



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48151 ABERTURA MANUAL DE POÇO COM
PROFUNDIDADE <= 2,00M, DIÂMETRO DE 1,20M, INCLUSIVE
AFASTAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO

Unidade: m

Observações: ABE-POC-005

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50383	hora	4,00000000	16,34	65,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	4,00000000	14,10	56,40
(G)Total:					121,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								121,76
BDI:29,20%								35,55
Preço Unitário Total								157,31



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48152 ABERTURA MANUAL DE POÇO COM
PROFUNDIDADE > 2,00M, DIÂMETRO DE 1,20M, INCLUSIVE
AFASTAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO

Unidade: m

Observações: ABE-POC-010

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50383	hora	5,1300000	16,34	83,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	5,1300000	14,10	72,33
(G)Total:					156,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								156,15
BDI:29,20%								45,59
Preço Unitário Total								201,74



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51012 ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES
PARA DUAS DESCIDA 1 1/2"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 1 1/2"	MATED- 12025	U	1,0000000	14,49	14,49
(F)Total:					14,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1000000	15,09	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1000000	19,82	1,98
(G)Total:					3,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,97
BDI:29,20%								5,24
Preço Unitário Total								23,21



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51013 ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES
PARA DUAS DESCIDA 2"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	MATED- 12024	U	1,0000000	14,49	14,49
(F)Total:					14,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1000000	15,09	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1000000	19,82	1,98
(G)Total:					3,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,97
BDI:29,20%								5,24
Preço Unitário Total								23,21



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51010 ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES
PARA UMA DESCIDA 1 1/2"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 1 1/2"	MATED-12021	U	1,0000000	7,88	7,88
(F)Total:					7,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1000000	15,09	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1000000	19,82	1,98
(G)Total:					3,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,36
BDI:29,20%								3,31
Preço Unitário Total								14,67



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51011 ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES
PARA UMA DESCIDA 2"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 2"	MATED- 12022	U	1,0000000	8,38	8,38
(F)Total:					8,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1000000	15,09	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1000000	19,82	1,98
(G)Total:					3,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,86
BDI:29,20%								3,46
Preço Unitário Total								15,32



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50178 ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA
DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A
INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA
MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 45 X 60 X
17 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ABRIGO DE HIDRANTE PARA INCÊNDIO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO CARBONO (LARGURA: 45CM/ALTURA: 60CM/ PROFUNDIDADE: 17CM)	MATED- 12142	U	1,0000000	129,55	129,55
(F)Total:					129,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48304	m3	0,0090000	357,79	3,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	3,0000000	19,63	58,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,0000000	14,10	42,30
(G)Total:					104,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								233,96
BDI:29,20%								68,31
Preço Unitário Total								302,27



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50179 ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA
DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A
INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA
MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 75 X 30 X
25 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 75 X 30 X 25 CM	MATED-13044	U	1,0000000	94,40	94,40
(F)Total:					94,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	3,0000000	14,59	43,77
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0090000	468,37	4,21
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	3,0000000	19,15	57,45
(G)Total:					105,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									199,83
BDI:29,20%									58,35
Preço Unitário Total									258,18



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50177 ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA
DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A
INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA
MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 90 X 60 X
17 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Abrigo de hidrante para incêndio externo em chapa de aço carbono (largura: 0,60 m / altura: 0,90 m / profundidade : 0,17 m)	MATED-11484	U	1,0000000	201,56	201,56
(F)Total:					201,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48304	m3	0,0090000	357,79	3,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	3,0000000	19,63	58,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,0000000	14,10	42,30
(G)Total:					104,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								305,97
BDI:29,20%								89,34
Preço Unitário Total								395,31



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50832 AC-ARMÁRIO (71 x 52 x 350 cm) EM MADEIRA
MACIÇA, COM PORTAS E PUXADORES, SOB BANCADA DO
LABORATORIO COM PRATELEIRA, REVESTIDO EM LAMINADO
MELAMÍNICO

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AC-ARMÁRIO (71 X 52 X 350 CM) EM MADEIRA MACIÇA, COM PORTAS E PUXADORES, SOB BANCADA DO LABORATORIO COM PRATELEIRA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-11110	cj	1,0000000	560,90	560,90
(F)Total:					560,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								560,90
BDI:29,20%								163,78
Preço Unitário Total								724,68



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50180 ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE
INCÊNDIO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALTURA: 89MM/LARGURA: 93MM/PROFUNDIDADE: 26,5 MM/TENSÃO: 17-28 V)	MATED- 11480	U	1,0000000	99,62	99,62
(F)Total:					99,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2900000	15,09	4,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,2900000	19,82	5,74
(G)Total:					10,11

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								109,73
BDI:29,20%								32,04
Preço Unitário Total								141,77



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50181 ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO
PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X
ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1 /2"	MATED- 12069	U	1,0000000	33,61	33,61
(F)Total:					33,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								50,47
BDI:29,20%								14,73
Preço Unitário Total								65,20



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50182 ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO
PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X
ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1 /2"	MATED- 12071	U	1,0000000	42,95	42,95
(F)Total:					42,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								59,81
BDI:29,20%								17,46
Preço Unitário Total								77,27



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49844 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM
COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 20 MM X 1/2"

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água para água fria (diâmetro da parte roscável: 1/2 " / diâmetro da parte soldável: 20,00 mm)	MATED-11590	U	1,0000000	9,80	9,80
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0044000	43,05	0,18
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0020000	29,49	0,05
(F)Total:					10,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,0900000	14,59	1,31
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,0900000	19,15	1,72
(G)Total:					3,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,06
BDI:29,20%								3,81
Preço Unitário Total								16,87



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49845 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM
COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água para água fria (diâmetro da parte roscável: 3/4 " / diâmetro da parte soldável: 25,00 mm)	MATED-11591	U	1,0000000	12,68	12,68
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0052800	43,05	0,22
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0024000	29,49	0,07
(F)Total:					12,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,0900000	14,59	1,31
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,0900000	19,15	1,72
(G)Total:					3,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,00
BDI:29,20%								4,67
Preço Unitário Total								20,67



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49846 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM
COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 32 MM X 1"

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água para água fria (diâmetro da parte roscável: 1 " / diâmetro da parte soldável: 32,00 mm)	MATED-11592	U	1,0000000	15,97	15,97
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0070000	43,05	0,30
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					16,35

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,0900000	14,59	1,31
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,0900000	19,15	1,72
(G)Total:					3,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,38
BDI:29,20%								5,65
Preço Unitário Total								25,03



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49847 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM
COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água para água fria (diâmetro da parte roscável: 1 1/4 " / diâmetro da parte soldável: 40,00 mm)	MATED-11593	U	1,0000000	25,90	25,90
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0088000	43,05	0,37
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0040000	29,49	0,11
(F)Total:					26,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1400000	14,59	2,04
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1400000	19,15	2,68
(G)Total:					4,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31,10
BDI:29,20%								9,08
Preço Unitário Total								40,18



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49848 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM
COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água para água fria (diâmetro da parte roscável: 1 1/2 " / diâmetro da parte soldável: 50,00 mm)	MATED-11594	U	1,0000000	29,87	29,87
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0123000	43,05	0,52
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0060000	29,49	0,17
(F)Total:					30,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1400000	14,59	2,04
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1400000	19,15	2,68
(G)Total:					4,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,28
BDI:29,20%								10,30
Preço Unitário Total								45,58



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49849 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM
COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 60 MM X 2"

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água para água fria (diâmetro da parte roscável: 2 " / diâmetro da parte soldável: 60,00 mm)	MATED-11595	U	1,0000000	36,32	36,32
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0167000	43,05	0,71
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0070000	29,49	0,20
(F)Total:					37,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1400000	14,59	2,04
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1400000	19,15	2,68
(G)Total:					4,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,95
BDI:29,20%								12,24
Preço Unitário Total								54,19



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50360 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE ARMADOR	MOED- 20039	5,81	10,78	85,55	1,0000000	10,78
(B)Total:						10,78

Custo Horário da Execução (A) + (B)						10,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						10,78

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED- 5229	hora	1,0000000	0,08	0,08
EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14665	hora	1,0000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14701	hora	1,0000000	0,58	0,58
(G)Total:					1,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,82
BDI:29,20%								4,32

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 21 de 3459

	Preço Unitário Total	19,14
--	-----------------------------	--------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR	MOED-20131	5,90	10,94	85,55	1,0000000	10,94
(B)Total:						10,94

Custo Horário da Execução (A) + (B)					10,94	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					10,94	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5227	hora	1,0000000	0,14	0,14
EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14645	hora	1,0000000	0,80	0,80
FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14681	hora	1,0000000	0,28	0,28
(G)Total:					1,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 23 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	14,59
BDI:29,20%	4,26
Preço Unitário Total	18,85

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MOED- 20129	6,56	12,17	85,55	1,0000000	12,17
(B)Total:						12,17

Custo Horário da Execução (A) + (B)						12,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						12,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED- 5232	hora	1,0000000	0,12	0,12
EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14666	hora	1,0000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14702	hora	1,0000000	0,38	0,38
(G)Total:					1,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									16,15
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 25 de 3459

	BDI:29,20%	4,71
	Preço Unitário Total	20,86

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE ELETRICISTA	MOED- 20130	5,85	10,85	85,55	1,0000000	10,85
(B)Total:						10,85

Custo Horário da Execução (A) + (B)						10,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						10,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED- 5225	hora	1,0000000	0,28	0,28
EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14646	hora	1,0000000	0,91	0,91
FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14682	hora	1,0000000	0,62	0,62
(G)Total:					1,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									15,09
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 27 de 3459

	BDI:29,20%	4,40
	Preço Unitário Total	19,49

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE PINTOR	MOED-20132	6,01	11,15	85,55	1,0000000	11,15
(B)Total:						11,15

Custo Horário da Execução (A) + (B)						11,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						11,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-HORISTA	ED-5251	hora	1,0000000	0,11	0,11
EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14660	hora	1,0000000	1,33	1,33
FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14696	hora	1,0000000	1,27	1,27
(G)Total:					2,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,29
BDI:29,20%								4,75
Preço Unitário Total								21,04

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50364 AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE TELHADISTA	MOED- 20137	6,56	12,17	85,55	1,0000000	12,17
(B)Total:						12,17

Custo Horário da Execução (A) + (B)						12,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						12,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	ED- 5252	hora	1,0000000	0,12	0,12
EPI PARA AJUDANTE DE TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14667	hora	1,0000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14703	hora	1,0000000	0,38	0,38
(G)Total:					1,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,15
BDI:29,20%								4,71

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 30 de 3459

	Preço Unitário Total	20,86
--	-----------------------------	--------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE ESPECIALIZADO	MOED- 20136	7,07	13,11	85,55	1,0000000	13,11
(B)Total:						13,11

Custo Horário da Execução (A) + (B)						13,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						13,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED- 5234	hora	1,0000000	0,10	0,10
EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14644	hora	1,0000000	1,01	1,01
FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14680	hora	1,0000000	0,41	0,41
(G)Total:					1,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									17,06
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 32 de 3459

	BDI:29,20%	4,98
	Preço Unitário Total	22,04

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-52306 AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPE RMEABILIZAÇÃO	MOED- 4106	5,45	10,11	85,55	1,0000000	10,11
(B)Total:						10,11

Custo Horário da Execução (A) + (B)						10,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						10,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	ED- 5253	hora	1,0000000	0,14	0,14
EPI PARA AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14662	hora	1,0000000	1,01	1,01
FERRAMENTAS PARA AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14698	hora	1,0000000	0,41	0,41
(G)Total:					1,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 34 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	14,10
BDI:29,20%	4,11
Preço Unitário Total	18,21

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48611 ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,20 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,6100000	63,45	165,60
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	22,4900000	50,56	1.137,09
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	8,7200000	508,07	4.430,37
(G)Total:					5.733,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5.733,06
BDI:29,20%								1.674,05
Preço Unitário Total								7.407,11



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48612 ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,30 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,6400000	63,45	167,50
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	23,8300000	50,56	1.204,84
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	9,0200000	508,07	4.582,79
(G)Total:					5.955,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5.955,13
BDI:29,20%								1.738,89
Preço Unitário Total								7.694,02



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48613 ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,40 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,6700000	63,45	169,41
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	25,1600000	50,56	1.272,08
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	9,3200000	508,07	4.735,21
(G)Total:					6.176,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6.176,70
BDI:29,20%								1.803,59
Preço Unitário Total								7.980,29



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48614 ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,50 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,7000000	63,45	171,31
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	26,4900000	50,56	1.339,33
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	9,6300000	508,07	4.892,71
(G)Total:					6.403,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6.403,35
BDI:29,20%								1.869,77
Preço Unitário Total								8.273,12



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48615 ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,60 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ED-48570	m3	2,6500000	397,70	1.053,90
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	151,8000000	13,57	2.059,92
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,7400000	63,45	173,85
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	27,8200000	50,56	1.406,57
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	9,9300000	508,07	5.045,13
(G)Total:					9.739,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9.739,37
BDI:29,20%								2.843,89
Preço Unitário Total								12.583,26



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48616 ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,70 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ED-48570	m3	2,7000000	397,70	1.073,79
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	155,1000000	13,57	2.104,70
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,7700000	63,45	175,75
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	29,1500000	50,56	1.473,82
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	10,2500000	508,07	5.207,71
(G)Total:					10.035,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10.035,77
BDI:29,20%								2.930,44
Preço Unitário Total								12.966,21



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48617 ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,80 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ED-48570	m3	2,7500000	397,70	1.093,67
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	157,9000000	13,57	2.142,70
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,8000000	63,45	177,66
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	30,4900000	50,56	1.541,57
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	10,5600000	508,07	5.365,21
(G)Total:					10.320,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10.320,81
BDI:29,20%								3.013,67
Preço Unitário Total								13.334,48



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48618 ALA DE GALERIA CELULAR B = 1,90 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ED-48570	m3	2,8000000	397,70	1.113,56
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	163,4000000	13,57	2.217,33
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,8300000	63,45	179,56
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	31,8200000	50,56	1.608,81
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	10,8700000	508,07	5.522,72
(G)Total:					10.641,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10.641,98
BDI:29,20%								3.107,45
Preço Unitário Total								13.749,43



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48619 ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,00 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ED-48570	m3	2,8500000	397,70	1.133,44
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	172,4000000	13,57	2.339,46
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,8600000	63,45	181,46
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	33,1500000	50,56	1.676,06
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	11,1900000	508,07	5.685,30
(G)Total:					11.015,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11.015,72
BDI:29,20%								3.216,59
Preço Unitário Total								14.232,31



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48620 ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,10 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ED-48570	m3	2,9000000	397,70	1.153,33
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	182,9000000	13,57	2.481,95
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,9000000	63,45	184,00
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	34,4800000	50,56	1.743,30
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	11,5100000	508,07	5.847,88
(G)Total:					11.410,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11.410,46
BDI:29,20%								3.331,85
Preço Unitário Total								14.742,31



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48621 ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,20 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ED-48570	m3	2,9500000	397,70	1.173,21
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	190,2000000	13,57	2.581,01
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,9300000	63,45	185,90
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	35,8200000	50,56	1.811,05
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	11,8400000	508,07	6.015,54
(G)Total:					11.766,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11.766,71
BDI:29,20%								3.435,87
Preço Unitário Total								15.202,58



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48622 ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,30 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ED-48570	m3	3,0000000	397,70	1.193,10
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	202,6000000	13,57	2.749,28
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,9600000	63,45	187,81
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	37,1500000	50,56	1.878,30
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	12,2600000	508,07	6.228,93
(G)Total:					12.237,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12.237,42
BDI:29,20%								3.573,32
Preço Unitário Total								15.810,74



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48623 ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,40 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ED-48570	m3	3,0500000	397,70	1.212,98
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	215,1000000	13,57	2.918,90
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,9900000	63,45	189,71
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	38,4800000	50,56	1.945,54
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	12,4900000	508,07	6.345,79
(G)Total:					12.612,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12.612,92
BDI:29,20%								3.682,97
Preço Unitário Total								16.295,89



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48624 ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,50 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ED-48570	m3	3,1000000	397,70	1.232,87
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	225,1000000	13,57	3.054,60
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	3,0200000	63,45	191,61
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	39,8100000	50,56	2.012,79
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	12,8200000	508,07	6.513,45
(G)Total:					13.005,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13.005,32
BDI:29,20%								3.797,55
Preço Unitário Total								16.802,87



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48625 ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,60 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ED-48570	m3	3,1500000	397,70	1.252,75
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	234,9000000	13,57	3.187,59
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	3,0600000	63,45	194,15
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	41,1400000	50,56	2.080,03
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	13,1600000	508,07	6.686,20
(G)Total:					13.400,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13.400,72
BDI:29,20%								3.913,01
Preço Unitário Total								17.313,73



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48626 ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,70 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ED-48570	m3	3,2000000	397,70	1.272,64
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	239,1000000	13,57	3.244,58
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	3,0900000	63,45	196,06
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	42,4800000	50,56	2.147,78
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	13,4900000	508,07	6.853,86
(G)Total:					13.714,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13.714,92
BDI:29,20%								4.004,75
Preço Unitário Total								17.719,67



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48627 ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,80 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ED-48570	m3	3,2500000	397,70	1.292,52
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	244,9000000	13,57	3.323,29
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	3,1200000	63,45	197,96
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	43,8100000	50,56	2.215,03
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	13,8300000	508,07	7.026,60
(G)Total:					14.055,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14.055,40
BDI:29,20%								4.104,17
Preço Unitário Total								18.159,57



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48628 ALA DE GALERIA CELULAR B = 2,90 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ED-48570	m3	3,3000000	397,70	1.312,41
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	248,5000000	13,57	3.372,14
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	3,1500000	63,45	199,86
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	45,1400000	50,56	2.282,27
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	14,1700000	508,07	7.199,35
(G)Total:					14.366,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14.366,03
BDI:29,20%								4.194,88
Preço Unitário Total								18.560,91



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48629 ALA DE GALERIA CELULAR B = 3,00 M,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ED-48570	m3	3,3500000	397,70	1.332,29
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	252,3000000	13,57	3.423,71
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	3,1800000	63,45	201,77
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	46,4700000	50,56	2.349,52
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	14,5100000	508,07	7.372,09
(G)Total:					14.679,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14.679,38
BDI:29,20%								4.286,37
Preço Unitário Total								18.965,75



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48544 ALA DE REDE TUBULAR DN 1000, EXCLUSIVE
BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	ED-48296	Kg	21,1000000	12,93	272,82
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	0,3900000	63,45	24,74
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	9,3100000	50,56	470,71
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,3800000	508,07	701,13
(G)Total:					1.469,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.469,40
BDI:29,20%								429,06
Preço Unitário Total								1.898,46



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48545 ALA DE REDE TUBULAR DN 1100, EXCLUSIVE
BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	ED-48296	Kg	28,9000000	12,93	373,67
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	0,4600000	63,45	29,18
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	12,1900000	50,56	616,32
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,9000000	508,07	965,33
(G)Total:					1.984,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.984,50
BDI:29,20%								579,47
Preço Unitário Total								2.563,97



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48546 ALA DE REDE TUBULAR DN 1200, EXCLUSIVE
BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	ED-48296	Kg	30,4000000	12,93	393,07
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	0,4700000	63,45	29,82
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	13,3100000	50,56	672,95
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	2,0000000	508,07	1.016,14
(G)Total:					2.111,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.111,98
BDI:29,20%								616,69
Preço Unitário Total								2.728,67



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48547 ALA DE REDE TUBULAR DN 1300, EXCLUSIVE
BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	ED-48296	Kg	39,3000000	12,93	508,14
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	0,5100000	63,45	32,35
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	15,1900000	50,56	768,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	2,5900000	508,07	1.315,90
(G)Total:					2.624,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.624,39
BDI:29,20%								766,32
Preço Unitário Total								3.390,71



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48548 ALA DE REDE TUBULAR DN 1500, EXCLUSIVE
BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	ED-48296	Kg	43,3000000	12,93	559,86
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	0,5900000	63,45	37,43
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	17,5600000	50,56	887,83
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	2,8400000	508,07	1.442,91
(G)Total:					2.928,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.928,03
BDI:29,20%								854,98
Preço Unitário Total								3.783,01



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48539 ALA DE REDE TUBULAR DN 500, EXCLUSIVE
BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	ED-48296	Kg	14,2000000	12,93	183,60
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,3300000	47,94	15,82
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	5,0700000	50,56	256,33
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,9500000	508,07	482,66
(G)Total:					938,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								938,41
BDI:29,20%								274,01
Preço Unitário Total								1.212,42



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48540 ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE
BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	ED-48296	Kg	16,2000000	12,93	209,46
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,3400000	47,94	16,29
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	5,8000000	50,56	293,24
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,0400000	508,07	528,39
(G)Total:					1.047,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.047,38
BDI:29,20%								305,83
Preço Unitário Total								1.353,21



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48541 ALA DE REDE TUBULAR DN 700, EXCLUSIVE
BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	ED-48296	Kg	17,1000000	12,93	221,10
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,3500000	47,94	16,77
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	6,6100000	50,56	334,20
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,1200000	508,07	569,03
(G)Total:					1.141,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.141,10
BDI:29,20%								333,20
Preço Unitário Total								1.474,30



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48542 ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE
BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	ED-48296	Kg	18,2000000	12,93	235,32
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,3600000	47,94	17,25
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	7,4600000	50,56	377,17
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,2000000	508,07	609,68
(G)Total:					1.239,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.239,42
BDI:29,20%								361,91
Preço Unitário Total								1.601,33



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48543 ALA DE REDE TUBULAR DN 900, EXCLUSIVE
BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	ED-48296	Kg	19,6000000	12,93	253,42
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,3700000	47,94	17,73
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	8,3600000	50,56	422,68
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,2900000	508,07	655,41
(G)Total:					1.349,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.349,24
BDI:29,20%								393,97
Preço Unitário Total								1.743,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50827 ALAMBRADO H = 3,20 M, TELA GALVANIZADA
FIO 12, # 7,5 CM, TUBO FERRO 50 MM, PAREDE CHAPA 13,
FIXADO EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO FCK = 20 MPA, COM PROF
. = 50 CM, INCLUSIVE UM PORTÃO (180 X 210 CM) E PINTURA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 10BWG DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM MASSA LINEAR: 0,0713KG/M)	MATED-11324	Kg	0,2000000	25,55	5,11
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 14BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,10MM MASSA LINEAR: 0,0272KG/M)	MATED-11325	Kg	0,0880000	22,00	1,93
TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO: BWG 14 (2, 10MM))	MATED-11266	m2	3,3600000	29,89	100,43
TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA DN: 50MM(2") ESPESSURA: 3,75MM PESO: 5,23KG/M)	MATED-11579	m	3,3600000	90,87	305,32
(F)Total:					412,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FORMAS LATERAIS E DESFORMA.	ED-50860	m3	0,1000000	3.043,36	304,33
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50380	hora	1,2000000	17,20	20,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,4000000	14,10	33,84
(G)Total:					358,81



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 65 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									771,60
BDI:29,20%									225,30
Preço Unitário Total									996,90

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50828 ALAMBRADO H = 4,00 M, TELA GALVANIZADA
FIO 12, # 7,5 CM, TUBO FERRO 50 MM, PAREDE CHAPA 13,
FIXADO EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO FCK = 20 MPA, COM PROF
. = 50 CM, INCLUSIVE DOIS PORTÕES (180 X 210 CM E 90 X 210
CM) E PINTURA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 10BWG DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM MASSA LINEAR: 0,0713KG/M)	MATED-11324	Kg	0,2500000	25,55	6,38
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 14BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,10MM MASSA LINEAR: 0,0272KG/M)	MATED-11325	Kg	0,1100000	22,00	2,42
TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO: BWG 14 (2, 10MM))	MATED-11266	m2	4,2000000	29,89	125,53
TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA DN: 50MM(2") ESPESSURA: 3,75MM PESO: 5,23KG/M)	MATED-11579	m	4,2000000	90,87	381,65
(F)Total:					515,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FORMAS LATERAIS E DESFORMA.	ED-50860	m3	0,1000000	3.043,36	304,33
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50380	hora	1,2000000	17,20	20,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,4000000	14,10	33,84
(G)Total:					358,81

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 67 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									874,79
BDI:29,20%									255,43
Preço Unitário Total									1.130,22

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50829 ALAMBRADO H = 6,00 M, TELA GALVANIZADA
FIO 12, # 7,5 CM, TUBO FERRO 50 MM, PAREDE CHAPA 13,
FIXADO EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO FCK = 15 MPA, COM PROF
. = 50 CM, INCLUSIVE UM PORTÃO (90 X 210 CM) E PINTURA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 10BWG DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM MASSA LINEAR: 0,0713KG/M)	MATED-11324	Kg	0,3750000	25,55	9,58
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 14BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,10MM MASSA LINEAR: 0,0272KG/M)	MATED-11325	Kg	0,1650000	22,00	3,63
TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO: BWG 14 (2, 10MM))	MATED-11266	m2	6,3000000	29,89	188,30
TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA DN: 50MM(2") ESPESSURA: 3,75MM PESO: 5,23KG/M)	MATED-11579	m	6,3000000	90,87	572,48
(F)Total:					773,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FORMAS LATERAIS E DESFORMA.	ED-50860	m3	0,1000000	3.043,36	304,33
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50380	hora	1,2000000	17,20	20,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,4000000	14,10	33,84
(G)Total:					358,81

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 69 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.132,80
BDI:29,20%									330,77
Preço Unitário Total									1.463,57

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50787 ALAMBRADO PARA PENITENCIÁRIAS, COM
TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 10 # 2" FIXADA EM QUADROS
DE TUBOS AÇO GALVANIZADO D = 3", COM ESTICADOR D = 2", H
= 4,0 M, CONFORME DETALHE 24 SEDS (INCLUSIVE FUNDAÇÃO) -
PADRÃO PENITENCIÁRIA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 10BWG DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM MASSA LINEAR: 0,0713KG/M)	MATED-11324	Kg	0,1500000	25,55	3,83
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 14BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,10MM MASSA LINEAR: 0,0272KG/M)	MATED-11325	Kg	0,0700000	22,00	1,54
TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO: BWG 14 (2, 10MM))	MATED-11266	m2	4,0000000	29,89	119,56
TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA DN: 50MM(2") ESPESSURA: 3,75MM PESO: 5,23KG/M)	MATED-11579	m	1,5000000	90,87	136,30
TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA DN: 80MM(3") ESPESSURA: 4,00MM PESO: 8,38KG/M)	MATED-11580	m	1,9200000	152,60	292,99
(F)Total:					554,22

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
-------------	--------	-------	---------	----------------	----------------



ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	ED-48213	m2	0,3000000	174,39	52,31
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0480000	396,88	19,05
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50380	hora	2,5000000	17,20	43,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,5000000	14,10	35,25
(G)Total:					149,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	703,83
BDI:29,20%	205,51
Preço Unitário Total	909,34



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9100 ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM
TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM
QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM
(2")

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 10BWG DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM MASSA LINEAR: 0,0713KG/M)	MATED-11324	Kg	0,1000000	25,55	2,55
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 14BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,10MM MASSA LINEAR: 0,0272KG/M)	MATED-11325	Kg	0,0700000	22,00	1,54
TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO: BWG 14 (2, 10MM))	MATED-11266	m2	1,0500000	29,89	31,38
TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA DN: 50MM(2") ESPESSURA: 3,75MM PESO: 5,23KG/M)	MATED-11579	m	1,6590000	90,87	150,75
(F)Total:					186,22

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-7830	hora	0,3000000	19,53	5,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6000000	14,10	8,46
(G)Total:					26,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 73 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	212,30
BDI:29,20%	61,99
Preço Unitário Total	274,29

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50921 ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM
TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM
QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", H = 1,00 M

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 10BWG DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM MASSA LINEAR: 0,0713KG/M)	MATED-11324	Kg	0,1000000	25,55	2,55
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 14BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,10MM MASSA LINEAR: 0,0272KG/M)	MATED-11325	Kg	0,0700000	22,00	1,54
TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO: BWG 14 (2, 10MM))	MATED-11266	m2	1,0500000	29,89	31,38
TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA DN: 50MM(2") ESPESSURA: 3,75MM PESO: 5,23KG/M)	MATED-11579	m	2,5000000	90,87	227,17
(F)Total:					262,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50380	hora	0,6000000	17,20	10,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6000000	14,10	8,46
(G)Total:					18,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								281,42
BDI:29,20%								82,17
Preço Unitário Total								363,59

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50920 ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM
TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM
QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", H = 4,00 M

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 10BWG DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM MASSA LINEAR: 0,0713KG/M)	MATED-11324	Kg	0,2500000	25,55	6,38
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 14BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,10MM MASSA LINEAR: 0,0272KG/M)	MATED-11325	Kg	0,1100000	22,00	2,42
TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO: BWG 14 (2, 10MM))	MATED-11266	m2	4,2000000	29,89	125,53
TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA DN: 50MM(2") ESPESSURA: 3,75MM PESO: 5,23KG/M)	MATED-11579	m	4,2000000	90,87	381,65
(F)Total:					515,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50380	hora	1,2000000	17,20	20,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,4000000	14,10	33,84
(G)Total:					54,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								570,46
BDI:29,20%								166,57
Preço Unitário Total								737,03

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50922 ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM
TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM
QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", H = 6,00 M

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 10BWG DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM MASSA LINEAR: 0,0713KG/M)	MATED-11324	Kg	0,3750000	25,55	9,58
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 14BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,10MM MASSA LINEAR: 0,0272KG/M)	MATED-11325	Kg	0,1650000	22,00	3,63
TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO: BWG 14 (2, 10MM))	MATED-11266	m2	6,3000000	29,89	188,30
TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA DN: 50MM(2") ESPESSURA: 3,75MM PESO: 5,23KG/M)	MATED-11579	m	6,3000000	90,87	572,48
(F)Total:					773,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50380	hora	1,2000000	17,20	20,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,4000000	14,10	33,84
(G)Total:					54,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								828,47
BDI:29,20%								241,91
Preço Unitário Total								1.070,38

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50831 ALÇAPÃO - EMPENA (60 cm x 100 cm)
ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA, ASSENTADA. CONFORME
PROJETO AMPLIAÇÃO ESQUADRIAS PADRÃO 5/2000

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALÇAPÃO - EMPENA (60 cm x 100 cm) ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA, ASSENTADA. CONFORME PROJETO AMPLIAÇÃO ESQUADRIAS PADRÃO 5/2000.	MATED-12343	U	1,0000000	180,00	180,00
(F)Total:					180,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	0,6000000	45,58	27,34
(G)Total:					27,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								207,34
BDI:29,20%								60,54
Preço Unitário Total								267,88



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50923 ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE
CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1
/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	MATED-12341	pc	1,0000000	146,71	146,71
CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 50 MM COR: DOURADO HASTE: AÇO CEMENTADO Nº CHAVES: 2)	MATED-12451	un	1,0000000	36,96	36,96
(F)Total:					183,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	0,3600000	45,58	16,40
(G)Total:					16,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								200,07
BDI:29,20%								58,42
Preço Unitário Total								258,49



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50925 ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM COM QUADRO DE
CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1
/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	MATED-13012	U	1,0000000	170,00	170,00
CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 50 MM COR: DOURADO HASTE: AÇO CEMENTADO Nº CHAVES: 2)	MATED-12451	un	1,0000000	36,96	36,96
(F)Total:					206,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	0,4900000	45,58	22,33
(G)Total:					22,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								229,29
BDI:29,20%								66,95
Preço Unitário Total								296,24



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50924 ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM QUADRO DE
CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1
/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	MATED-12342	pc	1,0000000	172,57	172,57
CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 50 MM COR: DOURADO HASTE: AÇO CEMENTADO Nº CHAVES: 2)	MATED-12451	un	1,0000000	36,96	36,96
(F)Total:					209,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	0,6400000	45,58	29,17
(G)Total:					29,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								238,70
BDI:29,20%								69,70
Preço Unitário Total								308,40



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50830 ALÇAPÃO (85,50 cm x 65,70 cm) ESTRUTURA
EM CHAPA METÁLICA, ASSENTADA. CONFORME PROJETO
AMPLIAÇÃO ESQUADRIAS PADRÃO 5/2000

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALÇAPÃO (85,50 cm x 65,70 cm) ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA, ASSENTADA. CONFORME PROJETO AMPLIAÇÃO ESQUADRIAS PADRÃO 5/2000.	MATED-13013	U	1,0000000	160,00	160,00
CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 50 MM COR: DOURADO HASTE: AÇO CEMENTADO Nº CHAVES: 2)	MATED-12451	un	1,0000000	36,96	36,96
(F)Total:					196,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	0,5617000	45,58	25,60
(G)Total:					25,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								222,56
BDI:29,20%								64,98
Preço Unitário Total								287,54



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21774 ALMOXARIFE COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MOED-21739	1.478,53	2.743,41	85,55	1,0000000	2.743,41
(B)Total:						2.743,41

Custo Horário da Execução (A) + (B)					2.743,41	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					2.743,41	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14623	mês	1,0000000	103,70	103,70
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-21748	mês	1,0000000	11,13	11,13
(F)Total:					114,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	ED-21759	mês	1,0000000	7,68	7,68
EPI PARA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21765	mês	1,0000000	108,80	108,80
FERRAMENTAS PARA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21766	mês	1,0000000	7,90	7,90
(G)Total:					124,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.982,62	
BDI:29,20%								870,92	
Preço Unitário Total								3.853,54	



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48213 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO
COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM,
PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA
ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)
Observações: ALV-EST-010
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48198	m2	1,0000000	57,40	57,40
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	5,4900000	13,57	74,49
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 49627	m3	0,0973000	436,81	42,50
(G)Total:					174,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								174,39
BDI:29,20%								50,92
Preço Unitário Total								225,31



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48214 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO
COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM,
PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA
ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)
Observações: ALV-EST-015
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48199	m2	1,0000000	67,72	67,72
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	5,4900000	13,57	74,49
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 49627	m3	0,1415300	436,81	61,82
(G)Total:					204,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								204,03
BDI:29,20%								59,57
Preço Unitário Total								263,60



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48212 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO
COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM,
PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA
ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)
Observações: ALV-EST-005
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48197	m2	1,0000000	44,45	44,45
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED-48298	Kg	5,4900000	13,57	74,49
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49627	m3	0,0530769	436,81	23,18
(G)Total:					142,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								142,12
BDI:29,20%								41,49
Preço Unitário Total								183,61



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48219 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO
SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 14CM,
PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA
ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)
Observações: ALV-EST-040
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48198	m2	1,0000000	57,40	57,40
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA , INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 49629	m3	0,0973000	449,79	43,76
(G)Total:					101,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								101,16
BDI:29,20%								29,53
Preço Unitário Total								130,69



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48220 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO
SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM,
PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA
ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)
Observações: ALV-EST-045
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48199	m2	1,0000000	67,72	67,72
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA , INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 49629	m3	0,1415300	449,79	63,65
(G)Total:					131,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								131,37
BDI:29,20%								38,36
Preço Unitário Total								169,73



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48218 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO
SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM,
PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA
ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)
Observações: ALV-EST-035
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48197	m2	1,0000000	44,45	44,45
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA , INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 49629	m3	0,0530769	449,79	23,87
(G)Total:					68,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								68,32
BDI:29,20%								19,94
Preço Unitário Total								88,26



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48216 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO
SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM,
PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA
ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)
Observações: ALV-EST-025
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48198	m2	1,0000000	57,40	57,40
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 49627	m3	0,0973000	436,81	42,50
(G)Total:					99,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								99,90
BDI:29,20%								29,17
Preço Unitário Total								129,07



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48217 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO
SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM,
PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA
ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)
Observações: ALV-EST-030
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48199	m2	1,0000000	67,72	67,72
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 49627	m3	0,1415300	436,81	61,82
(G)Total:					129,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								129,54
BDI:29,20%								37,82
Preço Unitário Total								167,36



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48215 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO
SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM,
PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA
ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)
Observações: ALV-EST-020

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48197	m2	1,0000000	44,45	44,45
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49627	m3	0,0530769	436,81	23,18
(G)Total:					67,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								67,63
BDI:29,20%								19,74
Preço Unitário Total								87,37



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48208 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ
DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM
ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA
ASSENTAMENTO
Observações: ALV-COB-015
AFERIDO 10/2020

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COBOGÓ (MATERIAL: CONCRETO TIPO: VENEZIANA ALTURA: 20CM COMPRIMENTO: 40CM ESPESSURA: 10CM)	MATED- 12181	un	13,1250000	3,53	46,33
(F)Total:					46,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0077438	309,91	2,39
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0256410	19,63	20,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5128205	14,10	7,23
(G)Total:					29,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,08
BDI:29,20%								22,21
Preço Unitário Total								98,29



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48207 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ
DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 20CM, TIPO VENEZIANA COM
ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA
ASSENTAMENTO
Observações: ALV-COB-010
AFERIDO 10/2020

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COBOGÓ (MATERIAL: CONCRETO TIPO: VENEZIANA ALTURA: 20CM COMPRIMENTO: 40CM ESPESSURA: 20CM)	MATED- 12182	un	13,1250000	3,53	46,33
(F)Total:					46,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0147131	309,91	4,55
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0476190	19,63	20,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5238095	14,10	7,38
(G)Total:					32,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								78,82
BDI:29,20%								23,01
Preço Unitário Total								101,83



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48206 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ
CERÂMICO (18X18CM), ESP. 7CM, COM ACABAMENTO APARENTE
, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-COB-005
AFERIDO 04/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COBOGÓ (MATERIAL: CERÂMICO ALTURA: 18CM COMPRIMENTO: 18CM ESPESSURA: 7CM)	MATED- 12179	un	29,0858726	1,35	39,26
(F)Total:					39,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48306	m3	0,0075332	309,91	2,33
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,0114942	19,63	19,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5057471	14,10	7,13
(G)Total:					29,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								68,57
BDI:29,20%								20,02
Preço Unitário Total								88,59



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48235 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE VIDRO,
BLOCO DE VIDRO (10X20CM), ESP. 10CM, TIPO CAPELA,
INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO
Observações: ALV-VID-010
AFERIDO 10/2020

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA ASSENTAR E REJUNTAR BLOCOS DE VIDRO, PLACAS E TIJOLOS REFRATÁRIOS	MATED-11310	Kg	15,7500000	2,69	42,36
ELEMENTO VAZADO (MATERIAL: VIDRO TIPO: CAPELA ALTURA: 10CM* COMPRIMENTO: 10CM LARGURA: 20CM)	MATED-11319	un	46,5116279	24,90	1.158,13
(F)Total:					1.200,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,4444444	19,63	47,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,4444444	14,10	34,46
(G)Total:					82,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.282,93
BDI:29,20%								374,61
Preço Unitário Total								1.657,54



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48236 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE VIDRO,
BLOCO DE VIDRO (10X20CM), ESP. 10CM, TIPO RIO, INCLUSIVE
ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-VID-015
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA ASSENTAR E REJUNTAR BLOCOS DE VIDRO, PLACAS E TIJOLOS REFRATÁRIOS	MATED-11310	Kg	15,7500000	2,69	42,36
ELEMENTO VAZADO (MATERIAL: VIDRO TIPO: RIO ALTURA: 10CM* COMPRIMENTO: 10CM LARGURA: 20CM)	MATED-11320	un	46,5116279	23,90	1.111,62
(F)Total:					1.153,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,4444444	19,63	47,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,4444444	14,10	34,46
(G)Total:					82,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.236,42	
BDI:29,20%								361,03	
Preço Unitário Total								1.597,45	



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48195 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE
CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE,
INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-BLO-025
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM VEDAÇÃO, APARENTE (CLASSE D - NBR 6136)	MATED-12100	un	12,0500000	1,74	20,96
MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 19 CM, APARENTE (CLASSE D - NBR 6136)	MATED-13069	un	1,0500000	1,21	1,27
(F)Total:					22,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0107000	309,91	3,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6984127	19,63	13,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3492063	14,10	4,92
(G)Total:					21,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,16
BDI:29,20%								12,89
Preço Unitário Total								57,05



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48192 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE
CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE
ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-BLO-010
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM VEDAÇÃO, A REVESTIR (CLASSE D - NBR 6136)	MATED-12090	un	12,0500000	1,59	19,15
MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 19 CM, A REVESTIR (CLASSE D - NBR 6136)	MATED-13067	un	1,0500000	1,08	1,13
(F)Total:					20,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0107000	309,91	3,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6984127	19,63	13,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3492063	14,10	4,92
(G)Total:					21,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								42,21
BDI:29,20%								12,32
Preço Unitário Total								54,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48196 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE
CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE,
INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-BLO-030
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM VEDAÇÃO, APARENTE (CLASSE D - NBR 6136)	MATED-12108	un	12,0500000	2,15	25,90
MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 19 CM, APARENTE (CLASSE D - NBR 6136)	MATED-13071	un	1,0500000	1,39	1,45
(F)Total:					27,35

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0145000	309,91	4,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,7719298	19,63	15,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3859649	14,10	5,44
(G)Total:					25,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								52,43
BDI:29,20%								15,30
Preço Unitário Total								67,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48193 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE
CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE
ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-BLO-015
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM VEDAÇÃO, A REVESTIR (CLASSE D - NBR 6136)	MATED-12091	un	12,0500000	3,01	36,27
MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 19 CM, A REVESTIR (CLASSE D - NBR 6136)	MATED-13070	un	1,0500000	1,23	1,29
(F)Total:					37,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0145000	309,91	4,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,7719298	19,63	15,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3859649	14,10	5,44
(G)Total:					25,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								62,64
BDI:29,20%								18,29
Preço Unitário Total								80,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48194 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE
CONCRETO, ESP. 9CM, COM ACABAMENTO APARENTE,
INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-BLO-020
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM VEDAÇÃO, APARENTE (CLASSE D - NBR 6136)	MATED-12092	un	12,0500000	1,46	17,59
MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 19 CM, APARENTE (CLASSE D - NBR 6136)	MATED-13066	un	1,0500000	0,81	0,85
(F)Total:					18,44

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0069000	309,91	2,13
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6241135	19,63	12,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3120567	14,10	4,39
(G)Total:					18,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,21
BDI:29,20%								10,86
Preço Unitário Total								48,07

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48191 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE
CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE
ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-BLO-005
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM VEDAÇÃO, A REVESTIR (CLASSE D - NBR 6136)	MATED-12187	un	12,0500000	1,35	16,26
MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 19 CM, A REVESTIR (CLASSE D - NBR 6136)	MATED-13065	un	1,0500000	0,75	0,78
(F)Total:					17,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0069000	309,91	2,13
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6241135	19,63	12,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3120567	14,10	4,39
(G)Total:					18,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,81
BDI:29,20%								10,45
Preço Unitário Total								46,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48234 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE
VIDRO (19X19CM), ESP. 8CM, TIPO ONDULADO, INCLUSIVE
ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO E REJUTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-VID-005
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA ASSENTAR E REJUNTAR BLOCOS DE VIDRO, PLACAS E TIJOLOS REFRATÁRIOS	MATED-11310	Kg	18,9000000	2,69	50,84
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATED-11284	Kg	1,1445000	10,85	12,41
BLOCO DE VIDRO (TONALIDADE: INCOLOR/ TIPO: ONDULADO/ LARGURA: 190MM/ALTURA: 190MM/ESPESSURA: 80MM)	MATED-12383	U	25,0000000	7,99	199,75
ESPAÇADOR PARA BLOCOS DE VIDRO (MATERIAL: POLIPROPILENO/ ESPESSURA JUNTA: 10MM)	MATED-12371	un	25,0000000	0,69	17,25
(F)Total:					280,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,4444444	19,63	47,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,4444444	14,10	34,46
(G)Total:					82,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								362,69
BDI:29,20%								105,90

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 104 de 3459

	Preço Unitário Total	468,59
--	-----------------------------	---------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48203 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE
CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO (CCA), ESP. 10CM,
INCLUSIVE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA
ASSENTAMENTO
Observações: ALV-CEL-005
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE PARA ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO	MATED-11309	Kg	6,0000000	0,45	2,70
BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL (LARGURA: 100MM COMPRIMENTO: 600MM ALTURA: 300MM)	MATED-11318	un	5,6666666	9,01	51,05
(F)Total:					53,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3055556	19,63	5,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1527778	14,10	2,15
(G)Total:					8,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								61,89
BDI:29,20%								18,07
Preço Unitário Total								79,96



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48204 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE
CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO (CCA), ESP. 15CM,
INCLUSIVE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA
ASSENTAMENTO
Observações: ALV-CEL-010
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE PARA ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO	MATED-11309	Kg	12,0000000	0,45	5,40
BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL (LARGURA: 150MM COMPRIMENTO: 600MM ALTURA: 300MM)	MATED-11316	un	5,6666666	14,25	80,74
(F)Total:					86,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3492063	19,63	6,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1746031	14,10	2,46
(G)Total:					9,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								95,45
BDI:29,20%								27,87
Preço Unitário Total								123,32



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48205 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE
CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO (CCA), ESP. 20CM,
INCLUSIVE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA
ASSENTAMENTO
Observações: ALV-CEL-015
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE PARA ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO	MATED-11309	Kg	15,0000000	0,45	6,75
BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL (LARGURA: 200MM COMPRIMENTO: 600MM ALTURA: 300 MM)	MATED-11317	un	5,6666666	19,19	108,74
(F)Total:					115,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4074074	19,63	7,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2037037	14,10	2,87
(G)Total:					10,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									126,35
BDI:29,20%									36,89
Preço Unitário Total									163,24



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48232 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO
CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO,
INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-TIJ-030
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TIJOLO CERÂMICO FURADO (TIPO: VEDAÇÃO) QUANTIDADE DE FUROS: 12 LARGURA: 14CM COMPRIMENTO: 29CM ALTURA: 19CM)	MATED- 12370	un	17,3793103	1,56	27,11
(F)Total:					27,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48306	m3	0,0129360	309,91	4,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,7189542	19,63	14,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,3594771	14,10	5,06
(G)Total:					23,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								50,28
BDI:29,20%								14,68
Preço Unitário Total								64,96



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48233 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO
CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO,
INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-TIJ-035
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TIJOLO CERÂMICO FURADO (TIPO: VEDAÇÃO) QUANTIDADE DE FUROS: 16 LARGURA: 19CM COMPRIMENTO: 29CM ALTURA: 19CM)	MATED- 9733	un	17,3793103	1,99	34,58
(F)Total:					34,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48306	m3	0,0175560	309,91	5,44
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,7719298	19,63	15,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,3859649	14,10	5,44
(G)Total:					26,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								60,61
BDI:29,20%								17,69
Preço Unitário Total								78,30



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48231 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO
CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO,
INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-TIJ-025
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TIJOLO CERÂMICO FURADO (TIPO: VEDAÇÃO) QUANTIDADE DE FUROS: 8 LARGURA: 9CM COMPRIMENTO: 29CM ALTURA: 19CM)	MATED- 12364	un	17,3793103	0,91	15,81
(F)Total:					15,81

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0083160	309,91	2,57
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6666667	19,63	13,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3333333	14,10	4,69
(G)Total:					20,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								36,15
BDI:29,20%								10,55
Preço Unitário Total								46,70



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48222 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO
CERÂMICO LAMINADO, 18 FUROS, ESP. 11CM, COM
ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA
ASSENTAMENTO
Observações: ALV-LAM-005
AFERIDO 09/18

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TIJOLO CERÂMICO LAMINADO (TIPO: VEDAÇÃO QUANTIDADE DE FUROS: 18/21 COMPRIMENTO: 235MM* LARGURA: 110MM* ALTURA : 55MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 11314	un	64,0502354	1,19	76,21
(F)Total:					76,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0207221	309,91	6,42
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,2021858	19,63	23,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6010929	14,10	8,47
(G)Total:					38,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									114,69
BDI:29,20%									33,48
Preço Unitário Total									148,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48224 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO
CERÂMICO LAMINADO, 18 FUROS, ESP. 23,5CM, COM
ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA
ASSENTAMENTO
Observações: ALV-LAM-015
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TIJOLO CERÂMICO LAMINADO (TIPO: VEDAÇÃO QUANTIDADE DE FUROS: 18/21 COMPRIMENTO: 235MM* LARGURA: 110MM* ALTURA : 55MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 11314	un	130,7692308	1,19	155,61
(F)Total:					155,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0527243	309,91	16,33
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,7054264	19,63	33,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,8527132	14,10	12,02
(G)Total:					61,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								217,43
BDI:29,20%								63,48
Preço Unitário Total								280,91



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48221 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO
CERÂMICO LAMINADO, 18 FUROS, ESP. 5,5CM, COM
ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA
ASSENTAMENTO
Observações: ALV-LAM-003
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TIJOLO CERÂMICO LAMINADO (TIPO: VEDAÇÃO QUANTIDADE DE FUROS: 18/21 COMPRIMENTO: 235MM* LARGURA: 110MM* ALTURA : 55MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 11314	un	34,6938775	1,19	41,28
(F)Total:					41,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0066411	309,91	2,05
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,8997955	19,63	17,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4498977	14,10	6,34
(G)Total:					26,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									67,33
BDI:29,20%									19,66
Preço Unitário Total									86,99



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48229 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO
MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO
APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO
Observações: ALV-TIJ-015
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11315	un	76,1194029	0,56	42,62
(F)Total:					42,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0172611	309,91	5,34
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,1282051	19,63	22,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5641025	14,10	7,95
(G)Total:					35,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								78,05
BDI:29,20%								22,79
Preço Unitário Total								100,84



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48227 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO
MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO,
INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-TIJ-005
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 11315	un	76,1194029	0,56	42,62
(F)Total:					42,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0172611	309,91	5,34
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0476190	19,63	20,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5238095	14,10	7,38
(G)Total:					33,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								75,90
BDI:29,20%								22,16
Preço Unitário Total								98,06



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48230 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO
MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, COM ACABAMENTO
APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO
Observações: ALV-TIJ-020
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11315	un	152,2388060	0,56	85,25
(F)Total:					85,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0445223	309,91	13,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5602837	19,63	30,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,7801418	14,10	10,99
(G)Total:					55,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								140,65
BDI:29,20%								41,06
Preço Unitário Total								181,71



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48228 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO
MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO,
INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-TIJ-010
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 11315	un	152,2388060	0,56	85,25
(F)Total:					85,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0445223	309,91	13,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,4102564	19,63	27,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,7051282	14,10	9,94
(G)Total:					51,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								136,66
BDI:29,20%								39,90
Preço Unitário Total								176,56



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48226 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO
MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM, PARA REVESTIMENTO,
INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-TIJ-003
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 11315	un	51,0000000	0,56	28,56
(F)Total:					28,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0082650	309,91	2,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,9166667	19,63	17,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4583333	14,10	6,46
(G)Total:					27,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								55,57
BDI:29,20%								16,22
Preço Unitário Total								71,79

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48201 ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE
CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO
APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO
Observações: ALV-BLO-055
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5 MPA), APARENTE	MATED- 12128	un	12,0500000	1,89	22,77
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, (FBK 4,5 MPA), APARENTE	MATED- 8174	un	1,0500000	0,95	0,99
(F)Total:					23,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48306	m3	0,0107000	309,91	3,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5641026	19,63	11,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5641026	14,10	7,95
(G)Total:					22,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								46,09
BDI:29,20%								13,45
Preço Unitário Total								59,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48198 ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE
CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO,
INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-BLO-040
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5 MPA), A REVESTIR	MATED- 12122	un	12,0500000	2,78	33,49
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, (FBK 4,5 MPA), A REVESTIR	MATED- 13063	un	1,0500000	1,51	1,58
(F)Total:					35,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48306	m3	0,0107000	309,91	3,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5641026	19,63	11,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5641026	14,10	7,95
(G)Total:					22,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								57,40
BDI:29,20%								16,76
Preço Unitário Total								74,16



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48202 ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE
CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO
APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO
Observações: ALV-BLO-060
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5 MPA), APARENTE	MATED- 12145	un	12,0500000	2,35	28,31
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 19 CM, (FBK 4,5 MPA), APARENTE	MATED- 8175	un	1,0500000	1,15	1,20
(F)Total:					29,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48306	m3	0,0145000	309,91	4,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5866667	19,63	11,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5866667	14,10	8,27
(G)Total:					24,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								53,78
BDI:29,20%								15,70
Preço Unitário Total								69,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48199 ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE
CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO,
INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-BLO-045
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5 MPA), A REVESTIR	MATED- 12125	un	12,0500000	3,47	41,81
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 19 CM, (FBK 4,5 MPA), A REVESTIR	MATED- 13072	un	1,0500000	1,57	1,64
(F)Total:					43,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0145000	309,91	4,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5866667	19,63	11,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5866667	14,10	8,27
(G)Total:					24,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								67,72
BDI:29,20%								19,77
Preço Unitário Total								87,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48200 ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE
CONCRETO, ESP. 9CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO
APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO
Observações: ALV-BLO-050
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5 MPA), APARENTE	MATED- 12127	un	12,0500000	1,37	16,50
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 19 CM, (FBK 4,5 MPA) , APARENTE	MATED- 8176	un	1,0500000	0,85	0,89
(F)Total:					17,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48306	m3	0,0069000	309,91	2,13
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5432099	19,63	10,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5432099	14,10	7,65
(G)Total:					20,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,83
BDI:29,20%								11,04
Preço Unitário Total								48,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48197 ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE
CONCRETO, ESP. 9CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO,
INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: ALV-BLO-035
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5 MPA), A REVESTIR	MATED- 12114	un	12,0500000	1,92	23,13
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 19 CM, (FBK 4,5 MPA) , A REVESTIR	MATED- 13064	un	1,0500000	0,84	0,88
(F)Total:					24,01

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0069000	309,91	2,13
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5432099	19,63	10,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5432099	14,10	7,65
(G)Total:					20,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,45
BDI:29,20%								12,97
Preço Unitário Total								57,42



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50413 ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E
REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED- 11248	m3	0,05000000	96,02	4,80
(F)Total:					4,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50370	hora	0,40000000	14,85	5,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,75000000	14,10	10,57
(G)Total:					16,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,31
BDI:29,20%								6,22
Preço Unitário Total								27,53



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49655 ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO , COM
RESINA BASE DE POLIÉSTER

Unidade: dm3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Resina de poliéster	MATED-11456	Kg	1,8000000	24,88	44,78
(F)Total:					44,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2000000	19,63	3,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					6,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								51,52
BDI:29,20%								15,04
Preço Unitário Total								66,56



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48362 ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO
DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO # 16,00 MM2 - 500 UN	MATED-11974	U	1,0000000	55,00	55,00
(F)Total:					55,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
(G)Total:					6,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								61,03
BDI:29,20%								17,82
Preço Unitário Total								78,85



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48361 ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO
DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UN

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO # 6,00 MM2 - 500 UN	MATED-11973	U	1,0000000	55,00	55,00
(F)Total:					55,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
(G)Total:					6,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								61,03
BDI:29,20%								17,82
Preço Unitário Total								78,85



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50788 ANTEPARO METÁLICO PARA SETEIRAS DAS
ALAS H = 50 CM - PADRÃO SEDS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ANTEPARO METÁLICO PARA SETEIRAS DAS ALAS H = 50 CM - PADRÃO SEDS	MATED- 12899	U	1,0000000	83,32	83,32
(F)Total:					83,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED- 50791	m2	0,5000000	103,13	51,56
(G)Total:					51,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								134,88
BDI:29,20%								39,38
Preço Unitário Total								174,26



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4218 ANTEPROJETO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA > 3.000
m²

Unidade: un

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-ANT-060

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	68,0000000	6.606,20
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	8,0000000	878,72
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	20,0000000	840,80
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	20,0000000	515,80
(B)Total:						8.841,52

Custo Horário da Execução (A) + (B)					8.841,52
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					8.841,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	20,0000000	3,03	60,60
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	80,0000000	0,19	15,20
(F)Total:					76,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					8.917,66
BDI:29,20%					2.603,95
Preço Unitário Total					11.521,61

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4215 ANTEPROJETO DE EDIFICAÇÃO - AREA <= 600
m²

Unidade: un

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-ANT-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	19,0000000	1.845,85
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	2,2000000	241,64
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	6,0000000	252,24
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	6,0000000	154,74
(B)Total:						2.494,47

Custo Horário da Execução (A) + (B)					2.494,47
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					2.494,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	5,0000000	3,03	15,15
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	20,0000000	0,19	3,80
(F)Total:					19,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.513,76
BDI:29,20%								734,01
Preço Unitário Total								3.247,77

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4217 ANTEPROJETO DE EDIFICAÇÃO - 1.500 m² <

Unidade: un

AREA <= 3.000 m²

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-ANT-045

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	57,0000000	5.537,55
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	6,0000000	659,04
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	18,0000000	756,72
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	18,0000000	464,22
(B)Total:						7.417,53

Custo Horário da Execução (A) + (B)					7.417,53
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					7.417,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	15,0000000	3,03	45,45
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	60,0000000	0,19	11,40
(F)Total:					57,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7.474,72
BDI:29,20%								2.182,61
Preço Unitário Total								9.657,33



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4216 ANTEPROJETO DE EDIFICAÇÃO - 600 m² < AREA
<= 1.500 m²

Unidade: un

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-ANT-030

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	38,0000000	3.691,70
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	4,0000000	439,36
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	12,0000000	504,48
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	12,0000000	309,48
(B)Total:						4.945,02

Custo Horário da Execução (A) + (B)					4.945,02
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					4.945,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	10,0000000	3,03	30,30
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	40,0000000	0,19	7,60
(F)Total:					38,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					4.983,26
BDI:29,20%					1.455,11
Preço Unitário Total					6.438,37



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4219 ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE
EDIFICAÇÃO PADRÃO COM ÁREA DE PROJEÇÃO < = 600 m²
Observações: SETOP PROJETO: PROJ-ANT-075

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	11,0000000	1.068,65
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	1,0000000	109,84
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	6,0000000	252,24
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	6,0000000	154,74
(B)Total:						1.585,47

Custo Horário da Execução (A) + (B)					1.585,47
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					1.585,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	5,0000000	3,03	15,15
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	20,0000000	0,19	3,80
(F)Total:					19,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1.604,76
BDI:29,20%					468,58
Preço Unitário Total					2.073,34

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4222 ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE
EDIFICAÇÃO PADRÃO COM ÁREA DE PROJEÇÃO > 3.000 m²

Unidade: un

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-ANT-120

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	51,0000000	4.954,65
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	7,0000000	768,88
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	20,0000000	840,80
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	20,0000000	515,80
(B)Total:						7.080,13

Custo Horário da Execução (A) + (B)					7.080,13
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					7.080,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	5,0000000	3,03	15,15
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	20,0000000	0,19	3,80
(F)Total:					19,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7.099,42
BDI:29,20%								2.073,03
Preço Unitário Total								9.172,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4221 ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE
EDIFICAÇÃO PADRÃO COM 1.500 < ÁREA DE PROJEÇÃO <= 3.000
m²

Unidade: un

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-ANT-105

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	35,0000000	3.400,25
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	4,0000000	439,36
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	16,0000000	672,64
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	16,0000000	412,64
(B)Total:						4.924,89

Custo Horário da Execução (A) + (B)						4.924,89
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						4.924,89

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	5,0000000	3,03	15,15
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	20,0000000	0,19	3,80
(F)Total:					25,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.950,61	
BDI:29,20%								1.445,57	
Preço Unitário Total								6.396,18	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4220 ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE
EDIFICAÇÃO PADRÃO COM 600 m² < ÁREA DE PROJEÇÃO = 1.500
m²

Unidade: un

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-ANT-090

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	18,0000000	1.748,70
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	2,0000000	219,68
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	8,0000000	336,32
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	8,0000000	206,32
(B)Total:						2.511,02

Custo Horário da Execução (A) + (B)					2.511,02
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					2.511,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	5,0000000	3,03	15,15
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	20,0000000	0,19	3,80
(F)Total:					19,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.530,31
BDI:29,20%								738,85
Preço Unitário Total								3.269,16



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51016 APARELHO SINALIZADOR NOTURNO DE
OBSTÁCULOS AÉREO, DUPLO, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA,
INCLUSIVE DUAS (2) LÂMPADAS LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60,
E SUPORTE DE TOPO PARA MASTRO, EXCLUSIVE MASTRO
Observações: SPDA-APA-010
AFERIDO 06/2019

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS AÉROS DE TOPO (TIPO: DUBLO/ ACABAMENTO: ALUMÍNIO FUNDIDO/COR GLOBO: VERMELHO/GLOBO: POLICARBONATO PRISMÁTICO/POTÊNCIA MÁXIMA: 60W/SOQUETE: BASE E-27/SUPORTE PARA MASTRO: INCLUSO/ LÂMPADAS: NÃO INCLUSO)	MATED- 11988	un	1,0000000	168,95	168,95
(F)Total:					168,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3055555	15,09	4,61
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6111111	19,82	12,11
LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED- 13342	un	2,0000000	11,91	23,82
(G)Total:					40,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 139 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	209,49
BDI:29,20%	61,17
Preço Unitário Total	270,66

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51015 APARELHO SINALIZADOR NOTURNO DE
OBSTÁCULOS AÉREO, SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA,
INCLUSIVE UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, E
SUPORTE DE TOPO PARA MASTRO, EXCLUSIVE MASTRO
Observações: SPDA-APA-005
AFERIDO 06/2019

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS AÉROS DE TOPO (TIPO: SIMPLES/ ACABAMENTO: ALUMÍNIO FUNDIDO/COR GLOBO: VERMELHO/GLOBO: POLICARBONATO PRISMÁTICO/POTÊNCIA MÁXIMA: 60W/SOQUETE: BASE E-27/SUPORTE PARA MASTRO: INCLUSO/ LÂMPADA: NÃO INCLUSO)	MATED- 11465	un	1,0000000	95,84	95,84
(F)Total:					95,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2291666	15,09	3,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4583333	19,82	9,08
LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED- 13342	un	1,0000000	11,91	11,91
(G)Total:					24,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 141 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	120,28
BDI:29,20%	35,12
Preço Unitário Total	155,40

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50533 APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO -
PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					7,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,05
BDI:29,20%								2,05
Preço Unitário Total								9,10



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51094 APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM
PLACA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	MATED-11198	U	0,0700000	2,25	0,15
(F)Total:					0,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5900000	14,10	8,31
(G)Total:					8,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,46
BDI:29,20%								2,47
Preço Unitário Total								10,93



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51093 APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM
SOQUETE

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,1500000	14,10	16,21
(G)Total:					16,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,21
BDI:29,20%								4,73
Preço Unitário Total								20,94



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50471 APLICAÇÃO DE CERA EM ESQUADRIAS DE
MADEIRA, TRÊS (3) DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE
SELADOR PARA MADEIRA
Observações: PIN-CER-005
AFERIDO 10/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CERA EM PASTA	MATED-11261	Kg	0,0200000	25,36	0,50
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0500000	12,69	0,63
SELADOR PARA MADEIRA	MATED-8951	l	0,2160000	21,37	4,61
(F)Total:					5,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,8627451	14,10	12,16
(G)Total:					12,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,90
BDI:29,20%								5,22
Preço Unitário Total								23,12



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50472 APLICAÇÃO DE CERA EM RODAPÉS COM
ALTURA DE 10 CM, TRÊS (3) DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE
SELADOR PARA MADEIRA
Observações: PIN-CER-010
AFERIDO 10/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CERA EM PASTA	MATED-11261	Kg	0,0100000	25,36	0,25
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0250000	12,69	0,31
SELADOR PARA MADEIRA	MATED-8951	l	0,1080000	21,37	2,30
(F)Total:					2,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1725490	14,10	2,43
(G)Total:					2,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,29
BDI:29,20%								1,54
Preço Unitário Total								6,83



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9058 APLICAÇÃO DE CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL
EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,1527777	16,15	2,46
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,1527777	19,43	2,96
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1527777	19,63	2,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1527777	14,10	2,15
(G)Total:					10,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,56
BDI:29,20%								3,08
Preço Unitário Total								13,64



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8506 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA,
INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO
Observações: AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,6111111	16,15	9,86
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,3055555	19,43	5,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3055555	19,63	5,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6111111	14,10	8,61
(G)Total:					30,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,39
BDI:29,20%								8,87
Preço Unitário Total								39,26



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8505 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO,
INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO
Observações: AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,4074074	16,15	6,57
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,2037037	19,43	3,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2037037	19,63	3,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4074074	14,10	5,74
(G)Total:					20,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,25
BDI:29,20%								5,91
Preço Unitário Total								26,16



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50574 APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA
ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA,
INCLUSIVE FORNECIMENTO
Observações: PIS-FAI-005
AFERIDO 12/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA ANTIDERRAPANTE	MATED-11975	m	1,0000000	13,27	13,27
(F)Total:					13,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2500000	14,10	3,52
(G)Total:					3,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,79
BDI:29,20%								4,90
Preço Unitário Total								21,69



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50600 APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150

Unidade: m2

MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO

Observações: PIS-LON-005

AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LONA PLÁSTICA (COR: PRETA/ESPESSURA: 150 MICRAS)	MATED-12058	m2	1,0500000	0,83	0,87
(F)Total:					0,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1000000	14,10	1,41
(G)Total:					1,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,28
BDI:29,20%								0,66
Preço Unitário Total								2,94



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48326 APLICAÇÃO DE PEDRA DE MÃO EM SAPATAS,
ARRIMOS E TUBULÕES

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					21,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,15
BDI:29,20%								6,17
Preço Unitário Total								27,32



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17821 APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO
COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE
PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0025500	12,69	0,03
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS) DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	MATED-12355	Kg	0,0783259	2,86	0,22
(F)Total:					0,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50368	hora	0,2444444	14,10	3,44
(G)Total:					3,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,69
BDI:29,20%								1,07
Preço Unitário Total								4,76



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50718 APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO
COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE
PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA

Unidade: m2

Observações: REV-AZU-015
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0025500	12,69	0,03
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS) DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	MATED-12355	Kg	0,2361111	2,86	0,67
(F)Total:					0,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50368	hora	0,2444444	14,10	3,44
(G)Total:					3,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,14
BDI:29,20%								1,20
Preço Unitário Total								5,34



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17822 APLICAÇÃO DE REJUNTE COM CIMENTO
BRANCO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS
DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA
Observações: AFERIDO 09/2020

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NÃO ESTRUTURAL	MATED-11257	Kg	0,2651994	2,99	0,79
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0025500	12,69	0,03
(F)Total:					0,82

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50368	hora	0,2444444	14,10	3,44
(G)Total:					3,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,26
BDI:29,20%								1,24
Preço Unitário Total								5,50



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9122 APLICAÇÃO DE REJUNTE COM CIMENTO
BRANCO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS
DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA
Observações: AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NÃO ESTRUTURAL	MATED-11257	Kg	0,7961384	2,99	2,38
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0025500	12,69	0,03
(F)Total:					2,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50368	hora	0,2444444	14,10	3,44
(G)Total:					3,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,85
BDI:29,20%								1,70
Preço Unitário Total								7,55



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17823 APLICAÇÃO DE REJUNTE EPÓXI PARA
REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM
DE ESPESSURA

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0025500	12,69	0,03
REJUNTE EPÓXI (COMPOSTO: BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1600KG/M3*)* VALORES APROXIMADOS	MATED-17820	Kg	0,0765908	43,11	3,30
(F)Total:					3,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50368	hora	0,2095238	14,10	2,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0523810	14,10	0,73
(G)Total:					3,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,01
BDI:29,20%								2,04
Preço Unitário Total								9,05



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17824 APLICAÇÃO DE REJUNTE EPÓXI PARA
REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM
DE ESPESSURA

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0025500	12,69	0,03
REJUNTE EPÓXI (COMPOSTO: BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1600KG/M3*)* VALORES APROXIMADOS	MATED-17820	Kg	0,2179487	43,11	9,39
(F)Total:					9,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50368	hora	0,2095238	14,10	2,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0523810	14,10	0,73
(G)Total:					3,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,10
BDI:29,20%								3,82
Preço Unitário Total								16,92



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50579 APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE
ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR
DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE
Observações: AFERIDO 08/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS - 310ML	MATED- 8151	un	0,6666666	22,41	14,93
(F)Total:					14,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,2000000	19,63	3,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1000000	14,10	1,41
(G)Total:					5,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,26
BDI:29,20%								5,91
Preço Unitário Total								26,17



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17869 APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO
BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TÁBUA CORRIDA, DUAS (

Unidade: m2

2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAÇÃO

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PISO DE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE RASPAGEM	ED-17861	m2	2,0000000	10,76	21,52
CALAFETAÇÃO DE PISO DE TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA (10CMX100CM), EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ/RESINA	ED-17864	m2	1,0000000	13,47	13,47
RASPAGEM EM PISO DE MADEIRA, EXCLUSIVE CALAFETAÇÃO	ED-17859	m2	1,0000000	4,37	4,37
(G)Total:					39,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,36
BDI:29,20%								11,49
Preço Unitário Total								50,85



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17868 APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO
BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TACÃO, DUAS (2)
DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAÇÃO
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PISO DE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE RASPAGEM	ED-17861	m2	2,0000000	10,76	21,52
CALAFETAÇÃO DE PISO DE TACÃO DE MADEIRA (10CMX40CM), EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ/ RESINA	ED-17863	m2	1,0000000	13,66	13,66
RASPAGEM EM PISO DE MADEIRA, EXCLUSIVE CALAFETAÇÃO	ED-17859	m2	1,0000000	4,37	4,37
(G)Total:					39,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,55
BDI:29,20%								11,54
Preço Unitário Total								51,09



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17867 APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO
BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TACO, DUAS (2) DEMÃOS
, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAÇÃO

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PISO DE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE RASPAGEM	ED-17861	m2	2,0000000	10,76	21,52
CALAFETAÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA (7CMX14CM), EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ/ RESINA	ED-17862	m2	1,0000000	14,58	14,58
RASPAGEM EM PISO DE MADEIRA, EXCLUSIVE CALAFETAÇÃO	ED-17859	m2	1,0000000	4,37	4,37
(G)Total:					40,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,47
BDI:29,20%								11,81
Preço Unitário Total								52,28



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17861 APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PISO DE MADEIRA,
UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE RASPAGEM
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
VERNIZ POLIURETANO (APLICAÇÃO: PISO MADEIRA OU ASSOALHO ACABAMENTO: BRILHANTE)	MATED-17866	I	0,1166667	67,57	7,88
(F)Total:					7,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50366	hora	0,0458333	17,06	0,78
TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50385	hora	0,0916667	22,96	2,10
(G)Total:					2,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,76
BDI:29,20%								3,14
Preço Unitário Total								13,90



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21779 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE
OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MOED-21744	1.443,33	2.678,09	85,55	1,0000000	2.678,09
(B)Total:						2.678,09

Custo Horário da Execução (A) + (B)					2.678,09
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					2.678,09

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14623	mês	1,0000000	103,70	103,70
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-21748	mês	1,0000000	11,13	11,13
(F)Total:					114,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	ED-21754	mês	1,0000000	31,06	31,06
EPI PARA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21765	mês	1,0000000	108,80	108,80
FERRAMENTAS PARA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21766	mês	1,0000000	7,90	7,90
(G)Total:					147,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.940,68
BDI:29,20%								858,67
Preço Unitário Total								3.799,35



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4237 APROVAÇÃO DE PROJETO NA PREFEITURA

Unidade: un

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-450

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APROVAÇÃO DE PROJETO NA PREFEITURA	MATED-4633	un	1,00000000	2.272,21	2.272,21
(F)Total:					2.272,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.272,21
BDI:29,20%								663,48
Preço Unitário Total								2.935,69



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4095 APROVAÇÃO DE PROJETO NO CORPO DE
BOMBEIROS

Unidade: un

Observações: SETOP PROJETO - PROJ-EXE-465

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APROVAÇÃO DE PROJETO NO CORPO DE BOMBEIROS	MATED- 4581	un	1,00000000	2.272,21	2.272,21
(F)Total:					2.272,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.272,21	
BDI:29,20%								663,48	
Preço Unitário Total								2.935,69	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50125 ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO
PARA BANCAS - PADRÃO DER-MG

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 10MM DIMENSÃO: 1,10X2, 20M)	MATED-11275	m2	0,1246032	30,94	3,85
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 ")	MATED-11837	m	0,1354174	2,24	0,30
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2)	MATED-12609	m	0,3447418	0,64	0,22
INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES	MATED-11238	U	0,0085487	4,02	0,03
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : MILHO[3U] OU ESPIRAL/ POTÊNCIA: 23W/LÚMENS: 1449LM-1660LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/ SOQUETE-BASE: E27/ TENSÃO: 110V)	MATED-12414	un	0,0205956	10,92	0,22
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	MATED-14405	un	0,0085487	4,50	0,03

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11334	un	0,3182255	0,60	0,19
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	1,5014578	6,24	9,36
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,0131893	8,26	0,10
TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	MATED-11354	m2	0,0895907	21,39	1,91
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 6MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	MATED-11368	m2	0,3091217	18,59	5,74
(F)Total:					21,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	1,1300000	19,43	21,95
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-2930	un	0,0085487	8,44	0,07
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2000000	19,82	3,96
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	m3	0,0743414	388,44	28,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,3000000	14,10	18,33
(G)Total:					73,18

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								95,13
BDI:29,20%								27,77

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 169 de 3459

	Preço Unitário Total	122,90
--	-----------------------------	---------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48335 ARGAMASSA COM VERMICULITA, PREPARO
MANUAL

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018
AUX-VER-010

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,6100000	96,02	58,57
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	1,0000000	1,42	1,42
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	330,0000000	0,57	188,10
VERMICULITA EXPANDIDA	MATED-13091	m3	0,7300000	185,21	135,20
(F)Total:					383,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	4,7000000	15,57	73,17
(G)Total:					73,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								456,46
BDI:29,20%								133,28
Preço Unitário Total								589,74



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48301 ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018

AUX-ARG-005

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	1,2155000	96,02	116,71
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	243,0000000	0,58	140,94
(F)Total:					257,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	8,0000000	14,10	112,80
(G)Total:					112,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								370,45
BDI:29,20%								108,17
Preço Unitário Total								478,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48307 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E
AREIA), PREPARO MECÂNICO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018

AUX-ARG-035

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA : 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	EQED- 8483	0,9000	0,1000	2,16	0,39	1, 0000000	1,97
(A)Total:							1,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,97
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED- 11248	m3	1,2155000	96,02	116,71
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-I)	MATED- 9059	Kg	182,0000000	0,58	105,56
CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED- 11258	Kg	182,0000000	0,57	103,74
(F)Total:					326,01

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 8501	hora	4,7000000	15,57	73,17
(G)Total:					73,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									400,16
BDI:29,20%									116,84
Preço Unitário Total									517,00



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48308 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E
AREIA), PREPARO MECÂNICO
Observações: AFERIDO 11/2018
AUX-ARG-040

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	1,2160000	96,02	116,76
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	1,0000000	1,42	1,42
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-I)	MATED-9059	Kg	162,0000000	0,58	93,96
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	162,0000000	0,57	92,34
(F)Total:					304,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	4,7000000	15,57	73,17
(G)Total:					73,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								377,65
BDI:29,20%								110,27
Preço Unitário Total								487,92

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA),
PREPARO MECÂNICO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018
AUX-ARG-010

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	1,2160000	96,02	116,76
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	1,0000000	1,42	1,42
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	486,0000000	0,57	277,02
(F)Total:					395,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	4,7000000	15,57	73,17
(G)Total:					73,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								468,37
BDI:29,20%								136,76
Preço Unitário Total								605,13

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48303 ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),
PREPARO MECÂNICO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018

AUX-ARG-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	1,2160000	96,02	116,76
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	1,0000000	1,42	1,42
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	365,0000000	0,57	208,05
(F)Total:					326,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	4,7000000	15,57	73,17
(G)Total:					73,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								399,40
BDI:29,20%								116,62
Preço Unitário Total								516,02

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48304 ARGAMASSA, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA),
PREPARO MECÂNICO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018
AUX-ARG-020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	1,2160000	96,02	116,76
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	1,0000000	1,42	1,42
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	292,0000000	0,57	166,44
(F)Total:					284,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	4,7000000	15,57	73,17
(G)Total:					73,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								357,79
BDI:29,20%								104,47
Preço Unitário Total								462,26



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48305 ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA),
PREPARO MECÂNICO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018
AUX-ARG-025

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	1,2160000	96,02	116,76
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	1,0000000	1,42	1,42
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	243,0000000	0,57	138,51
(F)Total:					256,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	4,7000000	15,57	73,17
(G)Total:					73,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								329,86
BDI:29,20%								96,31
Preço Unitário Total								426,17



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA),
PREPARO MECÂNICO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018
AUX-ARG-030

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	1,2160000	96,02	116,76
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	1,0000000	1,42	1,42
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	208,0000000	0,57	118,56
(F)Total:					236,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	4,7000000	15,57	73,17
(G)Total:					73,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								309,91
BDI:29,20%								90,49
Preço Unitário Total								400,40



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49440 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM
AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA,
EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-PAD-110
AFERIDO 05/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE ESTRIBO (APLICAÇÃO: SUSTENTAÇÃO ISOLADOR ROLDANA QUANTIDADE DE ESTRIBO: 1)	MATED-12988	un	1,0000000	23,00	23,00
(F)Total:					23,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3259259	15,09	4,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3259259	19,82	6,45
(G)Total:					11,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,36
BDI:29,20%								10,03
Preço Unitário Total								44,39



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50375 ARMADOR COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ARMADOR	MOED-20144	8,32	15,43	85,55	1,0000000	15,43
(B)Total:						15,43

Custo Horário da Execução (A) + (B)						15,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						15,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5228	hora	1,0000000	0,12	0,12
EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14647	hora	1,0000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14683	hora	1,0000000	0,58	0,58
(G)Total:					1,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,51
BDI:29,20%								5,69
Preço Unitário Total								25,20

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48299 ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B
SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES
DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)
Observações: ARM-TEL-005
AFERIDO 09/2018

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,0100000	22,00	0,22
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: PINO/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	MATED-9297	un	5,0000000	0,24	1,20
TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM /DIMENSÕES DA TRAMA: 100X100MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/ PESO: 2,20KG/M2)	MATED-11287	Kg	1,0300000	15,04	15,49
(F)Total:					16,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50360	hora	0,0814814	14,82	1,20
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50375	hora	0,0407407	19,51	0,79
(G)Total:					1,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,90
BDI:29,20%								5,51
Preço Unitário Total								24,41



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48300 ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B
SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES
DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)
Observações: ARM-TEL-010
AFERIDO 09/2018

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,0100000	22,00	0,22
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: PINO/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	MATED-9297	un	5,0000000	0,24	1,20
TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20MM/ DIMENSÕES DA TRAMA: 150X150MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/ PESO: 1,48KG/M2)	MATED-11288	Kg	1,0300000	14,80	15,24
(F)Total:					16,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50360	hora	0,0564102	14,82	0,83
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50375	hora	0,0282051	19,51	0,55
(G)Total:					1,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,04
BDI:29,20%								5,26
Preço Unitário Total								23,30



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50927 ARMÁRIO EM CHAPA DOBRADA #14 COM
PRATELEIRA INTERNA E SUPORTES DE METALON PARA TV E
VÍDEO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARMÁRIO EM CHAPA DOBRADA #14 COM PRATELEIRA INTERNA E SUPORTES DE METALON PARA TV E VÍDEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED- 11111	U	1,0000000	323,31	323,31
(F)Total:					323,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								323,31
BDI:29,20%								94,40
Preço Unitário Total								417,71



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50928 ARMÁRIO PARA TV E VÍDEO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARMÁRIO PARA TV E VÍDEO , CONFORME DETALHE 44 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-11112	m2	1,00000000	268,52	268,52
(F)Total:					268,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								268,52
BDI:29,20%								78,40
Preço Unitário Total								346,92



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50835 ARMÁRIO PARA VASSOURAS - D.M.L.

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARMÁRIO PARA VASSOURAS - D.M.L. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED- 11136	U	1,00000000	164,40	164,40
(F)Total:					164,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								164,40
BDI:29,20%								48,00
Preço Unitário Total								212,40



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50834 ARMÁRIO SOB BANCADA LABORATÓRIO (0,52x0,71x7,05)+(0,52x0,71x3,05) EM ESTRUTURA DE MADEIRA E PORTAS EM COMPENSADO 20 MM, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, CONFORME DETALHES PROJETO PADRÃO DER-MG

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARMÁRIO SOB BANCADA LABORATÓRIO (0,52X0,71X7,05)+(0,52X0,71X3,05) EM ESTRUTURA DE MADEIRA E PORTAS EM COMPENSADO 20 MM, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, CONFORME DETALHES PROJETO PADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-11133	cj	1,0000000	821,60	821,60
(F)Total:					821,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								821,60
BDI:29,20%								239,90
Preço Unitário Total								1.061,50



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50837 ARQUIBANCADA PADRÃO DE CONCRETO SEM SOLO, METRO DE CADA DEGRAU DE 90 X 40 CM, DESEMPENADO A FRESCO E DEGRAUS INTERMEDIÁRIO DE 10 EM 10 M (PARA MEDIÇÕES: MULTIPLICAR A EXTENSÃO PELO NÚMERO DE DEGRAUS) - (PADRÃO SEE)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	1,0000000	16,21	16,21
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0300000	468,37	14,05
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0400000	47,94	1,91
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49643	m2	0,0580000	44,99	2,60
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,0113000	480,40	5,42
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2100000	19,63	4,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					48,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 188 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	48,54
BDI:29,20%	14,17
Preço Unitário Total	62,71

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4289 AS BUILT DE PROJETOS COM ACIMA DE 100.
000 M2

Unidade: m2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-180

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0011500	0,11
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	0,0011500	0,04
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	0,0007700	0,01
(B)Total:					0.16	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED-4735	un	0,0001900	6,43	0,00
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED-4737	un	0,0001000	8,80	0,00
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,16
BDI:29,20%								0,04
Preço Unitário Total								0,20



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-3123 AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000
M2

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0042700	0,41
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	0,0042700	0,17
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	0,0028400	0,07
(B)Total:					0,65	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED-4735	un	0,0007100	6,43	0,00
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED-4737	un	0,0003600	8,80	0,00
(F)Total:					0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,65
BDI:29,20%								0,18
Preço Unitário Total								0,83



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4284 AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001

Unidade: m2

M2 ATÉ 20.000 M2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-155

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0037200	0,36
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	0,0037200	0,15
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	0,0024800	0,06
(B)Total:					0,57	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,57

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED-4735	un	0,0007100	6,43	0,00
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED-4737	un	0,0003600	8,80	0,00
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,57
BDI:29,20%								0,16
Preço Unitário Total								0,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4285 AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA DE 20.001

Unidade: m2

M2 ATÉ 40.000 M2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-160

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0032100	0,31
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	0,0032100	0,13
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	0,0021400	0,05
(B)Total:					0,49	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,49
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,49

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED-4735	un	0,0005300	6,43	0,00
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED-4737	un	0,0002700	8,80	0,00
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,49
BDI:29,20%								0,14
Preço Unitário Total								0,63



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4286 AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA DE 40.001

Unidade: m2

M2 ATÉ 60.000 M2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-165

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0027000	0,26
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	0,0027000	0,11
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	0,0018000	0,04
(B)Total:					0,41	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,41

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED-4735	un	0,0004500	6,43	0,00
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED-4737	un	0,0002300	8,80	0,00
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,41
BDI:29,20%								0,11
Preço Unitário Total								0,52



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4287 AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA DE 60.001

Unidade: m2

M2 ATÉ 80.000 M2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-170

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0021900	0,21
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	0,0021900	0,09
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	0,0014600	0,03
(B)Total:					0.33	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,33
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED-4735	un	0,0003700	6,43	0,00
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED-4737	un	0,0001900	8,80	0,00
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						0,33
BDI:29,20%						0,09
Preço Unitário Total						0,42



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4288 AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA DE 80.001

Unidade: m2

M2 ATÉ 100.000 M2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-175

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0016600	0,16
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	0,0016600	0,06
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	0,0011100	0,02
(B)Total:					0,24	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED-4735	un	0,0002800	6,43	0,00
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED-4737	un	0,0001400	8,80	0,00
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,24
BDI:29,20%								0,07
Preço Unitário Total								0,31



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50933 ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0061000	96,02	0,58
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	4,7900000	0,58	2,77
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	21,0900000	0,57	12,02
(F)Total:					15,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					50,59

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								65,96
BDI:29,20%								19,26
Preço Unitário Total								85,22



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50931 ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS
BASCULANTE OU FIXA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0970000	96,02	9,31
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	0,7300000	0,58	0,42
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	2,6700000	0,57	1,52
(F)Total:					11,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,5000000	19,63	49,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					63,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								74,42
BDI:29,20%								21,73
Preço Unitário Total								96,15



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50932 ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS DE
CORRER E MAXIM-AR

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0970000	96,02	9,31
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	0,7300000	0,58	0,42
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	2,6700000	0,57	1,52
(F)Total:					11,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	4,0000000	19,63	78,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					106,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								117,97
BDI:29,20%								34,44
Preço Unitário Total								152,41



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50421 ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO DE
CONCRETO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	1,5000000	96,02	144,03
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	350,0000000	0,57	199,50
MÃO DE OBRA - ASSENTAMENTO DE MATA-BURRO	MATED-11047	U	1,0000000	200,00	200,00
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	1,0000000	91,83	91,83
PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	MATED-11331	Kg	1,0000000	8,18	8,18
TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	MATED-11354	m2	8,1000000	21,39	173,25
(F)Total:					816,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								816,79
BDI:29,20%								238,50
Preço Unitário Total								1.055,29



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50934 ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA

Unidade: m2

UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS

Observações: AFERIDO 06/2019

SER-COL-020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO EXPANSOR PARA ARGAMASSA DE ENCUNHAMENTO, PREPARO MANUAL	ED-8347	m3	0,0066558	529,85	3,52
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,2471655	19,63	24,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,2471655	14,10	17,58
(G)Total:					45,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								45,58
BDI:29,20%								13,30
Preço Unitário Total								58,88



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48156 ASSENTO BRANCO PARA VASO

Unidade: U

Observações: ACE-ASS-005

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA (COR: BANCO/ PADRÃO: POPULAR)	MATED-11732	U	1,0000000	21,45	21,45
(F)Total:					21,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2000000	19,63	3,92
(G)Total:					3,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,37
BDI:29,20%								7,40
Preço Unitário Total								32,77



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48157 ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)

Unidade: U

Observações: ACE-ASS-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Assento para vaso Vogue Plus cód. 50.17 - PNE	MATED- 12149	U	1,0000000	94,63	94,63
(F)Total:					94,63

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
(G)Total:					9,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								104,44
BDI:29,20%								30,49
Preço Unitário Total								134,93



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48700 ATERramento COM HASTES COPPERWELD,
DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO
E CAIXA PARA ATERramento, INCLUSIVE GRAMPO PARA
HASTE E INSTALAÇÃO
Observações: ELE-ATE-005
AFERIDO 04/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONECTOR PARA HASTE DE ATERramento (DIÂMETRO: 5/8" DIÂMETRO DO CONDUTOR: 10-50MM2)	MATED-12520	un	1,0000000	5,50	5,50
HASTE PARA ATERramento COPPERWELD (DIÂMETRO: 5/8" COMPRIMENTO: 240CM MMATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020) REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO TIPO: BAIXA CAMADA)	MATED-11478	un	1,0000000	59,50	59,50
(F)Total:					65,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,8333333	15,09	27,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,8333333	19,82	36,33
(G)Total:					63,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									128,99
BDI:29,20%									37,66
Preço Unitário Total									166,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51017 ATERRAMENTO COMPLETO PARA PÁRA-
RAIOS , COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO
"COPPERWELD"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Caixa de inspeção de fio terra para pára-raios suspensa em ferro fundido (forma: cilíndrica)	MATED-11473	U	3,0000000	126,75	380,25
Conector de aço para haste terra (bitola: 3/4 " / tipo de acabamento: cromado)	MATED-11474	U	3,0000000	5,00	15,00
HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 3/4") COMPRIMENTO: 240CM MMATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020) REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO TIPO: ALTA CAMADA)	MATED-11477	un	3,0000000	132,94	398,82
(F)Total:					794,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	6,5000000	15,09	98,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	6,5000000	19,82	128,83
(G)Total:					226,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.020,98
BDI:29,20%								298,12
Preço Unitário Total								1.319,10



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51096 ATERRO COMPACTADO COM PLACA
VIBRATÓRIA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	MATED-11198	U	0,3300000	2,25	0,74
(F)Total:					0,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0800000	14,10	29,32
(G)Total:					29,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,06
BDI:29,20%								8,77
Preço Unitário Total								38,83



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51098 ATERRO COMPACTADO COM ROLO
VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAMINHAO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPACIDADE DE *6000* LITROS (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	MATED-11183	U	0,0040000	72,00	0,28
Grade de disco, faixa de trabalho 3,5 m	MATED-11202	U	0,0020000	14,87	0,02
Motoniveladora sobre pneus, (combustível: diesel / potência nominal no volante do motor: 135 HP / tipo de lâmina: reta)	MATED-11172	U	0,0033000	103,50	0,34
Rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço , diesel, potência 130 HP, peso operacional 10 t (LOCACAO COM OPERADOR , COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	MATED-11184	U	0,0033000	37,42	0,12
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, PE DE CARNEIRO, AUTOPROPELIDO, POTENCIA = 125 HP, PESO = 11,1 T, FORCA DE IMPACTO = 31,1 T (LOCACAO COM OPERADOR , COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	MATED-11175	U	0,0013000	54,00	0,07
Trator sobre pneus, diesel, potência 88 HP	MATED-11197	U	0,0020000	53,01	0,10
(F)Total:					0,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0180000	14,10	0,25
(G)Total:					0,25

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 207 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,18
BDI:29,20%									0,34
Preço Unitário Total									1,52

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51095 ATERRO COMPACTADO COM ROLO
VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAMINHAO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPACIDADE DE *6000* LITROS (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	MATED-11183	U	0,0040000	72,00	0,28
Grade de disco, faixa de trabalho 3,5 m	MATED-11202	U	0,0020000	14,87	0,02
Motoniveladora sobre pneus, (combustível: diesel / potência nominal no volante do motor: 135 HP / tipo de lâmina: reta)	MATED-11172	U	0,0033000	103,50	0,34
Rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço , diesel, potência 130 HP, peso operacional 10 t (LOCACAO COM OPERADOR , COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	MATED-11184	U	0,0025000	37,42	0,09
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, PE DE CARNEIRO, AUTOPROPELIDO, POTENCIA = 125 HP, PESO = 11,1 T, FORCA DE IMPACTO = 31,1 T (LOCACAO COM OPERADOR , COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	MATED-11175	U	0,0010000	54,00	0,05
Trator sobre pneus, diesel, potência 88 HP	MATED-11197	U	0,0020000	53,01	0,10
(F)Total:					0,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0140000	14,10	0,19
(G)Total:					0,19

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 209 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,07
BDI:29,20%									0,31
Preço Unitário Total									1,38

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51097 ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM
SOQUETE

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	3,4000000	14,10	47,94
(G)Total:					47,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,94
BDI:29,20%								13,99
Preço Unitário Total								61,93



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21775 AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MOED- 21740	1.132,92	2.102,13	85,55	1,0000000	2.102,13
(B)Total:						2.102,13

Custo Horário da Execução (A) + (B)					2.102,13
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					2.102,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 14623	mês	1,0000000	103,70	103,70
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 21748	mês	1,0000000	11,13	11,13
(F)Total:					114,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	ED- 21758	mês	1,0000000	5,88	5,88
EPI PARA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 21765	mês	1,0000000	108,80	108,80
FERRAMENTAS PARA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 21766	mês	1,0000000	7,90	7,90
(G)Total:					122,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.339,54
BDI:29,20%								683,14
Preço Unitário Total								3.022,68



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50369 AZULEJISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA	MOED-20138	9,33	17,31	85,55	1,0000000	17,31
(B)Total:						17,31

Custo Horário da Execução (A) + (B)						17,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						17,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5237	hora	1,0000000	0,18	0,18
EPI PARA AZULEJISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14656	hora	1,0000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS PARA AZULEJISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14692	hora	1,0000000	0,58	0,58
(G)Total:					1,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,45
BDI:29,20%								6,26
Preço Unitário Total								27,71

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50833 A1- ARMÁRIO COM PORTAS DE MADEIRA SOB
BANCA, UM MÓDULO DE 80 X 110 CM, PRATELEIRA E MESA DE
ARDOSIA POLIDA, E = 3 CM

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
A1- ARMÁRIO COM PORTAS DE MADEIRA SOB BANCA, UM MÓDULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED- 11109	pc	1,00000000	435,00	435,00
(F)Total:					435,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								435,00
BDI:29,20%								127,02
Preço Unitário Total								562,02

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50300 BACIA DE LOUÇA TURCA CONVENCIONAL,
COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO,
INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO
Observações: LOU-VAS-030
AFERIDO 11/2018

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BACIA DE LOUÇA TURCA CONVENCIONAL (COR: BRANCA)	MATED-11745	un	1,0000000	384,89	384,89
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,1000000	12,69	1,26
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS) DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES APROXIMADOS	MATED-12355	Kg	0,2522000	2,86	0,72
TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA E SPUD (COMPRIMENTO: 250MM/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/ 2"/TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	MATED-11492	un	1,0000000	25,76	25,76
(F)Total:					412,63

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,8333333	14,59	26,74
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	ED-9129	m3	0,0305176	510,74	15,58
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	3,6666667	19,15	70,21
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4888889	19,63	9,59



REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50368	hora	0,4888889	14,10	6,89
--	--------------	------	-----------	-------	------

(G)Total: 129,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								541,64
BDI:29,20%								158,15
Preço Unitário Total								699,79



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50825 BACIA SANITÁRIA ENVELOPADO (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA - D2/SITUAÇÃO 01 - PADRÃO SEDS

Unidade: U

Observações: SEDS-VAS-005
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED-11705	U	1,0000000	6,93	6,93
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	MATED-12601	un	2,0000000	1,24	2,48
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	MATED-11744	un	1,0000000	104,12	104,12
(F)Total:					113,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,2222222	14,59	17,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,4444444	19,15	46,81
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0792000	396,88	31,43



FORMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8458	m2	0,7920000	65,07	51,53
REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM PAREDE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50746	m2	0,9000000	37,50	33,75
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,0792000	97,78	7,74
TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/ 2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-9135	U	1,0000000	33,50	33,50
(G)Total:					222,59

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	336,12
BDI:29,20%	98,14
Preço Unitário Total	434,26



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50297 BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM
CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE
FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO,
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO
Observações: LOU-VAS-015
AFERIDO 12/2018

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED- 11705	U	1,0000000	6,93	6,93
ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	MATED- 11746	un	1,0000000	23,43	23,43
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED- 11624	m	0,7979645	0,19	0,15
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA : INCLUSA)	MATED- 12601	un	2,0000000	1,24	2,48
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	MATED- 12355	Kg	0,1378520	2,86	0,39
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR CAIXA ACOPLADA: INCLUSO ASSENTO: NÃO INCLUSO)	MATED- 11743	un	1,0000000	329,90	329,90
(F)Total:					363,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
-------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	1,2222222	14,59	17,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	2,4444444	19,15	46,81
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50368	hora	0,4888889	14,10	6,89
(G)Total:					71,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	434,81
BDI:29,20%	126,96
Preço Unitário Total	561,77



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50301 BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA
CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM
INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A
PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM,
ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE
ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA
METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE
LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E
REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO

Unidade: un

Observações: LOU-VAS-035

AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED- 11705	U	1,0000000	6,93	6,93
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA : INCLUSA)	MATED- 12601	un	2,0000000	1,24	2,48
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	MATED- 12355	Kg	0,1387672	2,86	0,39
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	MATED- 11744	un	1,0000000	104,12	104,12
(F)Total:					113,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	1,2222222	14,59	17,83



ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	ED-9129	m3	0,0031544	510,74	1,61
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,4444444	19,15	46,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4888889	19,63	9,59
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50368	hora	0,4888889	14,10	6,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1225000	14,10	1,72
TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-9135	U	1,0000000	33,50	33,50
VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, AÇIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	ED-9133	un	1,0000000	222,53	222,53
(G)Total:					340,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	454,40
BDI:29,20%	132,68
Preço Unitário Total	587,08



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50296 BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA
CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE
FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E
REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO
DE LIGAÇÃO
Observações: LOU-VAS-010
AFERIDO 12/2018

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED- 11705	U	1,0000000	6,93	6,93
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA : INCLUSA)	MATED- 12601	un	2,0000000	1,24	2,48
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	MATED- 12355	Kg	0,1387672	2,86	0,39
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	MATED- 11744	un	1,0000000	104,12	104,12
(F)Total:					113,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	1,2222222	14,59	17,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	2,4444444	19,15	46,81
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50368	hora	0,4888888	14,10	6,89
(G)Total:					71,53

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 223 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									185,45
BDI:29,20%									54,15
Preço Unitário Total									239,60

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50298 BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA
CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE
FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM
ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM
CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO
Observações: LOU-VAS-020
AFERIDO 12/2018

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED- 11705	U	1,0000000	6,93	6,93
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA : INCLUSA)	MATED- 12601	un	2,0000000	1,24	2,48
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	MATED- 12355	Kg	0,1261520	2,86	0,36
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	MATED- 11744	un	1,0000000	104,12	104,12
(F)Total:					113,89

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	1,2222222	14,59	17,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	2,4444444	19,15	46,81
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50368	hora	0,4888889	14,10	6,89



TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/ 2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 9135	U	1,0000000	33,50	33,50
VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	ED- 9133	un	1,0000000	222,53	222,53
(G)Total:					327,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	441,45
BDI:29,20%	128,90
Preço Unitário Total	570,35



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9134 BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA
CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE
ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO,
INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE
DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO
Observações: AFERIDO 12/2018

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED- 11705	U	1,0000000	6,93	6,93
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA : INCLUSA)	MATED- 12601	un	2,0000000	1,24	2,48
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	MATED- 12355	Kg	0,0392678	2,86	0,11
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL INFANTIL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	MATED- 12502	un	1,0000000	221,20	221,20
(F)Total:					230,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	1,2222222	14,59	17,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	2,4444444	19,15	46,81
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50368	hora	0,4888889	14,10	6,89
(G)Total:					71,53

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 227 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								302,25
BDI:29,20%								88,25
Preço Unitário Total								390,50

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50299 BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA
CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE
ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA
METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE
LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E
REJUNTAMENTO
Observações: LOU-VAS-025
AFERIDO 12/2018

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED- 11705	U	1,0000000	6,93	6,93
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA : INCLUSA)	MATED- 12601	un	2,0000000	1,24	2,48
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	MATED- 12355	Kg	0,0392678	2,86	0,11
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL INFANTIL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	MATED- 12502	un	1,0000000	221,20	221,20
(F)Total:					230,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	1,2222222	14,59	17,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	2,4444444	19,15	46,81
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50368	hora	0,4888889	14,10	6,89

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/ 2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 9135	U	1,0000000	33,50	33,50
VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	ED- 9133	un	1,0000000	222,53	222,53
(G)Total:					327,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	558,28
BDI:29,20%	163,01
Preço Unitário Total	721,29



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50824 BANCADA COM TANQUE EM CONCRETO 140 X
55 CM, (D12), EXCETO ALVENARIA, BARRADO EM AZULEJO E
PINTURA - PADRÃO SEDS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	6,4000000	6,61	42,30
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	26,0000000	13,57	352,82
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	6,4000000	50,56	323,58
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49616	m3	0,3200000	510,87	163,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,6000000	19,63	51,03

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM PAREDE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50746	m2	6,4000000	37,50	240,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,6000000	14,10	36,66
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,3200000	97,78	31,28
(G)Total:					1.241,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.241,14
BDI:29,20%								362,41
Preço Unitário Total								1.603,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50838 BANCADA DE LABORATÓRIO COMPLETA, INCLUSIVE ARMÁRIO EM COMPENSADO 20 MM, COM PORTA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO NAS DUAS FACES, H = 75 CM, PRATELEIRA REVESTIDA, BANCADA L = 60 CM E RODABANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARMÁRIO SOB BANCADA DE LABORATÓRIO EM COMPENSADO 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-11132	m2	2,9000000	790,00	2.291,00
FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	MATED-11117	U	3,0000000	52,50	157,50
(F)Total:					2.448,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-48343	m2	4,3200000	315,47	1.362,83
CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50278	un	1,0000000	294,84	294,84

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	ED- 48348	m	8,4000000	39,73	333,73
SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	ED- 50621	m2	2,1500000	81,16	174,49
TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 50324	U	1,0000000	154,83	154,83
(G)Total:					2.320,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	4.769,22
BDI:29,20%	1.392,61
Preço Unitário Total	6.161,83



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48337 BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,02000000	96,02	1,92
Bancada de aço inoxidável, com acabamento escovado fino e canto reto (altura: 40 mm)	MATED-11411	m2	1,00000000	900,92	900,92
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	10,00000000	0,57	5,70
(F)Total:					908,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	6,00000000	19,63	117,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,50000000	14,10	49,35
(G)Total:					167,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.075,67
BDI:29,20%								314,09
Preço Unitário Total								1.389,76



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48338 BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM
ALVENARIA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCADA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	MATED-12793	m2	1,0000000	109,93	109,93
TESTEIRA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	MATED-12792	m	2,8700000	2,70	7,74
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR SEÇÃO: 30X20MM ESPESSURA: 1,25MM)	MATED-12746	m	1,1400000	7,70	8,77
(F)Total:					126,44

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0100000	468,37	4,68
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					72,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								198,58
BDI:29,20%								57,98
Preço Unitário Total								256,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48339 BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM,
APOIADA EM CONSOLE DE METALON

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCADA EM ARDÓSIA PARA SANITÁRIO (COR: NATURAL/TIPO: POLIDO/ LARGURA: 55CM/ ESPESSURA: 3CM/ DETALHE: 35)	MATED-12367	m2	1,0000000	109,93	109,93
TESTEIRA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	MATED-12792	m	2,8700000	2,70	7,74
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR SEÇÃO: 30X20MM ESPESSURA: 1, 25MM)	MATED-12746	m	1,1400000	7,70	8,77
(F)Total:					126,44

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0120000	468,37	5,62
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,5000000	19,63	49,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,5000000	14,10	35,25
(G)Total:					89,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									216,38
BDI:29,20%									63,18
Preço Unitário Total									279,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48341 BANCADA EM CONCRETO, APOIADA EM
CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,1000000	22,00	2,20
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR SEÇÃO: 30X20MM ESPESSURA: 1,25MM)	MATED-12746	m	1,7100000	7,70	13,16
(F)Total:					15,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0014000	468,37	0,65
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0700000	396,88	27,78
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	4,4000000	13,57	59,70
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,6700000	43,33	72,36
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20



TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0700000	76,63	5,36
--	--------------	----	-----------	-------	------

(G)Total: 233,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	248,67
BDI:29,20%	72,61
Preço Unitário Total	321,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48309 BANCADA EM CONCRETO L = 40 CM COM
DRAMIX

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,1000000	22,00	2,20
DRAMIX 0,90 MM RC 65/60 BN 20 KG	MATED-12088	Kg	1,7500000	62,02	108,53
(F)Total:					110,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0014000	468,37	0,65
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0700000	396,88	27,78
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,6700000	43,33	72,36
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0700000	76,63	5,36
(G)Total:					173,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 240 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	284,34
BDI:29,20%	83,02
Preço Unitário Total	367,36

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48344 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E =
3 CM, APOIADA EM ALVENARIA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	MATED-12368	m2	1,0000000	206,51	206,51
TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ALTURA: 3CM)	MATED-12790	m	2,8700000	2,70	7,74
(F)Total:					214,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0080000	468,37	3,74
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,3000000	19,63	45,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,3000000	14,10	32,43
(G)Total:					81,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								295,56
BDI:29,20%								86,30
Preço Unitário Total								381,86



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48343 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E =
3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	MATED-12368	m2	1,0000000	206,51	206,51
TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ALTURA: 3CM)	MATED-12790	m	2,8700000	2,70	7,74
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR SEÇÃO: 30X20MM ESPESSURA: 1, 25MM)	MATED-12746	m	1,7100000	7,70	13,16
(F)Total:					227,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0080000	468,37	3,74
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,5000000	19,63	49,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,5000000	14,10	35,25
(G)Total:					88,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									315,47
BDI:29,20%									92,11
Preço Unitário Total									407,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21657 BANCADA EM GRANITO, COR CINZA
ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM
ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO,
TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA
, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL
Observações: AFERIDO 08/2021

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA) CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	MATED-15101	Kg	0,0955590	19,13	1,82
(F)Total:					1,82

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, EXCLUSIVE RODABANCADA, TESTEIRA E FURO EM BACANDA, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA E CORTE/ COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA (FABRICAÇÃO)	ED-21575	m2	1,0000000	204,98	204,98
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,0952381	19,63	41,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0952381	14,10	29,54
(G)Total:					275,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								277,46
BDI:29,20%								81,01
Preço Unitário Total								358,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21631 BANCADA EM GRANITO, COR CINZA
ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM
CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/
FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA
METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA) CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	MATED-15101	Kg	0,0286677	19,13	0,54
(F)Total:					0,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, EXCLUSIVE RODABANCADA, TESTEIRA E FURO EM BACANDA, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA E CORTE/ COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA (FABRICAÇÃO)	ED-21575	m2	1,0000000	204,98	204,98
FIXAÇÃO DE CONSOLE EM METALON (50X30)MM, COMPRIMENTO 55CM, EM ALVENARIA, PARA APOIO DE BANCADA/PRATELEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA	ED-21596	m	1,6196446	14,98	24,26
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,0952381	19,63	41,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0952381	14,10	29,54
(G)Total:					299,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								300,44
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 245 de 3459

	BDI:29,20%	87,72
	Preço Unitário Total	388,16

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48346 BANCADA EM MÁRMORE BRANCO E = 3 CM,
APOIADA EM ALVENARIA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCADA EM MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	MATED-12369	m2	1,0000000	313,63	313,63
TESTEIRA EM MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ALTURA: 3CM)	MATED-12791	m	2,8700000	2,70	7,74
(F)Total:					321,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0122000	468,37	5,71
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,5000000	19,63	49,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,5000000	14,10	35,25
(G)Total:					90,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								411,40
BDI:29,20%								120,12
Preço Unitário Total								531,52



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48345 BANCADA EM MÁRMORE BRANCO E = 3 CM,
APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCADA EM MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	MATED-12369	m2	1,0000000	313,63	313,63
TESTEIRA EM MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ALTURA: 3CM)	MATED-12791	m	2,8700000	2,70	7,74
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR SEÇÃO: 30X20MM ESPESSURA: 1, 25MM)	MATED-12746	m	1,7100000	7,70	13,16
(F)Total:					334,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0080000	468,37	3,74
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,5000000	19,63	49,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,5000000	14,10	35,25
(G)Total:					88,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									422,59
BDI:29,20%									123,39
Preço Unitário Total									545,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48340 BANCADA SIMPLES EM CONCRETO, APOIADA
EM ALVENARIA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM MASSA LINEAR: 0,009KG/M)	MATED-11326	Kg	0,1000000	31,38	3,13
(F)Total:					3,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0700000	396,88	27,78
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	4,4000000	13,57	59,70
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,6700000	43,33	72,36
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0700000	76,63	5,36
(G)Total:					232,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 249 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	235,79
BDI:29,20%	68,85
Preço Unitário Total	304,64

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48158 BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM
CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E
COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050
Observações: ACE-BAN-010

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	MATED-12151	U	1,0000000	556,70	556,70
(F)Total:					556,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
(G)Total:					19,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								576,33
BDI:29,20%								168,28
Preço Unitário Total								744,61



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48159 BANCO ARTICULADO EM FÓRMICA COM
CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE
IMPERMEÁVEL, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E
COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, PARA ESFORÇO DE 1,5 KN
CONFORME NBR 9050
Observações: ACE-BAN-015

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCO ARTICULADO COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, PARA ESFORÇO DE 1,5 KN CONFORME NBR 9050	MATED- 12070	U	1,0000000	690,00	690,00
(F)Total:					690,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
(G)Total:					19,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								709,63
BDI:29,20%								207,21
Preço Unitário Total								916,84



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15449 BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM
ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM,
COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM,
EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO
Observações: AFERIDO 12/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM (FABRICAÇÃO)	ED-15345	un	1,0000000	260,38	260,38
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1666667	19,63	3,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1666667	14,10	2,35
(G)Total:					266,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								266,00
BDI:29,20%								77,67
Preço Unitário Total								343,67



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15446 BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM
ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM,
COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM,
INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO
NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA,
COM FCK 15 MPA
Observações: AFERIDO 12/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM (FABRICAÇÃO)	ED-15345	un	1,0000000	260,38	260,38
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0032000	47,94	0,15
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,0032000	480,40	1,53
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6666667	19,63	13,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6666667	14,10	9,40
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0032000	30,00	0,09

(G)Total: 284,63



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 254 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									284,63
BDI:29,20%									83,11
Preço Unitário Total									367,74

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15450 BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-1,
PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO
EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 130CM, LARGURA 40CM,
ALTURA 45CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO
Observações: AFERIDO 12/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-1, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 130CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM (FABRICAÇÃO)	ED-15407	un	1,0000000	143,56	143,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1666667	19,63	3,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1666667	14,10	2,35
(G)Total:					149,18

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								149,18
BDI:29,20%								43,56
Preço Unitário Total								192,74



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15447 BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-1,
PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO
EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 130CM, LARGURA 40CM,
ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM
BETONEIRA, COM FCK 15 MPA
Observações: AFERIDO 12/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-1, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 130CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM (FABRICAÇÃO)	ED-15407	un	1,0000000	143,56	143,56
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0020000	47,94	0,09
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,0020000	480,40	0,96
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6666667	19,63	13,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6666667	14,10	9,40
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0020000	30,00	0,06
(G)Total:					167,15

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 257 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								167,15
BDI:29,20%								48,80
Preço Unitário Total								215,95

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15451 BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2,
PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO
EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM,
ALTURA 45CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO
Observações: AFERIDO 12/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM (FABRICAÇÃO)	ED-15409	un	1,0000000	163,31	163,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1666667	19,63	3,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1666667	14,10	2,35
(G)Total:					168,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								168,93
BDI:29,20%								49,32
Preço Unitário Total								218,25



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15448 BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2,
PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO
EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM,
ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM
BETONEIRA, COM FCK 15 MPA
Observações: AFERIDO 12/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM (FABRICAÇÃO)	ED-15409	un	1,0000000	163,31	163,31
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0020000	47,94	0,09
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,0020000	480,40	0,96
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6666667	19,63	13,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6666667	14,10	9,40
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0020000	30,00	0,06
(G)Total:					186,90

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 260 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									186,90
BDI:29,20%									54,57
Preço Unitário Total									241,47

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48355 BANCO EM GRANITO ANDORINHA POLIDO 52 X
30 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCO EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ DIMENSÃO: 52X30CM)	MATED-13029	U	1,0000000	23,35	23,35
(F)Total:					23,35

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0012500	468,37	0,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2340000	19,63	4,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2340000	14,10	3,29
(G)Total:					8,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31,81
BDI:29,20%								9,28
Preço Unitário Total								41,09



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48354 BANCO INTERNO EM CONCRETO APARENTE,
ALTURA 45 CM, LARGURA 30 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0240000	396,88	9,52
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	1,4000000	13,57	18,99
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,7600000	43,33	32,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,6000000	19,63	31,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0600000	14,10	14,94
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0240000	76,63	1,83
(G)Total:					109,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								109,61
BDI:29,20%								32,00
Preço Unitário Total								141,61

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48353 BANCO INTERNO EM CONCRETO E
ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO LAMINADO, 18 FUROS, ESP. 23,5CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48224	m2	0,1600000	217,43	34,78
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0016000	399,40	0,63
LAJE PRÉ-MOLDADA D = 8 CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	ED-48323	m2	0,4000000	151,70	60,68
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,8000000	19,63	35,33
PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	ED-50525	m2	0,9000000	14,93	13,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,8000000	14,10	25,38
(G)Total:					170,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								170,23
BDI:29,20%								49,70
Preço Unitário Total								219,93

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48239 BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE
MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 2,
50 M
Observações: AND-BAN-010

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 10MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11275	m2	3,6500000	30,94	112,93
Chumbador expansível em aço carbono para bandeja salva-vidas (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro da seção: 3/8 ")	MATED-11245	U	1,8000000	0,90	1,62
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7,5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	4,4000000	6,24	27,45
PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3 MM DIÂMETRO DA CABEÇA: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	MATED-11327	Kg	0,1500000	8,22	1,23
SARRAFO 1 X 3" (ALTURA: 75MM / ESPESSURA: 25MM)	MATED-11350	m	1,2000000	1,25	1,50
TÁBUA 1X12" (ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM)	MATED-11351	m2	0,9000000	41,93	37,73
Viga (largura: 60,00 mm / altura: 120,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MATED-11356	m	2,2000000	15,14	33,30
(F)Total:					215,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	2,5000000	16,15	40,37
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	3,5000000	19,43	68,00
(G)Total:					108,37

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 265 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									324,13
BDI:29,20%									94,64
Preço Unitário Total									418,77

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48238 BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA, DE
MADEIRA - COM FORRO EM TÁBUA - LARGURA 2,50 M
Observações: AND-BAN-005

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Chumbador expansível em aço carbono para bandeja salva-vidas (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro da seção: 3/8 ")	MATED-11245	U	1,8000000	0,90	1,62
PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3 MM DIÂMETRO DA CABEÇA: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	MATED-11327	Kg	0,1500000	8,22	1,23
SARRAFO 1 X 3" (ALTURA: 75MM / ESPESSURA: 25MM)	MATED-11350	m	1,2000000	1,25	1,50
TÁBUA 1X12" (ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM)	MATED-11351	m2	3,6500000	41,93	153,04
Viga (largura: 60,00 mm / altura: 120,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MATED-11356	m	2,5000000	15,14	37,85
(F)Total:					195,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	2,0000000	16,15	32,30
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	3,0000000	19,43	58,29
(G)Total:					90,59

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								285,83
BDI:29,20%								83,46
Preço Unitário Total								369,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48241 BANDEJA SALVA-VIDAS SECUNDÁRIA, DE
MADEIRA - COM FORRO EM CHAPA COMPENSADA - LARGURA 1,
40 M

Unidade: m

Observações: AND-BAN-020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 10MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11275	m2	2,4000000	30,94	74,25
Chumbador expansível em aço carbono para bandeja salva-vidas (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro da seção: 3/8 ")	MATED-11245	U	1,2000000	0,90	1,08
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	3,3000000	6,24	20,59
PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3 MM DIÂMETRO DA CABEÇA: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	MATED-11327	Kg	0,1000000	8,22	0,82
SARRAFO 1 X 3" (ALTURA: 75MM / ESPESSURA: 25MM)	MATED-11350	m	1,2000000	1,25	1,50
TÁBUA 1X12" (ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM)	MATED-11351	m2	0,9000000	41,93	37,73
Viga (largura: 60,00 mm / altura: 120,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MATED-11356	m	1,4000000	15,14	21,19
(F)Total:					157,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	2,0000000	16,15	32,30
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	2,5000000	19,43	48,57
(G)Total:					80,87

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 268 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									238,03
BDI:29,20%									69,50
Preço Unitário Total									307,53

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48240 BANDEJA SALVA-VIDAS SECUNDÁRIA, DE
MADEIRA - COM FORRO EM TÁBUA - LARGURA 1,40 M
Observações: AND-BAN-015

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Chumbador expansível em aço carbono para bandeja salva-vidas (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro da seção: 3/8 ")	MATED-11245	U	1,2000000	0,90	1,08
PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3 MM DIÂMETRO DA CABEÇA: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	MATED-11327	Kg	0,1000000	8,22	0,82
SARRAFO 1 X 3" (ALTURA: 75MM / ESPESSURA: 25MM)	MATED-11350	m	1,2000000	1,25	1,50
TÁBUA 1X12" (ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM)	MATED-11351	m2	2,4500000	41,93	102,72
Viga (largura: 60,00 mm / altura: 120,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MATED-11356	m	1,5000000	15,14	22,71
(F)Total:					128,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	1,5000000	16,15	24,22
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	2,0000000	19,43	38,86
(G)Total:					63,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								191,91
BDI:29,20%								56,03
Preço Unitário Total								247,94



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50155 BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM
MANUTENÇÃO

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MATED- 11195	mês	1,00000000	515,00	515,00
(F)Total:					515,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								515,00
BDI:29,20%								150,38
Preço Unitário Total								665,38



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51018 BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 3M

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 3M	MATED-12115	m	1,0000000	7,21	7,21
(F)Total:					7,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2500000	15,09	3,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2500000	19,82	4,95
(G)Total:					8,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,93
BDI:29,20%								4,65
Preço Unitário Total								20,58



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51019 BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	MATED-11992	U	1,0000000	15,25	15,25
(F)Total:					15,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2500000	15,09	3,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2500000	19,82	4,95
(G)Total:					8,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,97
BDI:29,20%								6,99
Preço Unitário Total								30,96



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51020 BARRA CHATA DE COBRE 3/4" X 3/16" X 3M

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA CHATA DE COBRE 3/4" X 3/16" X 3M	MATED-11993	U	1,0000000	63,00	63,00
(F)Total:					63,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2500000	15,09	3,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2500000	19,82	4,95
(G)Total:					8,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								71,72
BDI:29,20%								20,94
Preço Unitário Total								92,66



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48165 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L"
, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR),
COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO
Observações: ACE-BAR-030
AFERIDO 06/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/ MODELO: EM "L"/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/ COMPRIMENTO: 140CM/ INSTALAÇÃO: PAREDE/ ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	MATED-12163	un	1,0000000	240,00	240,00
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	MATED-11337	un	9,0000000	0,22	1,98
(F)Total:					241,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6666667	19,63	13,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6666667	14,10	9,40
(G)Total:					22,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								264,46
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 275 de 3459

	BDI:29,20%	77,22
	Preço Unitário Total	341,68

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48167 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA
LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA
ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO
Observações: ACE-BAR-040
AFERIDO 06/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/ MODELO: PARA LAVATÓRIO DE CANTO/ DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31, 75MM]/COMPRIMENTO: APROX. 61CM/INSTALAÇÃO : PAREDE/ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	MATED-12062	un	1,0000000	220,00	220,00
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	MATED-11337	un	6,0000000	0,22	1,32
(F)Total:					221,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4888889	19,63	9,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4888889	14,10	6,89
(G)Total:					16,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 277 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	237,80
BDI:29,20%	69,43
Preço Unitário Total	307,23

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48161 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA,
DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR),
COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO
Observações: ACE-BAR-010
AFERIDO 06/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/ MODELO: RETA/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/ COMPRIMENTO: 100CM/ INSTALAÇÃO: PAREDE/ ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	MATED-12061	un	1,0000000	206,34	206,34
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	MATED-11337	un	6,0000000	0,22	1,32
(F)Total:					207,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4888889	19,63	9,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4888889	14,10	6,89
(G)Total:					16,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								224,14
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 279 de 3459

	BDI:29,20%	65,44
	Preço Unitário Total	289,58

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48166 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA,
DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR),
COMPRIMENTO 120CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO
Observações: ACE-BAR-035
AFERIDO 06/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/ MODELO: RETA/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/ COMPRIMENTO: 120CM/ INSTALAÇÃO: PAREDE/ ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	MATED-12177	un	1,0000000	240,00	240,00
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	MATED-11337	un	6,0000000	0,22	1,32
(F)Total:					241,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5641026	19,63	11,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5641026	14,10	7,95
(G)Total:					19,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								260,34
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 281 de 3459

	BDI:29,20%	76,01
	Preço Unitário Total	336,35

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48163 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA,
DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR),
COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA
FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ACE-BAR-020
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/ MODELO: RETA/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/ COMPRIMENTO: 40CM/ INSTALAÇÃO: PORTA OU PAREDE/ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	MATED-12066	un	1,0000000	84,99	84,99
PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO : MADEIRA CABEÇA: CHATA PHILIPS MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 30MM DIÂMETRO: 4MM)	MATED-13778	un	6,0000000	0,08	0,48
(F)Total:					85,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4074074	19,63	7,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4074074	14,10	5,74
(G)Total:					13,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								99,20
BDI:29,20%								28,96

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 283 de 3459

	Preço Unitário Total	128,16
--	-----------------------------	---------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48164 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA,
DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR),
COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO
Observações: ACE-BAR-025
AFERIDO 06/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/ MODELO: RETA/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/ COMPRIMENTO: 70CM/ INSTALAÇÃO: PAREDE/ ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	MATED-11985	un	1,0000000	184,71	184,71
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	MATED-11337	un	6,0000000	0,22	1,32
(F)Total:					186,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4888889	19,63	9,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4888889	14,10	6,89
(G)Total:					16,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								202,51
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 285 de 3459

	BDI:29,20%	59,13
	Preço Unitário Total	261,64

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48160 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA,
DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR),
COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO
Observações: ACE-BAR-005
AFERIDO 06/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/ MODELO: RETA/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/ COMPRIMENTO: 80CM/ INSTALAÇÃO: PAREDE/ ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	MATED-12063	un	1,0000000	196,95	196,95
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	MATED-11337	un	6,0000000	0,22	1,32
(F)Total:					198,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4888889	19,63	9,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4888889	14,10	6,89
(G)Total:					16,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								214,75
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 287 de 3459

	BDI:29,20%	62,70
	Preço Unitário Total	277,45

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48162 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA,
DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR),
COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO
Observações: ACE-BAR-015
AFERIDO 06/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/ MODELO: RETA/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/ COMPRIMENTO: 90CM/ INSTALAÇÃO: PAREDE/ ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	MATED-12064	un	1,0000000	206,34	206,34
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	MATED-11337	un	6,0000000	0,22	1,32
(F)Total:					207,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4888889	19,63	9,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4888889	14,10	6,89
(G)Total:					16,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								224,14
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 289 de 3459

	BDI:29,20%	65,44
	Preço Unitário Total	289,58

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50135 BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE
COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES
SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG

Unidade: m2

Observações: IIO-BAR-046

AFERIDO 09/2019

CALCULO BASEADO NA MÉDIA DOS BARRACÕES DE OBRA COM SANITÁRIOS

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	ED-50148	un	0,0078709	7.755,26	61,04
BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	ED-50149	un	0,0065591	8.981,37	58,90
BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	ED-50146	un	0,0078709	7.700,77	60,61

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	ED-50147	un	0,0065591	8.926,88	58,55
BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14, 52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE , EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) , PADRÃO DER-MG	ED-50130	un	0,0098386	6.650,51	65,43
BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 18, 15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	ED-50131	un	0,0078709	8.503,50	66,93
BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-III, ÁREA INTERNA 25, 41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	ED-50132	un	0,0056221	11.964,64	67,26
(G)Total:					438,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	438,72
BDI:29,20%	128,10
Preço Unitário Total	566,82



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50128 BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E
FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE
COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE
PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG
Observações: IIO-BAR-015
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,5000000	22,00	11,00
CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA BRAÇO: SEM ESTRUTURA: METALON)	MATED-11220	un	0,2000000	40,00	8,00
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11276	m2	15,1400000	40,03	606,05
CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	MATED-12326	U	0,2000000	15,00	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED-12249	U	0,4000000	7,10	2,84
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	0,6000000	9,50	5,70
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 ")	MATED-11837	m	5,8229000	2,24	13,04

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2)	MATED- 12609	m	10,5562000	0,64	6,75
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2)	MATED- 11783	m	20,7512000	0,96	19,92
JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE/MATERIAL: ALUMÍNIO/DIMENSÃO: 80X80/ACABAMENTO : FOSCO/VIDROS: INCLUSOS)	MATED- 14408	un	0,6000000	130,50	78,30
LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: BULBO-A60/ POTÊNCIA: 9W/LÚMENS: 810LM /COR DA LUZ: BRANCA/TEMPERATURA DA COR: 6500K/SOQUETE- BASE: E27/TENSÃO: 110/ 220V)	MATED- 9758	un	0,4000000	9,90	3,96
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	MATED- 14405	un	0,4000000	4,50	1,80
MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11216	un	0,2000000	159,00	31,80
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED- 11334	un	5,0000000	0,60	3,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED- 11344	m	41,5250000	6,24	259,11
PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 80CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUÍA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED- 11385	un	0,2000000	144,21	28,84
PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METAL	MATED- 11241	m2	1,0223200	90,00	92,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	MATED- 14407	un	0,2000000	22,85	4,57
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 6MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	MATED- 11368	m2	4,8276000	18,59	89,74
TOMADA DUPLA - 2P + T - 10A COM PLACA	MATED- 12490	U	0,6000000	9,30	5,58
(F)Total:					1.275,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50372	hora	116,1600000	19,43	2.256,98
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	1,1610000	391,08	454,04
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2930	un	0,8000000	8,44	6,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	5,2272000	19,82	103,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	3,4848000	19,63	68,40



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 295 de 3459

PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-50553	m2	23,2200000	32,68	758,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	69,6960000	14,10	982,71
(G)Total:					4.631,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5.906,30	
BDI:29,20%								1.724,63	
Preço Unitário Total								7.630,93	

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50129 BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E
FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE
COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE
MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG
Observações: IIO-BAR-020
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,5000000	22,00	11,00
CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA BRAÇO: SEM ESTRUTURA: METALON)	MATED-11220	un	0,2000000	40,00	8,00
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11276	m2	21,3600000	40,03	855,04
CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	MATED-12326	U	0,2000000	15,00	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED-12249	U	0,4000000	7,10	2,84
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	1,0000000	9,50	9,50
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 ")	MATED-11837	m	10,6947000	2,24	23,95

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2)	MATED- 12609	m	18,9946500	0,64	12,15
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2)	MATED- 11783	m	20,3753000	0,96	19,56
JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE/MATERIAL: ALUMÍNIO/DIMENSÃO: 80X80/ACABAMENTO : FOSCO/VIDROS: INCLUSOS)	MATED- 14408	un	1,0000000	130,50	130,50
LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: BULBO-A60/ POTÊNCIA: 9W/LÚMENS: 810LM /COR DA LUZ: BRANCA/TEMPERATURA DA COR: 6500K/SOQUETE- BASE: E27/TENSÃO: 110/ 220V)	MATED- 9758	un	1,6000000	9,90	15,84
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	MATED- 14405	un	1,6000000	4,50	7,20
MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11216	un	0,2000000	159,00	31,80
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED- 11334	un	8,0000000	0,60	4,80

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED- 11344	m	58,4800000	6,24	364,91
PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 80CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUÍA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED- 11385	un	0,2000000	144,21	28,84
PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METAL	MATED- 11241	m2	1,2863200	90,00	115,76
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	MATED- 14407	un	0,2000000	22,85	4,57
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 6MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	MATED- 11368	m2	7,7778000	18,59	144,58
TOMADA DUPLA - 2P + T - 10A COM PLACA	MATED- 12490	U	0,8000000	9,30	7,44
(F)Total:					1.801,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50372	hora	203,2800000	19,43	3.949,73
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	1,8705000	391,08	731,51
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2930	un	1,0000000	8,44	8,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	9,1476000	19,82	181,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	6,0984000	19,63	119,71



PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-50553	m2	37,4100000	32,68	1.222,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	121,9680000	14,10	1.719,74
(G)Total:					7.932,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	9.734,26
BDI:29,20%	2.842,40
Preço Unitário Total	12.576,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50148 BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA
EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE
COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE
PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO
DER-MG

Unidade: un

Observações: IIO-ESC-015
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,5000000	22,00	11,00
ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11224	un	0,4000000	272,45	108,98
ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO MATERIAL: AÇO COR: CINZA QUANTIDADE DE GAVETAS: 3 MODELO: OFÍCIO ALTURA*: 110CM LARGURA*: 45CM PROFUNDIDADE*: 55CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11222	un	0,2000000	299,00	59,80
BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4")	MATED-11736	un	0,2000000	16,99	3,39
CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA BRAÇO: SEM ESTRUTURA: METALON)	MATED-11220	un	0,8000000	40,00	32,00
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA SUSPensa (VOLUME: 9L)	MATED-11747	U	0,2000000	26,20	5,24

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2, 20M)	MATED-11276	m2	21,3400000	40,03	854,24
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED-12249	U	0,4000000	7,10	2,84
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	2,0000000	9,50	19,00
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 ")	MATED-11837	m	9,9927000	2,24	22,38
ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" 20MM)	MATED-11725	un	0,2000000	2,66	0,53
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2)	MATED-12609	m	13,0476000	0,64	8,35
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2)	MATED-11783	m	17,5805500	0,96	16,87
INATIVADO - NÃO UTILIZAR - MAPOTECA PARA PROJETO 1,40 X 1,10 X 1,40 M E PEÇA 8 X 8 CM	MATED-11226	un	0,2000000	85,36	17,07
INTERRUPTOR SIMPLES, UMA TECLA, 10A,250V, COM PLACA	MATED-13086	U	0,6000000	4,42	2,65
JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE/MATERIAL: AÇO/DIMENSÃO: 60X60X8XM/ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO/VIDROS: NÃO INCLUSOS)	MATED-12829	U	0,2000000	99,06	19,81
JOELHO 90° PB SOLDÁVEL DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	MATED-11678	un	1,0000000	1,22	1,22

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



JOELHO 90º PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO : 100MM)	MATED- 11679	un	2,0000000	6,92	13,84
JOELHO 90º SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 20MM)	MATED- 14479	un	2,0000000	0,29	0,58
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : MILHO[3U] OU ESPIRAL/ POTÊNCIA: 23W/LÚMENS: 1449LM-1660LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/ SOQUETE-BASE: E27/ TENSÃO: 110V)	MATED- 12414	un	0,8000000	10,92	8,73
LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUMNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 400MM* COMPRIMENTO: 300MM*) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 11728	un	0,2000000	59,62	11,92
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	MATED- 14405	un	0,8000000	4,50	3,60
MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO E REUNIÃO FORMATO: REDONDA COR: CINZA DIÂMETRO: 120CM ALTURA: 75CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11219	un	0,2000000	179,00	35,80
MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11216	un	0,2000000	159,00	31,80
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED- 11334	un	6,0000000	0,60	3,60

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED- 11344	m	53,8100000	6,24	335,77
PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 60CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUÍA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED- 11384	un	0,2000000	135,25	27,05
PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 80CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUÍA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED- 11385	un	0,2000000	144,21	28,84
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	MATED- 14407	un	0,2000000	22,85	4,57
RALO SIFONADO DE PVC COM GRELHA METÁLICA (FORMATO DA SEÇÃO TRANSVERSAL: CÔNICA/ ALTURA: 70MM/DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM)	MATED- 11719	un	0,5000000	8,91	4,45
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	MATED- 11681	un	0,5000000	3,01	1,50
REFRIGERADOR (CAPACIDADE: 122L COR: BRANCA QUANTIDADE DE PORTAS: 1 TENSÃO: 127V)	MATED- 11221	un	0,2000000	250,00	50,00
REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	MATED- 11547	un	1,0000000	9,92	9,92
RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO CAPACIDADE: 250L FORMA: CILÍNDRICA PESO: 7KG*)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 12135	un	0,2000000	110,53	22,10
TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC /DIÂMETRO: 25X20MM)	MATED- 14464	un	1,0000000	2,69	2,69

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

TÊ 90° DE REDUÇÃO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	MATED-11682	U	1,0000000	9,76	9,76
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 6MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	MATED-11368	m2	5,8110000	18,59	108,02
TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	MATED-12489	U	0,8000000	10,41	8,32
TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE/PIA DE COZINHA SEM AREJADOR (ACABAMENTO: PVC/ DIÂMETRO: 1/2"/APLICAÇÃO : PAREDE/TAMANHO: 15CM/ REFERÊNCIA: 1158)	MATED-14453	un	0,5000000	4,15	2,07
TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	MATED-11683	m	0,5000000	7,45	3,72
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED-11685	m	3,0000000	19,70	59,10
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	MATED-11684	m	0,5000000	12,82	6,41
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	MATED-11596	m	3,0000000	4,20	12,60
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	MATED-11744	un	0,2000000	104,12	20,82
VIDRO CRISTAL COMUM FANTASIA (ESPESSURA: 4, 00 MM / COR: INCOLOR / TIPO DE ACABAMENTO: CORTADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-10801	m2	0,0720000	82,74	5,95
(F)Total:					2.018,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	145,2000000	19,43	2.821,23



CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	1,3975000	391,08	546,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-2930	un	1,4000000	8,44	11,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	6,5340000	19,82	129,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	4,3560000	19,63	85,50
PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-50553	m2	27,9500000	32,68	913,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	87,1200000	14,10	1.228,39
(G)Total:					5.736,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	7.755,26
BDI:29,20%	2.264,53
Preço Unitário Total	10.019,79



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50149 BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA
EMPREENHEIRA TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE
COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE
GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DER-
MG

Unidade: un

Observações: IIO-ESC-020
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,5000000	22,00	11,00
ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11224	un	0,4000000	272,45	108,98
ARQUIVO DE AÇO 4 GAVETAS MODELO OFÍCIO - USADO	MATED-11223	U	0,2000000	198,00	39,60
BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2")	MATED-14478	un	0,2000000	16,99	3,39
CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA BRAÇO: SEM ESTRUTURA: METALON)	MATED-11220	un	0,2000000	40,00	8,00
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA SUSPensa (VOLUME: 9L)	MATED-11747	U	0,2000000	26,20	5,24
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11276	m2	23,7600000	40,03	951,11
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED-12249	U	0,4000000	7,10	2,84

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	2,4000000	9,50	22,80
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 ")	MATED-11837	m	8,1250000	2,24	18,20
ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	MATED-11725	un	0,2000000	2,66	0,53
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2)	MATED-12609	m	20,2752500	0,64	12,97
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2)	MATED-11783	m	30,6934500	0,96	29,46
INATIVADO - NÃO UTILIZAR - MAPOTECA PARA PROJETO 1,40 X 1,10 X 1,40 M E PEÇA 8 X 8 CM	MATED-11226	un	0,2000000	85,36	17,07
INTERRUPTOR SIMPLES, UMA TECLA, 10A,250V, COM PLACA	MATED-13086	U	0,6000000	4,42	2,65
JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE/MATERIAL: AÇO/DIMENSÃO: 60X60X8XM/ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO/VIDROS: NÃO INCLUSOS)	MATED-12829	U	0,2000000	99,06	19,81
JOELHO 90° PB SOLDÁVEL DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	MATED-11678	un	1,0000000	1,22	1,22
JOELHO 90° PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO : 100MM)	MATED-11679	un	2,0000000	6,92	13,84
JOELHO 90° SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 20MM)	MATED-14479	un	2,0000000	0,29	0,58

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : MILHO[3U] OU ESPIRAL/ POTÊNCIA: 23W/LÚMENS: 1449LM-1660LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/ SOQUETE-BASE: E27/ TENSÃO: 110V)	MATED-12414	un	0,8000000	10,92	8,73
LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 400MM* COMPRIMENTO: 300MM*) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11728	un	0,2000000	59,62	11,92
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	MATED-14405	un	0,8000000	4,50	3,60
MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO E REUNIÃO FORMATO: REDONDA COR: CINZA DIÂMETRO: 120CM ALTURA: 75CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11219	un	0,2000000	179,00	35,80
MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11216	un	0,2000000	159,00	31,80
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11334	un	7,0000000	0,60	4,20
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	60,1950000	6,24	375,61

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 60CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUIA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED-11384	un	0,2000000	135,25	27,05
PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 80CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUIA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED-11385	un	0,2000000	144,21	28,84
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	MATED-14407	un	0,2000000	22,85	4,57
RALO SIFONADO DE PVC COM GRELHA METÁLICA (FORMATO DA SEÇÃO TRANSVERSAL: CÔNICA/ ALTURA: 70MM/DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM)	MATED-11719	un	0,5000000	8,91	4,45
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	MATED-11681	un	0,5000000	3,01	1,50
REFRIGERADOR (CAPACIDADE: 122L COR: BRANCA QUANTIDADE DE PORTAS: 1 TENSÃO: 127V)	MATED-11221	un	0,2000000	250,00	50,00
REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	MATED-11547	un	1,0000000	9,92	9,92
RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO CAPACIDADE: 250L FORMA: CILÍNDRICA PESO: 7KG*)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-12135	un	0,2000000	110,53	22,10
TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC /DIÂMETRO: 25X20MM)	MATED-14464	un	1,0000000	2,69	2,69
TÊ 90° DE REDUÇÃO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	MATED-11682	U	1,0000000	9,76	9,76

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 6MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	MATED-11368	m2	6,7944000	18,59	126,30
TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	MATED-12489	U	1,0000000	10,41	10,41
TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE/PIA DE COZINHA SEM AREJADOR (ACABAMENTO: PVC/ DIÂMETRO: 1/2"/APLICAÇÃO : PAREDE/TAMANHO: 15CM/ REFERÊNCIA: 1158)	MATED-14453	un	0,5000000	4,15	2,07
TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	MATED-11683	m	0,5000000	7,45	3,72
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED-11685	m	3,0000000	19,70	59,10
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	MATED-11684	m	0,5000000	12,82	6,41
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	MATED-11596	m	3,6000000	4,20	15,12
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	MATED-11744	un	0,2000000	104,12	20,82
VIDRO CRISTAL COMUM FANTASIA (ESPESSURA: 4, 00 MM / COR: INCOLOR / TIPO DE ACABAMENTO: CORTADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-10801	m2	0,0720000	82,74	5,95
(F)Total:					2.151,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	174,2400000	19,43	3.385,48
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	1,6125000	391,08	630,61



CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-2930	un	1,6000000	8,44	13,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,8408000	19,82	155,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	5,2272000	19,63	102,60
PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-50553	m2	32,6800000	32,68	1.067,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	104,5440000	14,10	1.474,07
(G)Total:					6.829,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	8.981,37
BDI:29,20%	2.622,56
Preço Unitário Total	11.603,93



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50146 BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA
FISCALIZAÇÃO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE
COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE
PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO
DER-MG
Observações: IIO-ESC-005
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,5000000	22,00	11,00
ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11224	un	0,2000000	272,45	54,49
ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO MATERIAL: AÇO COR: CINZA QUANTIDADE DE GAVETAS: 3 MODELO: OFÍCIO ALTURA*: 110CM LARGURA*: 45CM PROFUNDIDADE*: 55CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11222	un	0,2000000	299,00	59,80
BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4")	MATED-11736	un	0,2000000	16,99	3,39
CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA BRAÇO: SEM ESTRUTURA: METALON)	MATED-11220	un	0,8000000	40,00	32,00
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA SUSPensa (VOLUME: 9L)	MATED-11747	U	0,2000000	26,20	5,24

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2, 20M)	MATED-11276	m2	21,3400000	40,03	854,24
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED-12249	U	0,4000000	7,10	2,84
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	2,0000000	9,50	19,00
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 ")	MATED-11837	m	9,9927000	2,24	22,38
ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" 20MM)	MATED-11725	un	0,2000000	2,66	0,53
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2)	MATED-12609	m	13,0476000	0,64	8,35
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2)	MATED-11783	m	17,5805500	0,96	16,87
INATIVADO - NÃO UTILIZAR - MAPOTECA PARA PROJETO 1,40 X 1,10 X 1,40 M E PEÇA 8 X 8 CM	MATED-11226	un	0,2000000	85,36	17,07
INTERRUPTOR SIMPLES, UMA TECLA, 10A,250V, COM PLACA	MATED-13086	U	0,6000000	4,42	2,65
JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE/MATERIAL: AÇO/DIMENSÃO: 60X60X8XM/ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO/VIDROS: NÃO INCLUSOS)	MATED-12829	U	0,2000000	99,06	19,81
JOELHO 90° PB SOLDÁVEL DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	MATED-11678	un	1,0000000	1,22	1,22

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



JOELHO 90º PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO : 100MM)	MATED- 11679	un	2,0000000	6,92	13,84
JOELHO 90º SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 20MM)	MATED- 14479	un	2,0000000	0,29	0,58
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : MILHO[3U] OU ESPIRAL/ POTÊNCIA: 23W/LÚMENS: 1449LM-1660LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/ SOQUETE-BASE: E27/ TENSÃO: 110V)	MATED- 12414	un	0,8000000	10,92	8,73
LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUMNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 400MM* COMPRIMENTO: 300MM*) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 11728	un	0,2000000	59,62	11,92
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	MATED- 14405	un	0,8000000	4,50	3,60
MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO E REUNIÃO FORMATO: REDONDA COR: CINZA DIÂMETRO: 120CM ALTURA: 75CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11219	un	0,2000000	179,00	35,80
MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11216	un	0,2000000	159,00	31,80
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED- 11334	un	6,0000000	0,60	3,60

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED- 11344	m	53,8100000	6,24	335,77
PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 60CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUÍA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED- 11384	un	0,2000000	135,25	27,05
PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 80CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUÍA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED- 11385	un	0,2000000	144,21	28,84
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	MATED- 14407	un	0,2000000	22,85	4,57
RALO SIFONADO DE PVC COM GRELHA METÁLICA (FORMATO DA SEÇÃO TRANSVERSAL: CÔNICA/ ALTURA: 70MM/DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM)	MATED- 11719	un	0,5000000	8,91	4,45
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	MATED- 11681	un	0,5000000	3,01	1,50
REFRIGERADOR (CAPACIDADE: 122L COR: BRANCA QUANTIDADE DE PORTAS: 1 TENSÃO: 127V)	MATED- 11221	un	0,2000000	250,00	50,00
REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	MATED- 11547	un	1,0000000	9,92	9,92
RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO CAPACIDADE: 250L FORMA: CILÍNDRICA PESO: 7KG*)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 12135	un	0,2000000	110,53	22,10
TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC /DIÂMETRO: 25X20MM)	MATED- 14464	un	1,0000000	2,69	2,69



TÊ 90° DE REDUÇÃO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	MATED-11682	U	1,0000000	9,76	9,76
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 6MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	MATED-11368	m2	5,8110000	18,59	108,02
TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	MATED-12489	U	0,8000000	10,41	8,32
TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE/PIA DE COZINHA SEM AREJADOR (ACABAMENTO: PVC/ DIÂMETRO: 1/2"/APLICAÇÃO : PAREDE/TAMANHO: 15CM/ REFERÊNCIA: 1158)	MATED-14453	un	0,5000000	4,15	2,07
TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	MATED-11683	m	0,5000000	7,45	3,72
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED-11685	m	3,0000000	19,70	59,10
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	MATED-11684	m	0,5000000	12,82	6,41
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	MATED-11596	m	3,0000000	4,20	12,60
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	MATED-11744	un	0,2000000	104,12	20,82
VIDRO CRISTAL COMUM FANTASIA (ESPESSURA: 4, 00 MM / COR: INCOLOR / TIPO DE ACABAMENTO: CORTADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-10801	m2	0,0720000	82,74	5,95
(F)Total:					1.964,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	145,2000000	19,43	2.821,23



CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	1,3975000	391,08	546,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-2930	un	1,4000000	8,44	11,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	6,5340000	19,82	129,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	4,3560000	19,63	85,50
PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-50553	m2	27,9500000	32,68	913,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	87,1200000	14,10	1.228,39
(G)Total:					5.736,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	7.700,77
BDI:29,20%	2.248,62
Preço Unitário Total	9.949,39

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50147 BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA
FISCALIZAÇÃO TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE
COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE
GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DER-
MG

Unidade: un

Observações: IIO-ESC-010
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,5000000	22,00	11,00
ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11224	un	0,2000000	272,45	54,49
ARQUIVO DE AÇO 4 GAVETAS MODELO OFÍCIO - USADO	MATED-11223	U	0,2000000	198,00	39,60
BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2")	MATED-14478	un	0,2000000	16,99	3,39
CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA BRAÇO: SEM ESTRUTURA: METALON)	MATED-11220	un	0,2000000	40,00	8,00
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA SUSPensa (VOLUME: 9L)	MATED-11747	U	0,2000000	26,20	5,24
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11276	m2	23,7600000	40,03	951,11
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED-12249	U	0,4000000	7,10	2,84

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	2,4000000	9,50	22,80
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 ")	MATED-11837	m	8,1250000	2,24	18,20
ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	MATED-11725	un	0,2000000	2,66	0,53
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2)	MATED-12609	m	20,2752500	0,64	12,97
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2)	MATED-11783	m	30,6934500	0,96	29,46
INATIVADO - NÃO UTILIZAR - MAPOTECA PARA PROJETO 1,40 X 1,10 X 1,40 M E PEÇA 8 X 8 CM	MATED-11226	un	0,2000000	85,36	17,07
INTERRUPTOR SIMPLES, UMA TECLA, 10A,250V, COM PLACA	MATED-13086	U	0,6000000	4,42	2,65
JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE/MATERIAL: AÇO/DIMENSÃO: 60X60X8XM/ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO/VIDROS: NÃO INCLUSOS)	MATED-12829	U	0,2000000	99,06	19,81
JOELHO 90° PB SOLDÁVEL DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	MATED-11678	un	1,0000000	1,22	1,22
JOELHO 90° PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO : 100MM)	MATED-11679	un	2,0000000	6,92	13,84
JOELHO 90° SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 20MM)	MATED-14479	un	2,0000000	0,29	0,58

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : MILHO[3U] OU ESPIRAL/ POTÊNCIA: 23W/LÚMENS: 1449LM-1660LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/ SOQUETE-BASE: E27/ TENSÃO: 110V)	MATED-12414	un	0,8000000	10,92	8,73
LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUMNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 400MM* COMPRIMENTO: 300MM*) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11728	un	0,2000000	59,62	11,92
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	MATED-14405	un	0,8000000	4,50	3,60
MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO E REUNIÃO FORMATO: REDONDA COR: CINZA DIÂMETRO: 120CM ALTURA: 75CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11219	un	0,2000000	179,00	35,80
MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11216	un	0,2000000	159,00	31,80
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11334	un	7,0000000	0,60	4,20
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	60,1950000	6,24	375,61



PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 60CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUIA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED-11384	un	0,2000000	135,25	27,05
PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 80CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUIA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED-11385	un	0,2000000	144,21	28,84
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	MATED-14407	un	0,2000000	22,85	4,57
RALO SIFONADO DE PVC COM GRELHA METÁLICA (FORMATO DA SEÇÃO TRANSVERSAL: CÔNICA/ ALTURA: 70MM/DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM)	MATED-11719	un	0,5000000	8,91	4,45
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	MATED-11681	un	0,5000000	3,01	1,50
REFRIGERADOR (CAPACIDADE: 122L COR: BRANCA QUANTIDADE DE PORTAS: 1 TENSÃO: 127V)	MATED-11221	un	0,2000000	250,00	50,00
REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	MATED-11547	un	1,0000000	9,92	9,92
RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO CAPACIDADE: 250L FORMA: CILÍNDRICA PESO: 7KG*)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-12135	un	0,2000000	110,53	22,10
TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC /DIÂMETRO: 25X20MM)	MATED-14464	un	1,0000000	2,69	2,69
TÊ 90° DE REDUÇÃO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	MATED-11682	U	1,0000000	9,76	9,76

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 6MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	MATED-11368	m2	6,7944000	18,59	126,30
TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	MATED-12489	U	1,0000000	10,41	10,41
TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE/PIA DE COZINHA SEM AREJADOR (ACABAMENTO: PVC/ DIÂMETRO: 1/2"/APLICAÇÃO : PAREDE/TAMANHO: 15CM/ REFERÊNCIA: 1158)	MATED-14453	un	0,5000000	4,15	2,07
TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	MATED-11683	m	0,5000000	7,45	3,72
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED-11685	m	3,0000000	19,70	59,10
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	MATED-11684	m	0,5000000	12,82	6,41
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	MATED-11596	m	3,6000000	4,20	15,12
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	MATED-11744	un	0,2000000	104,12	20,82
VIDRO CRISTAL COMUM FANTASIA (ESPESSURA: 4, 00 MM / COR: INCOLOR / TIPO DE ACABAMENTO: CORTADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-10801	m2	0,0720000	82,74	5,95
(F)Total:					2.097,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	174,2400000	19,43	3.385,48
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	1,6125000	391,08	630,61

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-2930	un	1,6000000	8,44	13,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,8408000	19,82	155,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	5,2272000	19,63	102,60
PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-50553	m2	32,6800000	32,68	1.067,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	104,5440000	14,10	1.474,07
(G)Total:					6.829,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	8.926,88
BDI:29,20%	2.606,64
Preço Unitário Total	11.533,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50130 BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO
SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE
COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO
ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG
Observações: IIO-BAR-025
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,5000000	22,00	11,00
BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4")	MATED-11736	un	0,2000000	16,99	3,39
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 50MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM)	MATED-14469	un	2,0000000	1,60	3,20
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 25X20MM)	MATED-14463	un	2,0000000	0,55	1,10
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA SUSPensa (VOLUME: 9L)	MATED-11747	U	0,2000000	26,20	5,24
CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 100MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM /DIÂMETRO DA CAIXA: 100MM/FORMATO DA GRELHA: REDONDO/ NÚMERO DE ENTRADAS: 3/ GRELHA: INCLUSA)	MATED-11711	un	0,5000000	9,78	4,89

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2, 20M)	MATED-11276	m2	20,6200000	40,03	825,41
CHUVEIRO ELÉTRICO (POTÊNCIA: 5.400W/TENSÃO : 127V/220V)	MATED-11750	un	0,4000000	37,99	15,19
CORPO CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM /DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/NÚMERO DE ENTRADAS: 3/GRELHA: NÃO INCLUSA)	MATED-12513	un	0,5000000	21,27	10,63
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED-12249	U	0,2000000	7,10	1,42
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A A 50A	MATED-12250	U	0,4000000	11,88	4,75
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	1,0000000	9,50	9,50
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/4 ")	MATED-11839	m	1,6403500	4,66	7,64
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 ")	MATED-11837	m	2,6020000	2,24	5,82
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2)	MATED-12609	m	5,8457500	0,64	3,74
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2)	MATED-11785	m	6,3124000	2,22	14,01
INTERRUPTOR SIMPLES, UMA TECLA, 10A,250V, COM PLACA	MATED-13086	U	0,2000000	4,42	0,88

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE/MATERIAL: AÇO/DIMENSÃO: 60X60X8XM/ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO/VIDROS: NÃO INCLUSOS)	MATED-12829	U	0,8000000	99,06	79,24
JOELHO 45° PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO : 40MM)	MATED-14466	un	1,0000000	2,10	2,10
JOELHO 90° PB SOLDÁVEL DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	MATED-11678	un	3,0000000	1,22	3,66
JOELHO 90° PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO : 100MM)	MATED-11679	un	1,0000000	6,92	6,92
JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 20MMX1/2")	MATED-14458	un	3,0000000	3,99	11,97
JOELHO 90° SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 20MM)	MATED-14479	un	5,0000000	0,29	1,45
JOELHO 90° SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 25MM)	MATED-14480	un	3,0000000	0,49	1,47
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : MILHO[3U] OU ESPIRAL/ POTÊNCIA: 23W/LÚMENS: 1449LM-1660LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/ SOQUETE-BASE: E27/ TENSÃO: 110V)	MATED-12414	un	0,4000000	10,92	4,36
LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUMNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 400MM* COMPRIMENTO: 300MM*) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11728	un	0,4000000	59,62	23,84
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	MATED-14405	un	0,4000000	4,50	1,80

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

MICTÓRIO DE AÇO INOXIDÁVEL COLETIVO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/CHAPA: 22/ESPESSURA : 0,8MM/LARGURA: 29CM/ ALTURA: 35CM)	MATED-11729	m	0,2200000	704,34	154,95
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11334	un	5,0000000	0,60	3,00
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	45,8250000	6,24	285,94
PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 60CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUÍIA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED-11384	un	0,2000000	135,25	27,05
PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 80CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUÍIA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED-11385	un	0,2000000	144,21	28,84
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	MATED-14407	un	0,2000000	22,85	4,57
RALO SIFONADO DE PVC COM GRELHA METÁLICA (FORMATO DA SEÇÃO TRANSVERSAL: CÔNICA/ ALTURA: 70MM/DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM)	MATED-11719	un	1,0000000	8,91	8,91
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	MATED-11681	un	1,0000000	3,01	3,01
REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	MATED-11547	un	3,0000000	9,92	29,76



REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25MM)	MATED-11548	un	1,0000000	12,78	12,78
RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO CAPACIDADE: 1.000L FORMA: CILÍNDRICA PESO: 17KG*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11749	un	0,2000000	268,85	53,77
TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC /DIÂMETRO: 25X20MM)	MATED-14464	un	1,0000000	2,69	2,69
TÊ SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 20MM)	MATED-14462	un	3,0000000	0,82	2,46
TÊ SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 25MM)	MATED-14465	un	1,0000000	1,19	1,19
TÊ 90° DE PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 100MM)	MATED-14544	un	1,0000000	9,03	9,03
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 6MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	MATED-11368	m2	4,8276000	18,59	89,74
TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	MATED-12489	U	0,4000000	10,41	4,16
TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO COM AREJADOR (PADRÃO: POPULAR/ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO: 1/2" OU 3/4"/APLICAÇÃO: MESA/ REFERÊNCIA: 1193)	MATED-11742	U	0,4000000	32,50	13,00
TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	MATED-11683	m	3,5274000	7,45	26,27
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED-11685	m	1,0212500	19,70	20,11
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	MATED-11684	m	1,7616500	12,82	22,58
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	MATED-11596	m	4,6066500	4,20	19,34



TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25 MM)	MATED-11597	m	2,0507500	4,83	9,90
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	MATED-11744	un	0,2000000	104,12	20,82
VIDRO CRISTAL COMUM FANTASIA (ESPESSURA: 4,00 MM / COR: INCOLOR / TIPO DE ACABAMENTO: CORTADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-10801	m2	0,2880000	82,74	23,82
(F)Total:					1.942,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	5,2272000	19,15	100,10
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	116,1600000	19,43	2.256,98
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	1,1610000	391,08	454,04
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-2930	un	0,6000000	8,44	5,06
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-17975	un	0,4000000	32,58	13,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	3,4848000	19,82	69,06
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	3,4848000	19,63	68,40
PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-50553	m2	23,2200000	32,68	758,82



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 330 de 3459

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	69,6960000	14,10	982,71
(G)Total:					4.708,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	6.650,51
BDI:29,20%	1.941,94
Preço Unitário Total	8.592,45

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50131 BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO
SANITÁRIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE
COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE
30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG
Observações: IIO-BAR-030
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,5000000	22,00	11,00
BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4")	MATED-11736	un	0,2000000	16,99	3,39
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 50MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM)	MATED-14469	un	3,0000000	1,60	4,80
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 25X20MM)	MATED-14463	un	2,0000000	0,55	1,10
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA SUSPensa (VOLUME: 9L)	MATED-11747	U	0,4000000	26,20	10,48
CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM /DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/FORMATO DA GRELHA: REDONDO/ NÚMERO DE ENTRADAS: 7/ GRELHA: INCLUSA)	MATED-11713	un	0,5000000	19,31	9,65

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2, 20M)	MATED-11276	m2	27,8800000	40,03	1.116,03
CHUVEIRO ELÉTRICO (POTÊNCIA: 5.400W/TENSÃO : 127V/220V)	MATED-11750	un	0,8000000	37,99	30,39
CORPO CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM /DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/NÚMERO DE ENTRADAS: 3/GRELHA: NÃO INCLUSA)	MATED-12513	un	0,5000000	21,27	10,63
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED-12249	U	0,2000000	7,10	1,42
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A A 50A	MATED-12250	U	0,8000000	11,88	9,50
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	1,4000000	9,50	13,30
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 ")	MATED-11840	m	3,6920500	5,12	18,90
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 ")	MATED-11837	m	2,2997000	2,24	5,15
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2)	MATED-12609	m	9,0045000	0,64	5,76
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2)	MATED-11785	m	24,3882500	2,22	54,14
INTERRUPTOR SIMPLES, UMA TECLA, 10A,250V, COM PLACA	MATED-13086	U	0,2000000	4,42	0,88

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE/MATERIAL: AÇO/DIMENSÃO: 60X60X8XM/ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO/VIDROS: NÃO INCLUSOS)	MATED-12829	U	1,0000000	99,06	99,06
JOELHO 45° PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO : 100MM)	MATED-14471	un	2,0000000	6,50	13,00
JOELHO 45° PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO : 40MM)	MATED-14466	un	4,0000000	2,10	8,40
JOELHO 90° PB SOLDÁVEL DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	MATED-11678	un	2,0000000	1,22	2,44
JOELHO 90° PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO : 100MM)	MATED-11679	un	2,0000000	6,92	13,84
JOELHO 90° SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 20MM)	MATED-14479	un	10,0000000	0,29	2,90
JUNÇÃO SIMPLES PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 100MM)	MATED-14472	un	2,0000000	17,68	35,36
JUNÇÃO SIMPLES PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	MATED-14470	un	2,0000000	11,35	22,70
JUNÇÃO SIMPLES PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 50MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	MATED-14468	un	1,0000000	7,50	7,50
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : MILHO[3U] OU ESPIRAL/ POTÊNCIA: 23W/LÚMENS: 1449LM-1660LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/ SOQUETE-BASE: E27/ TENSÃO: 110V)	MATED-12414	un	0,6000000	10,92	6,55

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 400MM* COMPRIMENTO: 300MM*) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11728	un	0,4000000	59,62	23,84
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	MATED-14405	un	0,6000000	4,50	2,70
MICTÓRIO DE AÇO INOXIDÁVEL COLETIVO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/CHAPA: 22/ESPESSURA : 0,8MM/LARGURA: 29CM/ ALTURA: 35CM)	MATED-11729	m	0,2200000	704,34	154,95
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11334	un	6,0000000	0,60	3,60
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	63,9100000	6,24	398,79
PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 60CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUÍ/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED-11384	un	0,4000000	135,25	54,10
PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 80CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUÍ/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED-11385	un	0,2000000	144,21	28,84
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 8 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: EMBUTIR)	MATED-11923	un	0,2000000	36,00	7,20

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

RALO SIFONADO DE PVC COM GRELHA METÁLICA (FORMATO DA SEÇÃO TRANSVERSAL: CÔNICA/ ALTURA: 70MM/DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM)	MATED-11719	un	2,0000000	8,91	17,82
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	MATED-11681	un	1,0000000	3,01	3,01
REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	MATED-11547	un	2,5000000	9,92	24,80
REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25MM)	MATED-11548	un	0,5000000	12,78	6,39
RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO CAPACIDADE: 1.000L FORMA: CILÍNDRICA PESO: 17KG*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11749	un	0,2000000	268,85	53,77
TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC /DIÂMETRO: 25X20MM)	MATED-14464	un	2,0000000	2,69	5,38
TÊ PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 50MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	MATED-14467	un	1,0000000	6,10	6,10
TÊ SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 20MM)	MATED-14462	un	5,0000000	0,82	4,10
TÊ SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 25MM)	MATED-14465	un	1,0000000	1,19	1,19
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 6MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	MATED-11368	m2	5,8110000	18,59	108,02
TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	MATED-12489	U	0,8000000	10,41	8,32
TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO COM AREJADOR (PADRÃO: POPULAR/ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO: 1/2" OU 3/4"/APLICAÇÃO: MESA/ REFERÊNCIA: 1193)	MATED-11742	U	0,4000000	32,50	13,00



TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	MATED-11683	m	4,9440500	7,45	36,83
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED-11685	m	2,5278500	19,70	49,79
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	MATED-11684	m	1,8907000	12,82	24,23
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	MATED-11596	m	7,2661000	4,20	30,51
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25 MM)	MATED-11597	m	0,9669000	4,83	4,67
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	MATED-11744	un	0,4000000	104,12	41,64
VIDRO CRISTAL COMUM FANTASIA (ESPESSURA: 4, 00 MM / COR: INCOLOR / TIPO DE ACABAMENTO: CORTADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-10801	m2	0,3600000	82,74	29,78
(F)Total:					2.661,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	6,5340000	19,15	125,12
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	145,2000000	19,43	2.821,23
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	1,3975000	391,08	546,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-2930	un	0,2000000	8,44	1,68

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-17976	un	0,8000000	42,11	33,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	4,3560000	19,82	86,33
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	4,3560000	19,63	85,50
PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-50553	m2	27,9500000	32,68	913,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	87,1200000	14,10	1.228,39
(G)Total:					5.841,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	8.503,50
BDI:29,20%	2.483,02
Preço Unitário Total	10.986,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50132 BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO
SANITÁRIA TIPO-III, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE
COMPENSADO RESINADO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO
ACIMA DE 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG
Observações: IIO-BAR-035
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,5000000	22,00	11,00
BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4")	MATED-11736	un	0,2000000	16,99	3,39
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 50MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM)	MATED-14469	un	5,0000000	1,60	8,00
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 25X20MM)	MATED-14463	un	2,0000000	0,55	1,10
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA SUSPensa (VOLUME: 9L)	MATED-11747	U	0,6000000	26,20	15,72
CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM /DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/FORMATO DA GRELHA: REDONDO/ NÚMERO DE ENTRADAS: 7/ GRELHA: INCLUSA)	MATED-11713	un	0,5000000	19,31	9,65

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2, 20M)	MATED-11276	m2	35,5800000	40,03	1.424,26
CHUVEIRO ELÉTRICO (POTÊNCIA: 5.400W/TENSÃO : 127V/220V)	MATED-11750	un	1,2000000	37,99	45,58
CORPO CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM /DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/NÚMERO DE ENTRADAS: 3/GRELHA: NÃO INCLUSA)	MATED-12513	un	0,5000000	21,27	10,63
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED-12249	U	0,2000000	7,10	1,42
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A A 50A	MATED-12250	U	1,2000000	11,88	14,25
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	1,8000000	9,50	17,10
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 ")	MATED-11840	m	4,5236500	5,12	23,16
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 ")	MATED-11837	m	5,0685500	2,24	11,35
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2)	MATED-12609	m	7,3655000	0,64	4,71
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2)	MATED-11785	m	48,9401000	2,22	108,64
INTERRUPTOR SIMPLES, UMA TECLA, 10A,250V, COM PLACA	MATED-13086	U	0,2000000	4,42	0,88



JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE/MATERIAL: AÇO/DIMENSÃO: 60X60X8XM/ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO/VIDROS: NÃO INCLUSOS)	MATED-12829	U	1,8000000	99,06	178,30
JOELHO 45º PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO : 100MM)	MATED-14471	un	3,0000000	6,50	19,50
JOELHO 45º PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO : 40MM)	MATED-14466	un	6,0000000	2,10	12,60
JOELHO 90º PB SOLDÁVEL DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	MATED-11678	un	3,0000000	1,22	3,66
JOELHO 90º PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO : 100MM)	MATED-11679	un	3,0000000	6,92	20,76
JOELHO 90º SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 20MM)	MATED-14479	un	14,0000000	0,29	4,06
JOELHO 90º SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 25MM)	MATED-14480	un	1,0000000	0,49	0,49
JUNÇÃO SIMPLES PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 100MM)	MATED-14472	un	3,0000000	17,68	53,04
JUNÇÃO SIMPLES PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	MATED-14470	un	2,0000000	11,35	22,70
JUNÇÃO SIMPLES PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 50MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	MATED-14468	un	3,0000000	7,50	22,50
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : MILHO[3U] OU ESPIRAL/ POTÊNCIA: 23W/LÚMENS: 1449LM-1660LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/ SOQUETE-BASE: E27/ TENSÃO: 110V)	MATED-12414	un	0,8000000	10,92	8,73



LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 400MM* COMPRIMENTO: 300MM*) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11728	un	0,4000000	59,62	23,84
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	MATED-14405	un	0,8000000	4,50	3,60
MICTÓRIO DE AÇO INOXIDÁVEL COLETIVO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/CHAPA: 22/ESPESSURA : 0,8MM/LARGURA: 29CM/ ALTURA: 35CM)	MATED-11729	m	0,4400000	704,34	309,90
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11334	un	8,0000000	0,60	4,80
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	88,3800000	6,24	551,49
PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 60CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUÍ/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED-11384	un	0,6000000	135,25	81,15
PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 80CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUÍ/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED-11385	un	0,2000000	144,21	28,84
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 8 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: EMBUTIR)	MATED-11923	un	0,2000000	36,00	7,20

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

RALO SIFONADO DE PVC COM GRELHA METÁLICA (FORMATO DA SEÇÃO TRANSVERSAL: CÔNICA/ ALTURA: 70MM/DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM)	MATED-11719	un	3,0000000	8,91	26,73
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	MATED-11681	un	1,0000000	3,01	3,01
REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	MATED-11547	un	3,0000000	9,92	29,76
REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25MM)	MATED-11548	un	0,5000000	12,78	6,39
RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO CAPACIDADE: 1.000L FORMA: CILÍNDRICA PESO: 17KG*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11749	un	0,2000000	268,85	53,77
TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC /DIÂMETRO: 25X20MM)	MATED-14464	un	6,0000000	2,69	16,14
TÊ PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 50MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	MATED-14467	un	1,0000000	6,10	6,10
TÊ SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 20MM)	MATED-14462	un	4,0000000	0,82	3,28
TÊ SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC/DIÂMETRO: 25MM)	MATED-14465	un	1,0000000	1,19	1,19
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 6MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	MATED-11368	m2	7,7778000	18,59	144,58
TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	MATED-12489	U	1,2000000	10,41	12,49
TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO COM AREJADOR (PADRÃO: POPULAR/ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO: 1/2" OU 3/4"/APLICAÇÃO: MESA/ REFERÊNCIA: 1193)	MATED-11742	U	0,4000000	32,50	13,00

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	MATED-11683	m	6,0084000	7,45	44,76
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED-11685	m	3,6338500	19,70	71,58
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	MATED-11684	m	2,3105000	12,82	29,62
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	MATED-11596	m	4,1106500	4,20	17,26
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25 MM)	MATED-11597	m	1,5076000	4,83	7,28
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	MATED-11744	un	0,6000000	104,12	62,47
VIDRO CRISTAL COMUM FANTASIA (ESPESSURA: 4, 00 MM / COR: INCOLOR / TIPO DE ACABAMENTO: CORTADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-10801	m2	0,6480000	82,74	53,61
(F)Total:					3.671,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	9,1476000	19,15	175,17
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	203,2800000	19,43	3.949,73
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	1,8705000	391,08	731,51
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-2930	un	0,2000000	8,44	1,68



CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-17976	un	6,0000000	42,11	252,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	6,0984000	19,82	120,87
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	6,0984000	19,63	119,71
PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-50553	m2	37,4100000	32,68	1.222,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	121,9680000	14,10	1.719,74
(G)Total:					8.293,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	11.964,64
BDI:29,20%	3.493,67
Preço Unitário Total	15.458,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50133 BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG
Observações: IIO-BAR-040
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AQUECEDOR DE MARMITA (MATERIAL: AÇO INOX QUANTIDADE BANDEJAS: 2 TENSÃO: 127V 220V NÚMERO DE MARMITAS: 25 NÚMERO DE BANDEJAS: 2 COMPRIMENTO*: 60CM LARGURA*: 90CM ALTURA*: 85CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11160	un	0,2000000	652,66	130,53
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,5000000	22,00	11,00
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11276	m2	17,0800000	40,03	683,71
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED-12249	U	0,4000000	7,10	2,84
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	0,6000000	9,50	5,70
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 ")	MATED-11837	m	5,0029000	2,24	11,20

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2)	MATED- 12609	m	10,1972500	0,64	6,52
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2)	MATED- 11783	m	6,1105500	0,96	5,86
INTERRUPTOR SIMPLES, UMA TECLA, 10A,250V, COM PLACA	MATED- 13086	U	0,2000000	4,42	0,88
JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE/MATERIAL: AÇO/DIMENSÃO: 60X60X8XM/ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO/VIDROS: NÃO INCLUSOS)	MATED- 12829	U	1,6000000	99,06	158,49
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : MILHO[3U] OU ESPIRAL/ POTÊNCIA: 23W/LÚMENS: 1449LM-1660LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/ SOQUETE-BASE: E27/ TENSÃO: 110V)	MATED- 12414	un	0,4000000	10,92	4,36
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	MATED- 14405	un	0,4000000	4,50	1,80
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED- 11334	un	6,0000000	0,60	3,60
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]]TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED- 11344	m	47,0100000	6,24	293,34

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 80CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUIA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED-11385	un	0,2000000	144,21	28,84
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	MATED-14407	un	0,2000000	22,85	4,57
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 6MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	MATED-11368	m2	5,8110000	18,59	108,02
TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	MATED-12489	U	0,6000000	10,41	6,24
VIDRO LISO INCOLOR E = 3 MM COLOCADO	MATED-11120	m2	0,5760000	75,04	43,22
				(F)Total:	1.510,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCADA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (220X70X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	ED-14550	un	0,2000000	124,15	24,83
BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	ED-14454	un	1,6000000	42,25	67,60
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	145,2000000	19,43	2.821,23
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	1,3975000	391,08	546,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-2930	un	0,8000000	8,44	6,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	6,5340000	19,82	129,50



MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (220X70X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	ED-14549	un	0,4000000	214,91	85,96
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	4,3560000	19,63	85,50
PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-50553	m2	27,9500000	32,68	913,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	87,1200000	14,10	1.228,39
(G)Total:					5.909,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	7.420,41
BDI:29,20%	2.166,75
Preço Unitário Total	9.587,16



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50134 BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG
Observações: IIO-BAR-045
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AQUECEDOR DE MARMITA (MATERIAL: AÇO INOX QUANTIDADE BANDEJAS: 2 TENSÃO: 127V 220V NÚMERO DE MARMITAS: 25 NÚMERO DE BANDEJAS: 2 COMPRIMENTO*: 60CM LARGURA*: 90CM ALTURA*: 85CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11160	un	0,2000000	652,66	130,53
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,5000000	22,00	11,00
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11276	m2	21,9200000	40,03	877,45
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED-12249	U	0,4000000	7,10	2,84
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	0,6000000	9,50	5,70
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 ")	MATED-11837	m	7,2397500	2,24	16,21

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2)	MATED- 12609	m	9,6062000	0,64	6,14
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2)	MATED- 11783	m	11,3852500	0,96	10,92
INTERRUPTOR SIMPLES, UMA TECLA, 10A,250V, COM PLACA	MATED- 13086	U	0,2000000	4,42	0,88
JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE/MATERIAL: AÇO/DIMENSÃO: 60X60X8XM/ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO/VIDROS: NÃO INCLUSOS)	MATED- 12829	U	1,6000000	99,06	158,49
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : MILHO[3U] OU ESPIRAL/ POTÊNCIA: 23W/LÚMENS: 1449LM-1660LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/ SOQUETE-BASE: E27/ TENSÃO: 110V)	MATED- 12414	un	0,6000000	10,92	6,55
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	MATED- 14405	un	0,6000000	4,50	2,70
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED- 11334	un	8,0000000	0,60	4,80
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]]TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED- 11344	m	58,4800000	6,24	364,91

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 80CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUIA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED-11385	un	0,2000000	144,21	28,84
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	MATED-14407	un	0,2000000	22,85	4,57
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 6MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	MATED-11368	m2	7,4820000	18,59	139,09
TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	MATED-12489	U	0,8000000	10,41	8,32
VIDRO LISO INCOLOR E = 3 MM COLOCADO	MATED-11120	m2	0,5760000	75,04	43,22
				(F)Total:	1.823,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCADA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (220X70X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	ED-14550	un	0,4000000	124,15	49,66
BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	ED-14454	un	2,4000000	42,25	101,40
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	203,2800000	19,43	3.949,73
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	1,8705000	391,08	731,51
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-2930	un	1,0000000	8,44	8,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	9,1476000	19,82	181,30

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (220X70X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	ED-14549	un	0,6000000	214,91	128,94
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	6,0984000	19,63	119,71
PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-50553	m2	37,4100000	32,68	1.222,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	121,9680000	14,10	1.719,74
(G)Total:					8.212,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	10.036,14
BDI:29,20%	2.930,55
Preço Unitário Total	12.966,69



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50126 BARRACÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-I,
ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO
, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO
ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG
Observações: IIO-BAR-005
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,5000000	22,00	11,00
ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: 4 ALTURA*: 200CM LARGURA*: 75CM PROFUNDADE*: 40CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11225	un	1,6000000	252,00	403,20
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11276	m2	24,1500000	40,03	966,72
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED-12249	U	0,4000000	7,10	2,84
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	0,6000000	9,50	5,70
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 ")	MATED-11837	m	9,7038000	2,24	21,73

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2)	MATED- 12609	m	18,5009000	0,64	11,84
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2)	MATED- 11783	m	11,8061000	0,96	11,33
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM2)	MATED- 11784	m	8,8000000	1,54	13,55
INTERRUPTOR SIMPLES, UMA TECLA, 10A,250V, COM PLACA	MATED- 13086	U	0,2000000	4,42	0,88
JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE/MATERIAL: AÇO/DIMENSÃO: 60X60X8XM/ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO/VIDROS: NÃO INCLUSOS)	MATED- 12829	U	1,4000000	99,06	138,68
LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: BULBO-A60/ POTÊNCIA: 9W/LÚMENS: 810LM /COR DA LUZ: BRANCA/TEMPERATURA DA COR: 6500K/SOQUETE- BASE: E27/TENSÃO: 110/ 220V)	MATED- 9758	un	1,6000000	9,90	15,84
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	MATED- 14405	un	1,6000000	4,50	7,20

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11334	un	8,0000000	0,60	4,80
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	61,0800000	6,24	381,13
PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 80CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUÍA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED-11385	un	0,2000000	144,21	28,84
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	MATED-14407	un	0,2000000	22,85	4,57
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 6MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	MATED-11368	m2	7,7778000	18,59	144,58
TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	MATED-12489	U	0,8000000	10,41	8,32
VIDRO LISO INCOLOR E = 3 MM COLOCADO	MATED-11120	m2	0,5040000	75,04	37,82
(F)Total:					2.220,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	ED-14454	un	2,4000000	42,25	101,40
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	203,2800000	19,43	3.949,73
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	1,8705000	391,08	731,51



CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-2930	un	1,0000000	8,44	8,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	9,1476000	19,82	181,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	6,0984000	19,63	119,71
PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-50553	m2	37,4100000	32,68	1.222,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	121,9680000	14,10	1.719,74
(G)Total:					8.034,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	10.254,95
BDI:29,20%	2.994,44
Preço Unitário Total	13.249,39



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50127 BARRACÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-II,
ÁREA INTERNA 67,76M2, EM CHAPA DE COMPENSADO
RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE,
EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG
Observações: IIO-BAR-010
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,5000000	22,00	11,00
ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: 4 ALTURA*: 200CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 40CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11225	un	3,6000000	252,00	907,20
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11276	m2	42,1300000	40,03	1.686,46
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED-12249	U	0,4000000	7,10	2,84
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	0,6000000	9,50	5,70
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 ")	MATED-11837	m	30,7245500	2,24	68,82



FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2)	MATED- 12609	m	40,5999000	0,64	25,98
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2)	MATED- 11783	m	54,3752000	0,96	52,20
INTERRUPTOR SIMPLES, UMA TECLA, 10A,250V, COM PLACA	MATED- 13086	U	0,4000000	4,42	1,76
JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE/MATERIAL: ALUMÍNIO/DIMENSÃO: 80X80/ACABAMENTO : FOSCO/VIDROS: INCLUSOS)	MATED- 14408	un	2,0000000	130,50	261,00
LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: BULBO-A60/ POTÊNCIA: 9W/LÚMENS: 810LM /COR DA LUZ: BRANCA/TEMPERATURA DA COR: 6500K/SOQUETE- BASE: E27/TENSÃO: 110/ 220V)	MATED- 9758	un	2,4000000	9,90	23,76
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	MATED- 14405	un	2,4000000	4,50	10,80
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED- 11334	un	22,5000000	0,60	13,50
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]]TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED- 11344	m	118,6500000	6,24	740,37

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

PORTA LISA DE MADEIRA (ESPESSURA: 35MM/ LARGURA: 80CM/ALTURA: 210CM/TIPO DE MADEIRA: IMBUIA/ENCABEÇADA: SIM/ TIPO ACABAMENTO: VENIZ - NÃO INCLUSO)	MATED-11385	un	0,2000000	144,21	28,84
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	MATED-14407	un	0,2000000	22,85	4,57
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 6MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	MATED-11368	m2	17,1782400	18,59	319,34
TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	MATED-12489	U	1,6000000	10,41	16,65
VIDRO CRISTAL COMUM FANTASIA (ESPESSURA: 4, 00 MM / COR: INCOLOR / TIPO DE ACABAMENTO: CORTADO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-10801	m2	1,4080000	82,74	116,49
(F)Total:					4.297,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	ED-14454	un	2,4000000	42,25	101,40
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	361,3866700	19,43	7.021,74
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	4,4280000	391,08	1.731,70
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-2930	un	1,8000000	8,44	15,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	16,2624000	19,82	322,32



PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	10,8416000	19,63	212,82
PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	ED-50553	m2	88,5600000	32,68	2.894,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	216,8320000	14,10	3.057,33
(G)Total:					15.356,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	19.653,92
BDI:29,20%	5.738,94
Preço Unitário Total	25.392,86



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50839 BARRAMENTO DE MADEIRA IPÊ PARA SALA
DE AULA, L = 7 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	2,0000000	0,46	0,92
TABEIRA EM IPÊ H = 7 CM	MATED- 12803	m	1,0000000	7,22	7,22
(F)Total:					8,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50361	hora	0,3000000	16,15	4,84
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50388	hora	0,1000000	19,81	1,98
(G)Total:					6,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,96
BDI:29,20%								4,36
Preço Unitário Total								19,32



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50194 BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	MATED-12910	U	1,0000000	44,37	44,37
(F)Total:					44,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1000000	14,59	1,45
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1000000	19,15	1,91
(G)Total:					3,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,73
BDI:29,20%								13,93
Preço Unitário Total								61,66



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49582 BATE MACA DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE
APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, DUAS (2) DEMÃOS,
ACABAMENTO TIPO FOSCO
Observações: ESQ-BAT-005
AFERIDO 11/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	MATED-11337	un	1,0000000	0,22	0,22
RÉGUA DE MADEIRA DE LEI (MADEIRA: TAUARI, CUMARÚ, SUCUPIRA, IPÊ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO ALTURA: 15CM ESPESSURA: 2CM)	MATED-13051	m	1,0500000	11,57	12,14
(F)Total:					12,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50388	hora	0,9000000	19,81	17,82
PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM BATE MACA DE MADEIRA SEM CORRIMÃO, COM LARGURA DE 15CM E ESP. 2CM, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	ED-9026	m	1,0000000	6,56	6,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4500000	14,10	6,34
(G)Total:					30,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 364 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	43,08
BDI:29,20%	12,57
Preço Unitário Total	55,65

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48169 BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX

Unidade: U

Observações: ACE-BEB-010

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BEBEDOURO MG-F 80 INOX	MATED-12072	U	1,0000000	590,00	590,00
ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	MATED-11725	un	1,0000000	2,66	2,66
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	15,0000000	0,19	2,85
(F)Total:					595,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	2,5000000	14,59	36,47
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,5000000	19,15	47,87
(G)Total:					84,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								679,85
BDI:29,20%								198,51
Preço Unitário Total								878,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48170 BEBEDOURO MF-F PINTADO

Unidade: U

Observações: ACE-BEB-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BEBEDOURO MF-F 80 PINTADO	MATED-12073	U	1,0000000	690,00	690,00
ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	MATED-11725	un	1,0000000	2,66	2,66
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	15,0000000	0,19	2,85
(F)Total:					695,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	2,5000000	14,59	36,47
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,5000000	19,15	47,87
(G)Total:					84,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								779,85
BDI:29,20%								227,71
Preço Unitário Total								1.007,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48171 BEBEDOURO MG-F INFANTIL INOX

Unidade: U

Observações: ACE-BEB-020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BEBEDOURO MG-F INFANTIL INOX	MATED-12074	U	1,0000000	650,00	650,00
ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	MATED-11725	un	1,0000000	2,66	2,66
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	15,0000000	0,19	2,85
(F)Total:					655,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	2,5000000	14,59	36,47
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,5000000	19,15	47,87
(G)Total:					84,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								739,85
BDI:29,20%								216,03
Preço Unitário Total								955,88

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48172 BEBEDOURO MG-F INFANTIL PINTADO

Unidade: U

Observações: ACE-BEB-025

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BEBEDOURO MG-F INFANTIL	MATED-12075	U	1,0000000	590,00	590,00
ENGATE FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	MATED-11725	un	1,0000000	2,66	2,66
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	15,0000000	0,19	2,85
(F)Total:					595,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	2,5000000	14,59	36,47
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,5000000	19,15	47,87
(G)Total:					84,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								679,85
BDI:29,20%								198,51
Preço Unitário Total								878,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15472 BEBEDOURO/LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO
INOX AISI 304, APOIADO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO
CERÂMICO, NAS DUAS FACES, INCLUSIVE VÁLVULA DE
ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL
TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PADRÃO ESCOLAR)
Observações: AFERIDO 12/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAVATÓRIO INOX COLETIVO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/CHAPA: 22/ ESPESSURA: 0,8MM/ LARGURA: 41CM/ALTURA: 39CM)	MATED- 13068	m	2,8000000	694,50	1.944,60
(F)Total:					1.944,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48231	m2	1,3200000	36,15	47,71
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED- 50727	m2	3,1200000	6,61	20,62
EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50732	m2	3,1200000	23,73	74,03
INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED- 50321	U	1,0000000	136,10	136,10

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,8333333	19,63	35,98
REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO , ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50717	m2	3,1200000	51,09	159,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,8333333	14,10	25,84
VÁLVULA AMERICANA PIA INOX 1 1/2" X 3/4"	ED-50335	U	1,0000000	59,34	59,34
(G)Total:					559,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.503,62
BDI:29,20%	731,05
Preço Unitário Total	3.234,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50789 BELICHE SIMPLES, EXCETO ESCADA -
PADRÃO SEDS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GRAUTE (BASE: CIMENTÍCIA COM AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS ESPEICIAIS APLICAÇÃO: USO GERAL)	MATED- 13084	Kg	66,0000000	0,96	63,36
(F)Total:					63,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48192	m2	4,4800000	42,21	189,10
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED- 50727	m2	8,9500000	6,61	59,15
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED- 48298	Kg	31,0000000	13,57	420,67
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED- 49647	m2	8,5200000	42,29	360,31
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 49619	m3	0,5700000	546,52	311,51

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO manual para preparação e conservação	ED-48328	m2	3,7500000	8,54	32,02
PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50509	m2	8,9500000	17,35	155,28
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED-50514	m2	8,9500000	4,65	41,61
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50759	m2	8,9500000	22,26	199,22
REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM PAREDE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50746	m2	6,6900000	37,50	250,87
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,5700000	97,78	55,73

(G)Total: 2.075,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.138,83
BDI:29,20%	624,53
Preço Unitário Total	2.763,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50859 BLOCO ARMADO EM CONCRETO 20 MPa,
INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FORMAS
LATERAIS E DESFORMA.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	50,0000000	13,57	678,50
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	13,0000000	43,33	563,29
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,0000000	508,07	508,07
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	m3	3,3300000	388,44	1.293,50
(G)Total:					3.043,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.043,36
BDI:29,20%								888,66
Preço Unitário Total								3.932,02

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48551 BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO),
QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,
REATERRO E BOTA-FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CANTONEIRA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	MATED-12824	U	2,0000000	52,70	105,40
GRELHA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	MATED-12712	U	2,0000000	96,80	193,60
QUADRO EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 110 X 50 CM	MATED-12830	U	2,0000000	43,52	87,04
(F)Total:					386,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48228	m2	6,1200000	136,66	836,35
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,1100000	468,37	51,52
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48317	m3	0,4000000	416,88	166,75
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	3,1900000	47,94	152,92
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,7900000	43,33	34,23
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,5000000	19,63	49,07

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,5000000	14,10	35,25
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	3,1900000	3,34	10,65
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,4000000	76,63	30,65

(G)Total: 1.367,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.753,43
BDI:29,20%	512,00
Preço Unitário Total	2.265,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48549 BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO
FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO EM F°F°	MATED- 12823	U	1,0000000	344,00	344,00
CONJUNTO QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO P= 199KG PARA BOCA DE LOBO	MATED- 12826	U	1,0000000	995,00	995,00
(F)Total:					1.339,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48228	m2	3,7200000	136,66	508,37
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0600000	468,37	28,10
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48317	m3	0,2100000	416,88	87,54
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,6800000	47,94	80,53
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED- 49810	m2	0,2200000	43,33	9,53
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	2,5000000	19,63	49,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	2,5000000	14,10	35,25

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	1,6800000	3,34	5,61
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,2100000	76,63	16,09
(G)Total:					820,09

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.159,09
BDI:29,20%	630,45
Preço Unitário Total	2.789,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48550 BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO
, QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,
REATERRO E BOTA-FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CANTONEIRA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	MATED-12824	U	1,0000000	52,70	52,70
GRELHA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	MATED-12712	U	1,0000000	96,80	96,80
QUADRO EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 110 X 50 CM	MATED-12830	U	1,0000000	43,52	43,52
(F)Total:					193,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48228	m2	3,7200000	136,66	508,37
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0600000	468,37	28,10
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	0,2100000	391,08	82,12
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	1,6800000	47,94	80,53
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,2200000	43,33	9,53
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,5000000	19,63	49,07

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,5000000	14,10	35,25
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	1,6800000	3,34	5,61
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,2100000	76,63	16,09

(G)Total: 814,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.007,69
BDI:29,20%	294,24
Preço Unitário Total	1.301,93



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50309 BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA PARA VASO SANTÁRIO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2")	MATED-11710	U	1,0000000	2,28	2,28
(F)Total:					2,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,3000000	14,59	4,37
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3000000	19,15	5,74
(G)Total:					10,11

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,39
BDI:29,20%								3,61
Preço Unitário Total								16,00



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49858 BOMBA CENTRÍFUGA DE SUCÇÃO E
RECALQUE 1/2 HP D = 2"

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBA CENTRÍFUGA DE SUCÇÃO E RECALQUE 1/2" HP D = 2"	MATED- 12130	U	1,00000000	2.118,75	2.118,75
(F)Total:					2.118,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	10,00000000	14,59	145,90
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	6,00000000	15,09	90,54
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	10,00000000	19,15	191,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	6,00000000	19,82	118,92
(G)Total:					546,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.665,61
BDI:29,20%								778,35
Preço Unitário Total								3.443,96



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49859 BOMBA CENTRÍFUGA DE SUCÇÃO E
RECALQUE 1/2 HP D = 3"

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBA CENTRÍFUGA DE SUCÇÃO E RECALQUE 1/2" HP D = 3"	MATED- 12131	U	1,00000000	2.399,67	2.399,67
(F)Total:					2.399,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	10,00000000	14,59	145,90
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	6,00000000	15,09	90,54
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	10,00000000	19,15	191,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	6,00000000	19,82	118,92
(G)Total:					546,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.946,53
BDI:29,20%								860,38
Preço Unitário Total								3.806,91



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
BOMBEIRO/ ENCANADOR	MOED- 20143	8,33	15,45	85,55	1,0000000	15,45
(B)Total:						15,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)						15,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						15,45

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED- 5226	hora	1,0000000	0,19	0,19
EPI PARA BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14651	hora	1,0000000	0,80	0,80
FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14687	hora	1,0000000	0,28	0,28
(G)Total:					1,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									19,15
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 384 de 3459

	BDI:29,20%	5,59
	Preço Unitário Total	24,74

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49056 BOTÃO DE CAMPAINHA, 1 TECL

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOTÃO DE CAMPAINHA, 1 TECLA	MATED- 13032	U	1,0000000	7,85	7,85
(F)Total:					7,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3500000	15,09	5,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3500000	19,82	6,93
(G)Total:					12,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,06
BDI:29,20%								5,85
Preço Unitário Total								25,91



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50310 BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40
CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE
ACABAMENTO
Observações: MET-CHU-005
AFERIDO 05/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BRAÇO PARA CHUVEIRO (MATERIAL: ALUMÍNIO COMPRIMENTO: 40CM DIÂMETRO NOMINAL: 1/2"[20MM] ACABAMENTO PAREDE: INCLUSO)	MATED-12132	un	1,0000000	11,83	11,83
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,6283185	0,19	0,11
(F)Total:					11,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2933333	19,15	5,61
(G)Total:					5,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,55
BDI:29,20%								5,12
Preço Unitário Total								22,67



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50671 BUZINOTE PARA LAJES - DRENO COM TUBO
DE 2" EMBUTIDO NO CONCRETO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM MASSA LINEAR: 0,009KG/M)	MATED-11326	Kg	0,3000000	31,38	9,41
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED-11685	m	1,0000000	19,70	19,70
(F)Total:					29,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4000000	14,59	5,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,0400000	19,15	0,76
(G)Total:					6,59

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,70
BDI:29,20%								10,42
Preço Unitário Total								46,12



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48174 CABIDE DE LOUÇA COM DOIS (2) GANCHOS,
NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA
INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E
FORNECIMENTO
Observações: AFERIDO 05/2020
ACE-CAB-005

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	MATED-12350	Kg	0,0003528	1,00	0,00
CABIDE (MATERIAL: LOUCA TIPO: EMBUTIR COR: BRANCA NÚMERO DE GANCHOS: 2 LARGURA*: 70MM ALTURA*: 120MM) * MEDIDAS REFERENCIAIS	MATED-12605	un	1,0000000	8,14	8,14
(F)Total:					8,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,0084000	4,14	0,03
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6111111	19,63	11,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3055555	14,10	4,30
(G)Total:					16,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,46
BDI:29,20%								7,14
Preço Unitário Total								31,60



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48175 CABIDE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1
/2"

Unidade: U

Observações: ACE-CAB-010

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABIDE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1/2"	MATED- 12133	U	1,0000000	30,51	30,51
(F)Total:					30,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
(G)Total:					9,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,32
BDI:29,20%								11,77
Preço Unitário Total								52,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48176 CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: U

Observações: ACE-CAB-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	MATED- 12134	U	1,0000000	16,98	16,98
(F)Total:					16,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
(G)Total:					9,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,79
BDI:29,20%								7,82
Preço Unitário Total								34,61



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48364 CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM,
CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA
FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90 %	MATED- 12103	m	1,0000000	1,50	1,50
(F)Total:					1,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1100000	15,09	1,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1100000	19,82	2,18
(G)Total:					3,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,33
BDI:29,20%								1,55
Preço Unitário Total								6,88



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48363 CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cabo coaxial RG-59-75 ohms	MATED-11781	m	1,0200000	0,71	0,72
(F)Total:					0,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1100000	15,09	1,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1100000	19,82	2,18
(G)Total:					3,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,55
BDI:29,20%								1,32
Preço Unitário Total								5,87



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13943 CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7

Unidade: m

FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE
CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E
ISOLADOR

Observações: AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOS X 3,50 MM	MATED- 11990	m	1,0300000	4,07	4,19
CONECTOR SPLIT BOLT BIMETÁLICO (ACABAMENTO: ESTANHADO/SEÇÃO TRANSVERSAL: 70MM2)	MATED- 13950	un	0,0200000	13,21	0,26
SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PÁRA-RAIOS(ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO/ COMPRIMENTO: 50MM)	MATED- 11468	un	0,5000000	5,20	2,60
(F)Total:					7,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2000000	15,09	3,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,2000000	19,82	3,96
(G)Total:					6,97



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 394 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									14,48
BDI:29,20%									4,22
Preço Unitário Total									18,70

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13937 CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7

Unidade: m

FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE
CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO

Observações: AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	0,6666667	0,46	0,30
CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOS X 3,50 MM	MATED-11990	m	1,0300000	4,07	4,19
CONECTOR SPLIT BOLT BIMETÁLICO (ACABAMENTO: ESTANHADO/SEÇÃO TRANSVERSAL: 70MM2)	MATED-13950	un	0,0200000	13,21	0,26
PRESILHA PARA CABO DE ALUMÍNIO (MATERIAL: ALUMÍNIO/SEÇÃO TRANSVERSAL: 70MM2)	MATED-12026	U	0,6666667	0,20	0,13
(F)Total:					4,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2000000	15,09	3,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2000000	19,82	3,96
(G)Total:					6,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 396 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	11,85
BDI:29,20%	3,46
Preço Unitário Total	15,31

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48998 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-290
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 10 MM2)	MATED-11800	m	1,0200000	9,83	10,02
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					10,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0814815	15,09	1,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0814815	19,82	1,61
(G)Total:					2,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,86
BDI:29,20%								3,75
Preço Unitário Total								16,61



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49019 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-325
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 120 MM2)	MATED-11790	m	1,0200000	110,32	112,52
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0550000	0,34	0,01
(F)Total:					112,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1222222	15,09	1,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0814815	19,82	1,61
(G)Total:					3,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									115,98
BDI:29,20%									33,86
Preço Unitário Total									149,84

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-270
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50 MM2)	MATED-11787	m	1,0200000	1,64	1,67
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					1,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0271605	15,09	0,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0271605	19,82	0,53
(G)Total:					0,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,61
BDI:29,20%								0,76
Preço Unitário Total								3,37



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49022 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 150 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-330
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 150 MM2)	MATED-11791	m	1,0200000	137,74	140,49
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0550000	0,34	0,01
(F)Total:					140,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1466667	15,09	2,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0977778	19,82	1,93
(G)Total:					4,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								144,64
BDI:29,20%								42,23
Preço Unitário Total								186,87



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49001 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-295
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 16 MM2)	MATED-11801	m	1,0200000	14,82	15,11
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					15,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0814815	15,09	1,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0814815	19,82	1,61
(G)Total:					2,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,95
BDI:29,20%								5,24
Preço Unitário Total								23,19



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49025 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 185 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-335
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 185 MM2)	MATED-11792	m	1,0200000	169,37	172,75
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0550000	0,34	0,01
(F)Total:					172,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1466667	15,09	2,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0977778	19,82	1,93
(G)Total:					4,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								176,90
BDI:29,20%								51,65
Preço Unitário Total								228,55



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49028 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-340
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 240 MM2)	MATED-11793	m	1,0200000	220,99	225,40
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0550000	0,34	0,01
(F)Total:					225,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1466667	15,09	2,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0977778	19,82	1,93
(G)Total:					4,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								229,55
BDI:29,20%								67,02
Preço Unitário Total								296,57



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48989 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-275
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50 MM2)	MATED-11797	m	1,0200000	2,91	2,96
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					2,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0349206	15,09	0,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0349206	19,82	0,69
(G)Total:					1,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,18
BDI:29,20%								1,22
Preço Unitário Total								5,40



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49004 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-300
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 25 MM2)	MATED-11802	m	1,0200000	23,91	24,38
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					24,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1000000	15,09	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0666667	19,82	1,32
(G)Total:					2,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,21
BDI:29,20%								7,94
Preço Unitário Total								35,15



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49031 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 300 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-345
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 300 MM2)	MATED-11794	m	1,0200000	270,39	275,79
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0550000	0,34	0,01
(F)Total:					275,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1466667	15,09	2,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0977778	19,82	1,93
(G)Total:					4,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								279,94
BDI:29,20%								81,74
Preço Unitário Total								361,68



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49007 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-305
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 35 MM2)	MATED-11803	m	1,0200000	33,28	33,94
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					33,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1000000	15,09	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0666667	19,82	1,32
(G)Total:					2,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								36,77
BDI:29,20%								10,73
Preço Unitário Total								47,50



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-280
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 4 MM2)	MATED-11798	m	1,0200000	4,32	4,40
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					4,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0407407	15,09	0,61
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0407407	19,82	0,80
(G)Total:					1,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,82
BDI:29,20%								1,69
Preço Unitário Total								7,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49010 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-310
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 50 MM2)	MATED-11804	m	1,0200000	47,22	48,16
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					48,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1099999	15,09	1,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0733333	19,82	1,45
(G)Total:					3,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								51,27
BDI:29,20%								14,97
Preço Unitário Total								66,24



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48995 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-285
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 6 MM2)	MATED-11799	m	1,0200000	6,73	6,86
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					6,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0523810	15,09	0,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0523810	19,82	1,03
(G)Total:					1,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,69
BDI:29,20%								2,53
Preço Unitário Total								11,22



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49013 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-315
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 70 MM2)	MATED-11788	m	1,0200000	66,68	68,01
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					68,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1099999	15,09	1,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0733333	19,82	1,45
(G)Total:					3,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								71,12
BDI:29,20%								20,76
Preço Unitário Total								91,88



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49016 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-320
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 95 MM2)	MATED-11789	m	1,0200000	87,22	88,96
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					88,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1222222	15,09	1,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0814815	19,82	1,61
(G)Total:					3,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								92,42
BDI:29,20%								26,98
Preço Unitário Total								119,40



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48966 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-250
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 10 MM2)	MATED-11809	m	1,0200000	9,59	9,78
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					9,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0814815	15,09	1,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0814815	19,82	1,61
(G)Total:					2,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,62
BDI:29,20%								3,68
Preço Unitário Total								16,30



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48946 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V
Observações: ELE-CAB-230
AFERIDO 10/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50 MM2)	MATED-11805	m	1,0200000	1,53	1,56
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					1,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0271605	15,09	0,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0271605	19,82	0,53
(G)Total:					0,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,50
BDI:29,20%								0,73
Preço Unitário Total								3,23



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48971 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 70°C, 450/750V

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-255
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 16 MM ²)	MATED-11810	m	1,0200000	14,76	15,05
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					15,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0814815	15,09	1,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0814815	19,82	1,61
(G)Total:					2,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,89
BDI:29,20%								5,22
Preço Unitário Total								23,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48951 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-235
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50 MM2)	MATED-11806	m	1,0200000	2,81	2,86
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					2,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0349206	15,09	0,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0349206	19,82	0,69
(G)Total:					1,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,08
BDI:29,20%								1,19
Preço Unitário Total								5,27



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48976 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-260
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 25 MM2)	MATED-11811	m	1,0200000	23,22	23,68
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					23,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1000000	15,09	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0666667	19,82	1,32
(G)Total:					2,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,51
BDI:29,20%								7,74
Preço Unitário Total								34,25



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-265
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 35 MM2)	MATED-11812	m	1,0200000	32,33	32,97
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					32,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1000000	15,09	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0666667	19,82	1,32
(G)Total:					2,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,80
BDI:29,20%								10,45
Preço Unitário Total								46,25



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48956 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 70°C, 450/750V

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-240
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 4 MM ²)	MATED-11807	m	1,0200000	4,22	4,30
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					4,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0407407	15,09	0,61
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0407407	19,82	0,80
(G)Total:					1,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,72
BDI:29,20%								1,67
Preço Unitário Total								7,39



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48961 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,
TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 70°C, 450/750V

Unidade: m

Observações: ELE-CAB-245
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 6 MM ²)	MATED-11808	m	1,0200000	6,23	6,35
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,0450000	0,34	0,01
(F)Total:					6,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0523810	15,09	0,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0523810	19,82	1,03
(G)Total:					1,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,18
BDI:29,20%								2,38
Preço Unitário Total								10,56



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49132 CABO DE COBRE NÚ # 10 MM2, ENTERRADO,
EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,36MM)	MATED-12612	m	1,0500000	9,64	10,12
(F)Total:					10,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0666666	15,09	1,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0666666	19,82	1,32
(G)Total:					2,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,44
BDI:29,20%								3,63
Preço Unitário Total								16,07



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49133 CABO DE COBRE NÚ # 16 MM2, ENTERRADO,
EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,70MM)	MATED-12613	m	1,0500000	15,05	15,80
(F)Total:					15,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0833333	15,09	1,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0833333	19,82	1,65
(G)Total:					2,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,70
BDI:29,20%								5,46
Preço Unitário Total								24,16



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49134 CABO DE COBRE NÚ # 25 MM2, ENTERRADO,
EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 25MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X2,06MM)	MATED-12614	m	1,0500000	22,20	23,31
(F)Total:					23,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0833333	15,09	1,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0833333	19,82	1,65
(G)Total:					2,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,21
BDI:29,20%								7,65
Preço Unitário Total								33,86



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49135 CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO,
EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X2,50MM)	MATED-12615	m	1,0500000	31,37	32,93
(F)Total:					32,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1000000	15,09	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1000000	19,82	1,98
(G)Total:					3,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								36,41
BDI:29,20%								10,63
Preço Unitário Total								47,04



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49136 CABO DE COBRE NÚ # 50 MM2, ENTERRADO,
EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X3,00MM)	MATED-12616	m	1,0500000	44,69	46,92
(F)Total:					46,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1000000	15,09	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1000000	19,82	1,98
(G)Total:					3,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								50,40
BDI:29,20%								14,71
Preço Unitário Total								65,11



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49137 CABO DE COBRE NÚ # 70 MM2, ENTERRADO,
EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 70MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X3,45MM)	MATED-12617	m	1,0500000	57,69	60,57
(F)Total:					60,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1250000	15,09	1,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1250000	19,82	2,47
(G)Total:					4,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								64,92
BDI:29,20%								18,95
Preço Unitário Total								83,87



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49138 CABO DE COBRE NÚ # 95 MM2, ENTERRADO,
EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 95MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X4,12MM)	MATED-11754	m	1,0500000	84,19	88,39
(F)Total:					88,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1250000	15,09	1,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1250000	19,82	2,47
(G)Total:					4,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								92,74
BDI:29,20%								27,08
Preço Unitário Total								119,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13938 CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM,
PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/
DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR
Observações: AFERIDO 06/2019

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	1,0000000	0,46	0,46
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,70MM)	MATED-12613	m	1,0300000	15,05	15,50
CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2)	MATED-12014	un	0,0200000	3,28	0,06
SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PÁRA-RAIOS(ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO/ COMPRIMENTO: 50MM)	MATED-11468	un	0,5000000	5,20	2,60
(F)Total:					18,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1250000	15,09	1,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1250000	19,82	2,47
(G)Total:					4,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 429 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	22,97
BDI:29,20%	6,70
Preço Unitário Total	29,67

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13931 CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM,
PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA)
, INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO
Observações: AFERIDO 06/2019

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	0,6666667	0,46	0,30
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,70MM)	MATED-12613	m	1,0300000	15,05	15,50
CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2)	MATED-12014	un	0,0200000	3,28	0,06
PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 16-25MM2)	MATED-13020	U	0,6666667	0,63	0,42
(F)Total:					16,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1250000	15,09	1,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1250000	19,82	2,47
(G)Total:					4,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 431 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	20,63
BDI:29,20%	6,02
Preço Unitário Total	26,65

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13939 CABO DE COBRE NU #25MM2 - 7 FIOSX2,06MM,
PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/
DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR
Observações: AFERIDO 06/2019

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	1,0000000	0,46	0,46
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 25MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X2,06MM)	MATED-12614	m	1,0300000	22,20	22,86
CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 25MM2)	MATED-13948	un	0,0200000	3,45	0,06
SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PÁRA-RAIOS(ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO/ COMPRIMENTO: 50MM)	MATED-11468	un	0,5000000	5,20	2,60
(F)Total:					25,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1250000	15,09	1,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1250000	19,82	2,47
(G)Total:					4,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 433 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	30,33
BDI:29,20%	8,85
Preço Unitário Total	39,18

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13932 CABO DE COBRE NU #25MM2 - 7 FIOSX2,06MM,
PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA)
, INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO
Observações: AFERIDO 06/2019

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	0,6666667	0,46	0,30
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 25MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X2,06MM)	MATED-12614	m	1,0300000	22,20	22,86
CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 25MM2)	MATED-13948	un	0,0200000	3,45	0,06
PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 16-25MM2)	MATED-13020	U	0,6666667	0,63	0,42
(F)Total:					23,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1250000	15,09	1,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1250000	19,82	2,47
(G)Total:					4,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 435 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	27,99
BDI:29,20%	8,17
Preço Unitário Total	36,16

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13940 CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM,
PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/
DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR
Observações: AFERIDO 06/2019

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	1,0000000	0,46	0,46
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X2,50MM)	MATED-12615	m	1,0300000	31,37	32,31
CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2)	MATED-12015	un	0,0200000	5,03	0,10
SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PÁRA-RAIOS(ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO/ COMPRIMENTO: 50MM)	MATED-11468	un	0,5000000	5,20	2,60
(F)Total:					35,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1666667	15,09	2,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1666667	19,82	3,30
(G)Total:					5,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 437 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	41,28
BDI:29,20%	12,05
Preço Unitário Total	53,33

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13934 CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM,
PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA)
, INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO
Observações: AFERIDO 06/2019

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	0,6666667	0,46	0,30
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X2,50MM)	MATED-12615	m	1,0300000	31,37	32,31
CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2)	MATED-12015	un	0,0200000	5,03	0,10
PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35-50MM2)	MATED-12116	U	0,6666667	0,67	0,44
(F)Total:					33,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1666667	15,09	2,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1666667	19,82	3,30
(G)Total:					5,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 439 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	38,96
BDI:29,20%	11,37
Preço Unitário Total	50,33

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13935 CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM
, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA
) , INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO

Unidade: m

Observações: AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	0,6666667	0,46	0,30
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X3,00MM)	MATED-12616	m	1,0300000	44,69	46,03
CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2)	MATED-13949	un	0,0200000	5,91	0,11
PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35-50MM2)	MATED-12116	U	0,6666667	0,67	0,44
(F)Total:					46,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1666667	15,09	2,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1666667	19,82	3,30
(G)Total:					5,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 441 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	52,69
BDI:29,20%	15,38
Preço Unitário Total	68,07

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13941 CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM,
PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/
DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR
Observações: AFERIDO 06/2019

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	1,0000000	0,46	0,46
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X3,00MM)	MATED-12616	m	1,0300000	44,69	46,03
CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2)	MATED-13949	un	0,0200000	5,91	0,11
SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PÁRA-RAIOS(ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO/ COMPRIMENTO: 50MM)	MATED-11468	un	0,5000000	5,20	2,60
(F)Total:					49,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1666667	15,09	2,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1666667	19,82	3,30
(G)Total:					5,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 443 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	55,01
BDI:29,20%	16,06
Preço Unitário Total	71,07

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48936 CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.2

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO CCE-APL-50.2	MATED-12584	m	1,0200000	3,15	3,21
(F)Total:					3,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,16
BDI:29,20%								5,01
Preço Unitário Total								22,17



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48937 CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.3

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO CCE-APL-50.3	MATED-12585	m	1,0200000	3,52	3,59
(F)Total:					3,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,54
BDI:29,20%								5,12
Preço Unitário Total								22,66



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48938 CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.4

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO CCE-APL-50.4	MATED-12591	m	1,0200000	3,79	3,86
(F)Total:					3,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,81
BDI:29,20%								5,20
Preço Unitário Total								23,01



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48939 CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.5

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO CCE-APL-50.5	MATED-12571	m	1,0200000	4,15	4,23
(F)Total:					4,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,18
BDI:29,20%								5,30
Preço Unitário Total								23,48



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48940 CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.6

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO CCE-APL-50.6	MATED-12572	m	1,0200000	4,68	4,77
(F)Total:					4,77

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,72
BDI:29,20%								5,46
Preço Unitário Total								24,18



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48931 CABO TELEFÔNICO CI 50.10

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO CI50 10	MATED-12578	m	1,0200000	6,56	6,69
(F)Total:					6,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1000000	15,09	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1000000	19,82	1,98
(G)Total:					3,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,17
BDI:29,20%								2,96
Preço Unitário Total								13,13



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48935 CABO TELEFÔNICO CI 50.100

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO CI50.100	MATED-12583	m	1,0200000	51,07	52,09
(F)Total:					52,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,5000000	15,09	7,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,5000000	19,82	9,91
(G)Total:					17,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								69,54
BDI:29,20%								20,30
Preço Unitário Total								89,84



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48932 CABO TELEFÔNICO CI 50.20

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO CI50 20	MATED-12580	m	1,0500000	12,70	13,33
(F)Total:					13,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2000000	15,09	3,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2000000	19,82	3,96
(G)Total:					6,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,30
BDI:29,20%								5,92
Preço Unitário Total								26,22



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48933 CABO TELEFÔNICO CI 50.30

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO CI50 30	MATED-12581	m	1,0200000	17,31	17,65
(F)Total:					17,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2000000	15,09	3,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2000000	19,82	3,96
(G)Total:					6,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,62
BDI:29,20%								7,18
Preço Unitário Total								31,80



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48934 CABO TELEFÔNICO CI 50.50

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO CI50.50	MATED-12582	m	1,0200000	30,73	31,34
(F)Total:					31,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2200000	15,09	3,31
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2200000	19,82	4,36
(G)Total:					7,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,01
BDI:29,20%								11,39
Preço Unitário Total								50,40



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48941 CABO TELEFÔNICO CTP-APL-5N 50.10

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO CTP-APL-5N 50.10	MATED-12573	m	1,0200000	10,90	11,11
(F)Total:					11,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,8000000	15,09	12,07
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,8000000	19,82	15,85
(G)Total:					27,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,03
BDI:29,20%								11,39
Preço Unitário Total								50,42



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48945 CABO TELEFÔNICO CTP-APL-5N 50.100

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO CTP-APL-5N 50.100	MATED-12577	m	1,0200000	79,22	80,80
(F)Total:					80,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								115,71
BDI:29,20%								33,78
Preço Unitário Total								149,49



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48942 CABO TELEFÔNICO CTP-APL-5N 50.20

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO CTP-APL-5N 50.20	MATED-12574	m	1,0200000	18,97	19,34
(F)Total:					19,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,8000000	15,09	12,07
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,8000000	19,82	15,85
(G)Total:					27,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,26
BDI:29,20%								13,79
Preço Unitário Total								61,05



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48943 CABO TELEFÔNICO CTP-APL-5N 50.30

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO CTP-APL-5N 50.30	MATED-12575	m	1,0200000	25,75	26,26
(F)Total:					26,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,8000000	15,09	12,07
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,8000000	19,82	15,85
(G)Total:					27,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								54,18
BDI:29,20%								15,82
Preço Unitário Total								70,00



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48944 CABO TELEFÔNICO CTP-APL-5N 50.50

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO CTP-APL-5N 50.50	MATED-12576	m	1,0200000	27,73	28,28
(F)Total:					28,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,8000000	15,09	12,07
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,8000000	19,82	15,85
(G)Total:					27,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								56,20
BDI:29,20%								16,41
Preço Unitário Total								72,61



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48366 CABO TELEFÔNICO FORMADO POR
CONDUTOR EM FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO,
RECOZIDO E ESTANHADO, 0,50 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO TELEFÔNICO FORMADO POR CONDUTOR EM FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO, RECOZIDO E ESTANHADO, 0,50 MM	MATED- 12102	m	1,0000000	8,43	8,43
(F)Total:					8,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1100000	15,09	1,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1100000	19,82	2,18
(G)Total:					3,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,26
BDI:29,20%								3,57
Preço Unitário Total								15,83



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48365 CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM
REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	MATED- 12099	m	1,0000000	1,30	1,30
(F)Total:					1,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1100000	15,09	1,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1100000	19,82	2,18
(G)Total:					3,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,13
BDI:29,20%								1,49
Preço Unitário Total								6,62



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48414 CAIBRO DE MADEIRA EM PARAJU 7 X 4 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATED-12424	m3	0,0030000	2.527,63	7,58
PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	MATED-12372	Kg	0,0500000	7,65	0,38
(F)Total:					7,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,1000000	16,15	1,61
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,1000000	21,33	2,13
(G)Total:					3,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,70
BDI:29,20%								3,41
Preço Unitário Total								15,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49172 CAIXA ALVENARIA 70 X 70 X 50 CM PARA
REFLETOR, COM GRADE, TIPO 1, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,
REATERRO E BOTA-FORA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GRADE CHAPA 3/4"X1/8" FERRO 1/4"P/ REFLETOR 70X70	MATED- 12224	U	1,0000000	158,97	158,97
(F)Total:					158,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,6000000	75,90	121,44
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,8100000	16,21	13,13
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1458000	391,08	57,01
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	2,9160000	13,57	39,57
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,7260000	47,94	34,80
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,2880000	43,33	12,47
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,2400000	47,94	11,50



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 463 de 3459

REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,4000000	29,28	40,99
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,4860000	30,00	14,58
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1458000	76,63	11,17
(G)Total:					356,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	515,63
BDI:29,20%	150,56
Preço Unitário Total	666,19

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49173 CAIXA ALVENARIA 90 X 90 X 65 CM PARA
REFLETOR, COM GRADE, TIPO 2, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,
REATERRO E BOTA-FORA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GRADE CHAPA 3/4"X1/8" FERRO 1/4"P/ REFLETOR 90X90	MATED- 12302	U	1,0000000	235,97	235,97
(F)Total:					235,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,6000000	75,90	197,34
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,2100000	16,21	3,40
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,2178000	391,08	85,17
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	4,3560000	13,57	59,11
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,2675000	47,94	60,76
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,3520000	43,33	15,25
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,3600000	47,94	17,25



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,3400000	29,28	68,51
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,9075000	30,00	27,22
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,2178000	76,63	16,69
(G)Total:					550,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	786,67
BDI:29,20%	229,70
Preço Unitário Total	1.016,37



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49936 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA
Observações: HID-DAG-015
AFERIDO 02/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO CAPACIDADE: 1.000L FORMA: CILÍNDRICA PESO: 17KG*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11749	un	1,0000000	268,85	268,85
(F)Total:					268,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	ED-49848	un	2,0000000	35,28	70,56
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	2,9333333	14,59	42,79
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,9333333	19,15	56,17
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/ 2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50022	m	2,4600000	34,18	84,08
REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-50003	un	1,0000000	36,06	36,06



TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	ED-50303	un	1,0000000	38,41	38,41
--	----------	----	-----------	-------	-------

(G)Total: 328,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	596,92
BDI:29,20%	174,30
Preço Unitário Total	771,22



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49937 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA
Observações: HID-DAG-020
AFERIDO 02/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO CAPACIDADE: 1.500L FORMA: CILÍNDRICA PESO: 24KG*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-12595	un	1,0000000	640,21	640,21
(F)Total:					640,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	ED-49848	un	2,0000000	35,28	70,56
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	9,7777778	14,59	142,65
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	4,8888889	19,15	93,62
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/ 2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50022	m	2,5300000	34,18	86,47
REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-50003	un	1,0000000	36,06	36,06



TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	ED-50303	un	1,0000000	38,41	38,41
--	----------	----	-----------	-------	-------

(G)Total: 467,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.107,98
BDI:29,20%	323,53
Preço Unitário Total	1.431,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49934 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 250L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA
Observações: HID-DAG-005
AFERIDO 02/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO CAPACIDADE: 250L FORMA: CILÍNDRICA PESO: 7KG*)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-12135	un	1,0000000	110,53	110,53
(F)Total:					110,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	ED-49847	un	2,0000000	31,10	62,20
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	2,0952381	14,59	30,56
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,0952381	19,15	40,12
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/ 4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50021	m	2,2300000	33,19	74,01
REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-50002	un	1,0000000	34,70	34,70



TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	ED-50303	un	1,0000000	38,41	38,41
--	----------	----	-----------	-------	-------

(G)Total: 280,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	390,53
BDI:29,20%	114,03
Preço Unitário Total	504,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49935 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA
Observações: HID-DAG-010
AFERIDO 02/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO CAPACIDADE: 500L FORMA: CILÍNDRICA PESO: 10KG*)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11748	un	1,0000000	169,00	169,00
(F)Total:					169,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	ED-49847	un	2,0000000	31,10	62,20
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	2,0952381	14,59	30,56
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,0952381	19,15	40,12
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/ 4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50021	m	2,2800000	33,19	75,67
REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-50002	un	1,0000000	34,70	34,70



TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	ED-50303	un	1,0000000	38,41	38,41
--	----------	----	-----------	-------	-------

(G)Total: 281,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	450,66
BDI:29,20%	131,59
Preço Unitário Total	582,25



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48587 CAIXA DE AREIA 100 X 100 X 100 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	m2	4,4000000	75,90	333,96
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	1,4400000	16,21	23,34
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48317	m3	0,2088000	416,88	87,04
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	3,1780000	47,94	152,35
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,3500000	43,33	58,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	m2	4,0000000	18,25	73,00
PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	ED-48331	m2	1,0000000	165,95	165,95
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	1,2340000	47,94	59,15



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50759	m2	4,0000000	22,26	89,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	1,9440000	3,34	6,49
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,2088000	76,63	16,00
(G)Total:					1.098,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.098,54
BDI:29,20%	320,77
Preço Unitário Total	1.419,31



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48586 CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	m2	1,8200000	75,90	138,13
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,5600000	16,21	9,07
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48317	m3	0,1190000	416,88	49,60
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	1,0710000	47,94	51,34
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,9000000	43,33	38,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	m2	1,5400000	18,25	28,10
PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	ED-48331	m2	0,3000000	165,95	49,78
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	0,4830000	47,94	23,15



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED- 50759	m2	1,5400000	22,26	34,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED- 51127	m3	0,5880000	3,34	1,96
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1190000	76,63	9,11
(G)Total:					467,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	467,24
BDI:29,20%	136,43
Preço Unitário Total	603,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48572 CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATED-11253	m3	0,5786000	90,93	52,61
(F)Total:					52,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	m2	5,2800000	75,90	400,75
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	1,4400000	16,21	23,34
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48317	m3	0,1314000	416,88	54,77
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	3,5700000	47,94	171,14
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,1000000	43,33	47,66
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,3086000	119,82	36,97
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	m2	4,8000000	18,25	87,60
PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	ED-48331	m2	1,0000000	165,95	165,95

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	1,3380000	47,94	64,14
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50759	m2	4,8000000	22,26	106,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	2,2320000	3,34	7,45
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,1314000	76,63	10,06
(G)Total:					1.210,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.263,01
BDI:29,20%	368,79
Preço Unitário Total	1.631,80

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48573 CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATED-11253	m3	0,0922000	90,93	8,38
(F)Total:					8,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	m2	7,8000000	75,90	592,02
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	1,9600000	16,21	31,77
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48317	m3	0,1550000	416,88	64,61
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	5,4220000	47,94	259,93
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,3000000	43,33	56,32
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,5242000	119,82	62,80
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	m2	7,2000000	18,25	131,40
PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	ED-48331	m2	1,4400000	165,95	238,96

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	1,7960000	47,94	86,10
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50759	m2	7,2000000	22,26	160,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	3,6260000	3,34	12,11
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,1550000	76,63	11,87
(G)Total:					1.741,89

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.750,27
BDI:29,20%	511,07
Preço Unitário Total	2.261,34



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48574 CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B D =
500 MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	1,3400000	396,88	531,81
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	3,4000000	13,57	46,13
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	1,5600000	47,94	74,78
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	11,8600000	43,33	513,89
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	1,3400000	76,63	102,68
(G)Total:					1.303,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.303,02
---	--	--	--	--	--	--	--	----------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 483 de 3459

	BDI:29,20%	380,48
	Preço Unitário Total	1.683,50

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48575 CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATED-11253	m3	0,5786000	90,93	52,61
(F)Total:					52,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	m2	6,4800000	75,90	491,83
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	2,1400000	16,21	34,68
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48317	m3	0,2196000	416,88	91,54
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	3,8640000	47,94	185,24
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,3500000	43,33	58,49
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,3086000	119,82	36,97
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	m2	7,2000000	18,25	131,40
PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	ED-48331	m2	1,4000000	165,95	232,33

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	1,3800000	47,94	66,15
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50759	m2	7,2000000	22,26	160,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	2,4840000	3,34	8,29
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,2196000	76,63	16,82
(G)Total:					1.547,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.600,35
BDI:29,20%	467,30
Preço Unitário Total	2.067,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48576 CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO B (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATED-11253	m3	0,0922000	90,93	8,38
(F)Total:					8,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	m2	9,6000000	75,90	728,64
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	2,7600000	16,21	44,73
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48317	m3	0,2552000	416,88	106,38
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	5,8420000	47,94	280,06
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,5500000	43,33	67,16
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,5242000	119,82	62,80
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	m2	10,8000000	18,25	197,10
PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	ED-48331	m2	1,9200000	165,95	318,62

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	1,8485000	47,94	88,61
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50759	m2	10,8000000	22,26	240,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	3,9935000	3,34	13,33
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,2552000	76,63	19,55
(G)Total:					2.201,11

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.209,49
BDI:29,20%	645,17
Preço Unitário Total	2.854,66



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48578 CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO C (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATED-11253	m3	1,9300000	90,93	175,49
(F)Total:					175,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	m2	5,2800000	75,90	400,75
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	1,4400000	16,21	23,34
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48317	m3	0,1314000	416,88	54,77
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	3,5700000	47,94	171,14
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,1000000	43,33	47,66
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,4621000	119,82	55,36
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	m2	4,8000000	18,25	87,60
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	1,3380000	47,94	64,14

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED- 50759	m2	4,8000000	22,26	106,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED- 51127	m3	2,3230000	3,34	7,75
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1314000	76,63	10,06
(G)Total:					1.063,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.238,63
BDI:29,20%	361,67
Preço Unitário Total	1.600,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48579 CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO C (
120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATED-11253	m3	3,0800000	90,93	280,06
(F)Total:					280,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	m2	7,8000000	75,90	592,02
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	1,9600000	16,21	31,77
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48317	m3	0,1550000	416,88	64,61
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	5,4220000	47,94	259,93
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,3000000	43,33	56,32
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,7373000	119,82	88,34
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	m2	7,2000000	18,25	131,40
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	1,7960000	47,94	86,10



REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50759	m2	7,2000000	22,26	160,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	3,6260000	3,34	12,11
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,1550000	76,63	11,87
(G)Total:					1.528,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.808,53	
BDI:29,20%								528,09	
Preço Unitário Total								2.336,62	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48580 CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO D (D
= 70 CM, H = 82 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATED-11253	m3	0,1578000	90,93	14,34
TUBO CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS PB PA-1 D= 700MM	MATED-12892	m	1,6400000	168,67	276,61
(F)Total:					290,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,5625000	16,21	9,11
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,8036000	47,94	38,52
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,4734000	119,82	56,72
LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL	ED-14560	m3	0,1272000	115,43	14,68
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	m2	3,6068000	18,25	65,82
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	0,1725000	47,94	8,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,7500000	14,10	38,77
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	0,6311000	3,34	2,10
(G)Total:					273,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 493 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	564,19
BDI:29,20%	164,74
Preço Unitário Total	728,93

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48581 CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO D (D
= 90 CM, H = 82 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATED-11253	m3	0,2608000	90,93	23,71
TUBO CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS PB PA-1 D= 900MM	MATED-12902	m	1,6400000	229,93	377,08
(F)Total:					400,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,8100000	16,21	13,13
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	1,3284000	47,94	63,68
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,7825000	119,82	93,75
LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL	ED-14560	m3	0,1901000	115,43	21,94
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,5000000	19,63	49,07
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	m2	4,6370000	18,25	84,62
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	1,0270000	47,94	49,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,5000000	14,10	49,35
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	0,3014000	3,34	1,00
(G)Total:					425,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 495 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	826,56
BDI:29,20%	241,35
Preço Unitário Total	1.067,91

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48582 CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO E (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	m2	5,2800000	75,90	400,75
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-51093	m2	1,4400000	16,21	23,34
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-48317	m3	0,2088000	416,88	87,04
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-51107	m3	3,5700000	47,94	171,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-49810	m2	1,3500000	43,33	58,49
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	ED-50174	m2	4,8000000	18,25	87,60
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-48331	m2	1,0000000	165,95	165,95
	ED-51120	m3	1,3380000	47,94	64,14



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED- 50759	m2	4,8000000	22,26	106,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED- 51127	m3	2,2320000	3,34	7,45
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,2088000	76,63	16,00
(G)Total:					1.222,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.222,47	
BDI:29,20%								356,96	
Preço Unitário Total								1.579,43	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48583 CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO E (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	m2	7,8000000	75,90	592,02
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	1,9600000	16,21	31,77
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48317	m3	0,2716000	416,88	113,22
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	5,4220000	47,94	259,93
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARrafo, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,5500000	43,33	67,16
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	m2	7,2000000	18,25	131,40
PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	ED-48331	m2	1,4400000	165,95	238,96
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	1,7960000	47,94	86,10

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED- 50759	m2	7,2000000	22,26	160,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED- 51127	m3	3,6260000	3,34	12,11
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,2716000	76,63	20,81
(G)Total:					1.747,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.747,48
BDI:29,20%	510,26
Preço Unitário Total	2.257,74



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48584 CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	m2	6,4800000	75,90	491,83
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	2,1400000	16,21	34,68
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48317	m3	0,2970000	416,88	123,81
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	3,8640000	47,94	185,24
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,3500000	43,33	58,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	m2	7,2000000	18,25	131,40
PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	ED-48331	m2	1,4000000	165,95	232,33
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	1,3800000	47,94	66,15



REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50759	m2	7,2000000	22,26	160,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	2,4840000	3,34	8,29
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,2970000	76,63	22,75
(G)Total:					1.548,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.548,97
BDI:29,20%	452,29
Preço Unitário Total	2.001,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48585 CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	m2	9,6000000	75,90	728,64
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	2,7600000	16,21	44,73
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48317	m3	0,3718000	416,88	154,99
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	5,8420000	47,94	280,06
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,5500000	43,33	67,16
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	m2	10,8000000	18,25	197,10
PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	ED-48331	m2	1,9200000	165,95	318,62
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	1,8485000	47,94	88,61



REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50759	m2	10,8000000	22,26	240,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	3,9935000	3,34	13,33
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,3718000	76,63	28,49
(G)Total:					2.195,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.195,86
BDI:29,20%	641,19
Preço Unitário Total	2.837,05



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49463 CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "C" PARA
PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-
ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-PER-090
AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PERFILADO (TIPO: "C") MATERIAL: AÇO CARBONO TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO CHAPA: #18 PARAFUSOS: INCLUSOS TAMPA: INCLUSA)	MATED- 11872	un	1,0000000	13,29	13,29
(F)Total:					13,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1981982	15,09	2,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3963964	19,82	7,85
(G)Total:					10,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,13
BDI:29,20%								7,04
Preço Unitário Total								31,17



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49464 CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "I" PARA
PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-
ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-PER-095
AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PERFILADO (TIPO: "I") MATERIAL: AÇO CARBONO TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO CHAPA: #18 PARAFUSOS: INCLUSOS TAMPA: INCLUSA)	MATED- 11873	un	1,0000000	13,29	13,29
(F)Total:					13,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1981982	15,09	2,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3963964	19,82	7,85
(G)Total:					10,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,13
BDI:29,20%								7,04
Preço Unitário Total								31,17



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49465 CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "L" PARA
PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-
ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-PER-100
AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PERFILADO (TIPO: "L") MATERIAL: AÇO CARBONO TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO CHAPA: #18 PARAFUSOS: INCLUSOS TAMPA: INCLUSA)	MATED- 11874	un	1,0000000	13,29	13,29
(F)Total:					13,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1981982	15,09	2,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3963964	19,82	7,85
(G)Total:					10,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,13
BDI:29,20%								7,04
Preço Unitário Total								31,17



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49466 CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "T" PARA
PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-
ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-PER-105
AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PERFILADO (TIPO: "T") MATERIAL: AÇO CARBONO TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO CHAPA: #18 PARAFUSOS: INCLUSOS TAMPA: INCLUSA)	MATED- 11875	un	1,0000000	13,98	13,98
(F)Total:					13,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1981982	15,09	2,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3963964	19,82	7,85
(G)Total:					10,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,82
BDI:29,20%								7,24
Preço Unitário Total								32,06



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49467 CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "X" PARA
PERFILADO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-
ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA E FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-PER-110
AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PERFILADO (TIPO: "X") MATERIAL: AÇO CARBONO TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO CHAPA: #18 PARAFUSOS: INCLUSOS TAMPA: INCLUSA)	MATED- 11876	un	1,0000000	14,67	14,67
(F)Total:					14,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1981982	15,09	2,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3963964	19,82	7,85
(G)Total:					10,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,51
BDI:29,20%								7,44
Preço Unitário Total								32,95



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49938 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA EXTERNA 12
LTS INSTALADA COM ACESSÓRIOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA SUSPensa (VOLUME: 9L)	MATED-11747	U	1,0000000	26,20	26,20
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	I	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					26,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,9000000	19,15	55,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,9000000	14,10	40,89
(G)Total:					96,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								123,13
BDI:29,20%								35,95
Preço Unitário Total								159,08



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49183 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU
DERIVAÇÃO DG Nº3

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DG Nº3 OU CDN Nº3 40 X 40 X 12 CM	MATED- 12437	U	1,0000000	100,94	100,94
(F)Total:					100,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,2000000	15,09	18,10
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48303	m3	0,0055000	399,40	2,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,9500000	19,82	18,82
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,5500000	19,63	30,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,5500000	14,10	21,85
(G)Total:					91,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								192,32
BDI:29,20%								56,15
Preço Unitário Total								248,47



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49184 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU
DERIVAÇÃO DG Nº4

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DG Nº4 OU CDN Nº4 60 X 60 X 12 CM	MATED- 12438	U	1,0000000	180,17	180,17
(F)Total:					180,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,2000000	15,09	18,10
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48303	m3	0,0080000	399,40	3,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,9500000	19,82	18,82
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,5500000	19,63	30,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,5500000	14,10	21,85
(G)Total:					92,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								272,55
BDI:29,20%								79,58
Preço Unitário Total								352,13

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49185 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU
DERIVAÇÃO DG N°5

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DG N°5 OU CDN N°5 80 X 80 X 12 CM	MATED- 12439	U	1,0000000	287,64	287,64
(F)Total:					287,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,3000000	15,09	19,61
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48303	m3	0,0080000	399,40	3,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					110,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								397,72
BDI:29,20%								116,13
Preço Unitário Total								513,85



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49186 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU
DERIVAÇÃO DG N°6

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DG N°6 OU CDN N°6 100 X 100 X 12 CM	MATED- 12440	U	1,0000000	695,32	695,32
(F)Total:					695,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,3000000	15,09	19,61
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48303	m3	0,0100000	399,40	3,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					110,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								806,20
BDI:29,20%								235,41
Preço Unitário Total								1.041,61



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49931 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)
Observações: HID-CXS-290
AFERIDO 06/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,2000000	75,90	166,98
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,6900000	16,21	27,39
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1427314	391,08	55,81
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,0816000	47,94	51,85
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	1,2100000	557,53	674,61
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1600000	47,94	7,67

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	3,0000000	29,28	87,84
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,9216000	30,00	27,64
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1427314	76,63	10,93
(G)Total:					1.110,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.110,72
BDI:29,20%	324,33
Preço Unitário Total	1.435,05



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49932 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-295
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GRELHA DE AÇO PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL	MATED- 12150	m2	1,2100000	457,94	554,10
(F)Total:					554,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	3,5200000	75,90	267,16
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,6900000	16,21	27,39
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1427314	391,08	55,81
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,5886000	47,94	76,15



GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED-14505	m2	1,2100000	557,53	674,61
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	0,2350000	47,94	11,26
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	4,2000000	29,28	122,97
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	1,3536000	30,00	40,60
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,1427314	76,63	10,93

(G)Total: 1.286,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.840,98
BDI:29,20%	537,56
Preço Unitário Total	2.378,54



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49905 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-150
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	0,4800000	75,90	36,43
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,3600000	16,21	5,83
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0343924	391,08	13,45
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,1584000	47,94	7,59
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,1600000	557,53	89,20
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,0484000	47,94	2,32

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	0,4500000	29,28	13,17
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,1100000	30,00	3,30
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0343924	76,63	2,63
(G)Total:					173,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	173,92
BDI:29,20%	50,78
Preço Unitário Total	224,70



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49906 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-155
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	0,6400000	75,90	48,57
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,3600000	16,21	5,83
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0343924	391,08	13,45
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,1944000	47,94	9,31
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,1600000	557,53	89,20
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,0594000	47,94	2,84

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	0,5700000	29,28	16,68
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,1350000	30,00	4,05
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0343924	76,63	2,63
(G)Total:					192,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	192,56
BDI:29,20%	56,22
Preço Unitário Total	248,78



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49907 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-160
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	0,9600000	75,90	72,86
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,3600000	16,21	5,83
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0343924	391,08	13,45
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,2664000	47,94	12,77
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,1600000	557,53	89,20
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,0814000	47,94	3,90

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	0,8100000	29,28	23,71
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,1850000	30,00	5,55
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0343924	76,63	2,63
(G)Total:					229,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	229,90
BDI:29,20%	67,13
Preço Unitário Total	297,03



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49908 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-165
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	0,8000000	75,90	60,72
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,4900000	16,21	7,94
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0456694	391,08	17,86
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,2646000	47,94	12,68
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,2500000	557,53	139,38
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,0702000	47,94	3,36

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	0,8000000	29,28	23,42
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,1944000	30,00	5,83
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0456694	76,63	3,49
(G)Total:					274,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	274,68
BDI:29,20%	80,20
Preço Unitário Total	354,88

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49909 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-170
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,2000000	75,90	91,08
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,4900000	16,21	7,94
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0456694	391,08	17,86
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,3626000	47,94	17,38
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,2500000	557,53	139,38
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,0962000	47,94	4,61

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	1,1200000	29,28	32,79
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,2664000	30,00	7,99
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0456694	76,63	3,49
(G)Total:					322,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	322,52
BDI:29,20%	94,17
Preço Unitário Total	416,69



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49910 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X80CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-175
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,6000000	75,90	121,44
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,4900000	16,21	7,94
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0456694	391,08	17,86
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,4606000	47,94	22,08
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,2500000	557,53	139,38
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1222000	47,94	5,85

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,4400000	29,28	42,16
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,3384000	30,00	10,15
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0456694	76,63	3,49
(G)Total:					370,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	370,35
BDI:29,20%	108,14
Preço Unitário Total	478,49



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49913 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-190
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,4000000	75,90	182,16
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,6400000	16,21	10,37
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0583464	391,08	22,81
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,7296000	47,94	34,97
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,3600000	557,53	200,71
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1710000	47,94	8,19

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,2500000	29,28	65,88
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,5586000	30,00	16,75
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0583464	76,63	4,47
(G)Total:					546,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	546,31
BDI:29,20%	159,52
Preço Unitário Total	705,83



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49911 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X40CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-180
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	0,9600000	75,90	72,86
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,6400000	16,21	10,37
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0583464	391,08	22,81
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,3456000	47,94	16,56
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,3600000	557,53	200,71
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,0810000	47,94	3,88

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	1,0500000	29,28	30,74
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,2646000	30,00	7,93
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0583464	76,63	4,47
(G)Total:					370,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	370,33
BDI:29,20%	108,13
Preço Unitário Total	478,46

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49912 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-185
AFERIDO 06/20129

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,4400000	75,90	109,29
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,6400000	16,21	10,37
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0583464	391,08	22,81
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,4736000	47,94	22,70
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,3600000	557,53	200,71
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1110000	47,94	5,32

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,4500000	29,28	42,45
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,3626000	30,00	10,87
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0583464	76,63	4,47
(G)Total:					428,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	428,99
BDI:29,20%	125,26
Preço Unitário Total	554,25



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49917 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-210
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,8000000	75,90	212,52
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,8100000	16,21	13,13
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0724234	391,08	28,32
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,9234000	47,94	44,26
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,4900000	557,53	273,18
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1938000	47,94	9,29

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,7600000	29,28	80,81
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,7296000	30,00	21,88
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0724234	76,63	5,54
(G)Total:					688,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	688,93
BDI:29,20%	201,16
Preço Unitário Total	890,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49914 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-195
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,1200000	75,90	85,00
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,8100000	16,21	13,13
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0724234	391,08	28,32
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,4374000	47,94	20,96
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,4900000	557,53	273,18
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,0918000	47,94	4,40

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,3200000	29,28	38,64
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,3456000	30,00	10,36
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0724234	76,63	5,54
(G)Total:					479,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	479,53
BDI:29,20%	140,02
Preço Unitário Total	619,55



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49915 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-200
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	m2	1,6800000	75,90	127,51
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,8100000	16,21	13,13
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	0,0724234	391,08	28,32
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,5994000	47,94	28,73
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED-14505	m2	0,4900000	557,53	273,18
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	0,1258000	47,94	6,03

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,8000000	29,28	52,70
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,4736000	30,00	14,20
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0724234	76,63	5,54
(G)Total:					549,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	549,34
BDI:29,20%	160,40
Preço Unitário Total	709,74



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49916 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-205
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,2400000	75,90	170,01
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,8100000	16,21	13,13
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0724234	391,08	28,32
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,7614000	47,94	36,50
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,4900000	557,53	273,18
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1598000	47,94	7,66

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,2800000	29,28	66,75
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,6016000	30,00	18,04
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0724234	76,63	5,54
(G)Total:					619,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	619,13
BDI:29,20%	180,78
Preço Unitário Total	799,91

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49921 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X110CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-240
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	3,5200000	75,90	267,16
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,0000000	16,21	16,21
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0879004	391,08	34,37
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,2400000	47,94	59,44
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,6400000	557,53	356,81
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,2356000	47,94	11,29

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	3,5700000	29,28	104,52
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	1,0044000	30,00	30,13
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0879004	76,63	6,73
(G)Total:					886,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	886,66
BDI:29,20%	258,90
Preço Unitário Total	1.145,56



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49918 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X40CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-215
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,2800000	75,90	97,15
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,0000000	16,21	16,21
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0879004	391,08	34,37
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,5400000	47,94	25,88
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,6400000	557,53	356,81
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1026000	47,94	4,91

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,6100000	29,28	47,14
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,4374000	30,00	13,12
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0879004	76,63	6,73
(G)Total:					602,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	602,32
BDI:29,20%	175,87
Preço Unitário Total	778,19



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49919 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X60CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)
Observações: HID-CXS-220
AFERIDO 06/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,9200000	75,90	145,72
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,0000000	16,21	16,21
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0879004	391,08	34,37
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,7400000	47,94	35,47
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,6400000	557,53	356,81
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1406000	47,94	6,74

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,1700000	29,28	63,53
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,5994000	30,00	17,98
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0879004	76,63	6,73
(G)Total:					683,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	683,56
BDI:29,20%	199,59
Preço Unitário Total	883,15

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49920 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X80CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-230
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,5600000	75,90	194,30
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,0000000	16,21	16,21
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0879004	391,08	34,37
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,9400000	47,94	45,06
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,6400000	557,53	356,81
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1786000	47,94	8,56

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,7300000	29,28	79,93
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,7614000	30,00	22,84
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0879004	76,63	6,73
(G)Total:					764,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	764,81
BDI:29,20%	223,32
Preço Unitário Total	988,13



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
 INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL**

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49925 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
 PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM
 ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
 EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
 TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
 CAÇAMBA)
 Observações: HID-CXS-260
 AFERIDO 06/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	3,6000000	75,90	273,24
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,2100000	16,21	19,61
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1047774	391,08	40,97
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,3794000	47,94	66,12
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,8100000	557,53	451,59
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,2394000	47,94	11,47

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	3,8400000	29,28	112,43
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	1,1400000	30,00	34,20
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1047774	76,63	8,02
(G)Total:					1.017,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.017,65
BDI:29,20%	297,15
Preço Unitário Total	1.314,80



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49926 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X140CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-265
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	5,0400000	75,90	382,53
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,2100000	16,21	19,61
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1047774	391,08	40,97
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,8634000	47,94	89,33
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,8100000	557,53	451,59
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,3234000	47,94	15,50

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	5,1200000	29,28	149,91
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	1,5400000	30,00	46,20
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,1047774	76,63	8,02
(G)Total:					1.203,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.203,66
BDI:29,20%	351,46
Preço Unitário Total	1.555,12



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49922 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-245
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,4400000	75,90	109,29
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,2100000	16,21	19,61
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1047774	391,08	40,97
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,6534000	47,94	31,32
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,8100000	557,53	451,59
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1134000	47,94	5,43

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,9200000	29,28	56,21
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,5400000	30,00	16,20
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1047774	76,63	8,02
(G)Total:					738,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	738,64
BDI:29,20%	215,68
Preço Unitário Total	954,32



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49923 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-250
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,1600000	75,90	163,94
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,2100000	16,21	19,61
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1047774	391,08	40,97
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,8954000	47,94	42,92
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,8100000	557,53	451,59
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1554000	47,94	7,44

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,5600000	29,28	74,95
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,7400000	30,00	22,20
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1047774	76,63	8,02
(G)Total:					831,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	831,64
BDI:29,20%	242,83
Preço Unitário Total	1.074,47



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49924 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-255
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,8800000	75,90	218,59
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,2100000	16,21	19,61
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1047774	391,08	40,97
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,1374000	47,94	54,52
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	0,8100000	557,53	451,59
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1974000	47,94	9,46

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	3,2000000	29,28	93,69
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,9400000	30,00	28,20
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1047774	76,63	8,02
(G)Total:					924,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	924,65
BDI:29,20%	269,99
Preço Unitário Total	1.194,64



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49929 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X100CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)
Observações: HID-CXS-280
AFERIDO 06/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	4,0000000	75,90	303,60
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,4400000	16,21	23,34
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1230544	391,08	48,12
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,6416000	47,94	78,69
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	1,0000000	557,53	557,53
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,2622000	47,94	12,56

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	4,4100000	29,28	129,12
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	1,3794000	30,00	41,38
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1230544	76,63	9,42

(G)Total: 1.203,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.203,76
BDI:29,20%	351,49
Preço Unitário Total	1.555,25



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49930 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X140CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-285
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	5,6000000	75,90	425,04
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,4400000	16,21	23,34
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1230544	391,08	48,12
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	2,2176000	47,94	106,31
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	1,0000000	557,53	557,53
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,3542000	47,94	16,98

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	5,8500000	29,28	171,28
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	1,8634000	30,00	55,90
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1230544	76,63	9,42
(G)Total:					1.413,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.413,92
BDI:29,20%	412,86
Preço Unitário Total	1.826,78



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49927 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X60CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-270
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,4000000	75,90	182,16
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,4400000	16,21	23,34
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1230544	391,08	48,12
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,0656000	47,94	51,08
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	1,0000000	557,53	557,53
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1702000	47,94	8,15

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,9700000	29,28	86,96
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,8954000	30,00	26,86
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1230544	76,63	9,42
(G)Total:					993,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	993,62
BDI:29,20%	290,13
Preço Unitário Total	1.283,75



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49928 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/
PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X80CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-275
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	3,2000000	75,90	242,88
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,4400000	16,21	23,34
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1230544	391,08	48,12
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,3536000	47,94	64,89
GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED- 14505	m2	1,0000000	557,53	557,53
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,2162000	47,94	10,36

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 569 de 3459

REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	3,6900000	29,28	108,04
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	1,1374000	30,00	34,12
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1230544	76,63	9,42
(G)Total:					1.098,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.098,70
BDI:29,20%	320,82
Preço Unitário Total	1.419,52

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51052 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM
SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO
DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1") , 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	MATED- 12119	U	1,0000000	126,63	126,63
(F)Total:					126,63

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,5000000	15,09	22,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,5000000	19,82	29,73
(G)Total:					52,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								178,99
BDI:29,20%								52,26
Preço Unitário Total								231,25



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51053 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO
COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	MATED- 12006	U	1,0000000	113,08	113,08
(F)Total:					113,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,5000000	15,09	22,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,5000000	19,82	29,73
(G)Total:					52,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								165,44
BDI:29,20%								48,30
Preço Unitário Total								213,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51054 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO
E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E
ACABAMENTO EM EPOXI

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	MATED- 12007	U	1,0000000	194,62	194,62
(F)Total:					194,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,5000000	15,09	22,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,5000000	19,82	29,73
(G)Total:					52,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								246,98
BDI:29,20%								72,11
Preço Unitário Total								319,09



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49903 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (100X100X50CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-140
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,2000000	75,90	166,98
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,6900000	16,21	27,39
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,2911000	391,08	113,84
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	3,1050000	13,57	42,13
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,1661000	47,94	55,90
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED- 49810	m2	0,4800000	43,33	20,79
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1725000	47,94	8,26



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	3,0000000	29,28	87,84
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,9936000	30,00	29,80
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,2911000	76,63	22,30
(G)Total:					575,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	575,23
BDI:29,20%	167,96
Preço Unitário Total	743,19



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49904 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM
ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA
DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-145
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	3,5200000	75,90	267,16
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,6900000	16,21	27,39
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,2911000	391,08	113,84
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	3,1050000	13,57	42,13
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,6731000	47,94	80,20
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED- 49810	m2	0,4800000	43,33	20,79
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,2475000	47,94	11,86



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	4,2000000	29,28	122,97
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	1,4256000	30,00	42,76
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,2911000	76,63	22,30
(G)Total:					751,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	751,40
BDI:29,20%	219,40
Preço Unitário Total	970,80

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49870 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-005
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	0,4800000	75,90	36,43
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,3600000	16,21	5,83
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0452000	391,08	17,67
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	0,4930000	13,57	6,69
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,1620000	47,94	7,76
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,0960000	43,33	4,15
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,0495000	47,94	2,37



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	0,4500000	29,28	13,17
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,1125000	30,00	3,37
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0452000	76,63	3,46
(G)Total:					100,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	100,90
BDI:29,20%	29,46
Preço Unitário Total	130,36



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49871 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-010
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	0,6400000	75,90	48,57
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,2500000	16,21	4,05
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0450000	391,08	17,59
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	0,9000000	13,57	12,21
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,2450000	47,94	11,74
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1600000	43,33	6,93
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1200000	47,94	5,75



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	0,4800000	29,28	14,05
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,1250000	30,00	3,75
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0450000	76,63	3,44
(G)Total:					128,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	128,08
BDI:29,20%	37,39
Preço Unitário Total	165,47



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49872 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-015
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	0,9600000	75,90	72,86
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,3600000	16,21	5,83
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0452000	391,08	17,67
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	0,4930000	13,57	6,69
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,2700000	47,94	12,94
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,0960000	43,33	4,15
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,0825000	47,94	3,95



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	0,8100000	29,28	23,71
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,1875000	30,00	5,62
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0452000	76,63	3,46
(G)Total:					156,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	156,88
BDI:29,20%	45,80
Preço Unitário Total	202,68



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49876 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (40X40X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO
, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-031
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,0000000	75,90	151,80
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,4900000	16,21	7,94
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0631000	391,08	24,67
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	0,7150000	13,57	9,70
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,5635000	47,94	27,01
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1280000	43,33	5,54
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1495000	47,94	7,16



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,7600000	29,28	51,53
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,4140000	30,00	12,42
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0631000	76,63	4,83
(G)Total:					302,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	302,60
BDI:29,20%	88,35
Preço Unitário Total	390,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49873 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-020
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	0,8000000	75,90	60,72
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,4900000	16,21	7,94
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0631000	391,08	24,67
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	0,7150000	13,57	9,70
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,2695000	47,94	12,91
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1280000	43,33	5,54
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,0715000	47,94	3,42



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	0,8000000	29,28	23,42
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,1980000	30,00	5,94
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0631000	76,63	4,83
(G)Total:					159,09

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	159,09
BDI:29,20%	46,45
Preço Unitário Total	205,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49874 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-025
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,2000000	75,90	91,08
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,4900000	16,21	7,94
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0631000	391,08	24,67
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	0,7150000	13,57	9,70
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,3675000	47,94	17,61
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1280000	43,33	5,54
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,0975000	47,94	4,67



REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	1,1200000	29,28	32,79
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,2700000	30,00	8,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0631000	76,63	4,83
(G)Total:					206,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	206,93
BDI:29,20%	60,42
Preço Unitário Total	267,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49875 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (40X40X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-030
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,6000000	75,90	121,44
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,4900000	16,21	7,94
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0631000	391,08	24,67
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	0,7150000	13,57	9,70
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,4655000	47,94	22,31
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1280000	43,33	5,54
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1235000	47,94	5,92



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,4400000	29,28	42,16
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,3420000	30,00	10,26
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0631000	76,63	4,83
(G)Total:					254,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	254,77
BDI:29,20%	74,39
Preço Unitário Total	329,16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49881 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO
, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-050
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,4000000	75,90	182,16
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,6400000	16,21	10,37
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0840000	391,08	32,85
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	0,9770000	13,57	13,25
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,7360000	47,94	35,28
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1600000	43,33	6,93
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1725000	47,94	8,26



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,2500000	29,28	65,88
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,5635000	30,00	16,90
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0840000	76,63	6,43
(G)Total:					378,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	378,31
BDI:29,20%	110,46
Preço Unitário Total	488,77

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49877 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (50X50X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-035
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	0,9600000	75,90	72,86
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,6400000	16,21	10,37
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0840000	391,08	32,85
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	0,9770000	13,57	13,25
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,3520000	47,94	16,87
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1600000	43,33	6,93
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,0825000	47,94	3,95



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,0500000	29,28	30,74
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,2695000	30,00	8,08
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0840000	76,63	6,43
(G)Total:					202,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	202,33
BDI:29,20%	59,08
Preço Unitário Total	261,41

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49878 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (50X50X45CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-036
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48231	m2	1,1250000	36,15	40,66
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,6800000	16,21	11,02
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0896000	391,08	35,04
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	1,0510000	13,57	14,26
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,4080000	47,94	19,55
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,0930000	47,94	4,45
REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,2200000	29,28	35,72

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,3150000	30,00	9,45
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0896000	76,63	6,86
(G)Total:					177,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								177,01
BDI:29,20%								51,68
Preço Unitário Total								228,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49879 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-040
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,4400000	75,90	109,29
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,6400000	16,21	10,37
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0840000	391,08	32,85
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	0,9770000	13,57	13,25
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,4800000	47,94	23,01
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1600000	43,33	6,93
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1125000	47,94	5,39



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,4500000	29,28	42,45
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,3675000	30,00	11,02
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0840000	76,63	6,43
(G)Total:					260,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	260,99
BDI:29,20%	76,20
Preço Unitário Total	337,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49880 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (50X50X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-045
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,9200000	75,90	145,72
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,6400000	16,21	10,37
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0840000	391,08	32,85
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	0,9770000	13,57	13,25
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,6080000	47,94	29,14
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1600000	43,33	6,93
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1425000	47,94	6,83



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,8500000	29,28	54,16
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,4655000	30,00	13,96
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0840000	76,63	6,43
(G)Total:					319,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	319,64
BDI:29,20%	93,33
Preço Unitário Total	412,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49889 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO
, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-070
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,8000000	75,90	212,52
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,8100000	16,21	13,13
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1079000	391,08	42,19
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	1,2810000	13,57	17,38
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,9315000	47,94	44,65
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1920000	43,33	8,31
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1955000	47,94	9,37



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,7600000	29,28	80,81
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,7360000	30,00	22,08
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1079000	76,63	8,26
(G)Total:					458,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	458,70
BDI:29,20%	133,94
Preço Unitário Total	592,64

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49882 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-055
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,1200000	75,90	85,00
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,8100000	16,21	13,13
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1079000	391,08	42,19
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	1,2810000	13,57	17,38
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,4455000	47,94	21,35
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1920000	43,33	8,31
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,0935000	47,94	4,48



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,3200000	29,28	38,64
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,3520000	30,00	10,56
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1079000	76,63	8,26
(G)Total:					249,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	249,30
BDI:29,20%	72,79
Preço Unitário Total	322,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49883 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-060
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,6800000	75,90	127,51
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,8100000	16,21	13,13
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1079000	391,08	42,19
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	1,2810000	13,57	17,38
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,6075000	47,94	29,12
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1920000	43,33	8,31
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1275000	47,94	6,11



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,8000000	29,28	52,70
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,4800000	30,00	14,40
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1079000	76,63	8,26
(G)Total:					319,11

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	319,11
BDI:29,20%	93,18
Preço Unitário Total	412,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49884 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-061
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,8200000	75,90	138,13
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,8100000	16,21	13,13
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1079000	391,08	42,19
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	1,2810000	13,57	17,38
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,6480000	47,94	31,06
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1920000	43,33	8,31
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1360000	47,94	6,51



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,9200000	29,28	56,21
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,5120000	30,00	15,36
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1079000	76,63	8,26
(G)Total:					336,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	336,54
BDI:29,20%	98,26
Preço Unitário Total	434,80



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49885 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-062
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,9600000	75,90	148,76
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,8100000	16,21	13,13
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1079000	391,08	42,19
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	1,2810000	13,57	17,38
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,6480000	47,94	31,06
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1920000	43,33	8,31
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1445000	47,94	6,92



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,0400000	29,28	59,73
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,5440000	30,00	16,32
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1079000	76,63	8,26
(G)Total:					352,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	352,06
BDI:29,20%	102,80
Preço Unitário Total	454,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49886 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (60X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-063
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,1000000	75,90	159,39
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,8100000	16,21	13,13
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1079000	391,08	42,19
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	1,2810000	13,57	17,38
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,7290000	47,94	34,94
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1920000	43,33	8,31
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1530000	47,94	7,33



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,1600000	29,28	63,24
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,5760000	30,00	17,28
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1079000	76,63	8,26
(G)Total:					371,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	371,45
BDI:29,20%	108,46
Preço Unitário Total	479,91



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49887 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-065
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,2400000	75,90	170,01
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,8100000	16,21	13,13
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1079000	391,08	42,19
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	1,2810000	13,57	17,38
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,7695000	47,94	36,88
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1920000	43,33	8,31
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1615000	47,94	7,74



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,2800000	29,28	66,75
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,6080000	30,00	18,24
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1079000	76,63	8,26
(G)Total:					388,89

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	388,89
BDI:29,20%	113,55
Preço Unitário Total	502,44



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49888 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-066
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,3800000	75,90	180,64
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,8100000	16,21	13,13
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1079000	391,08	42,19
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	1,2810000	13,57	17,38
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,8100000	47,94	38,83
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1920000	43,33	8,31
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1700000	47,94	8,14



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,4000000	29,28	70,27
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,6400000	30,00	19,20
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1079000	76,63	8,26
(G)Total:					406,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	406,35
BDI:29,20%	118,65
Preço Unitário Total	525,00



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49893 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (70X70X110CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO
, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-090
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	3,5200000	75,90	267,16
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,0000000	16,21	16,21
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1510000	391,08	59,05
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	1,7000000	13,57	23,06
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,2700000	47,94	60,88
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,2800000	43,33	12,13
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,2413000	47,94	11,56



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	3,5700000	29,28	104,52
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	1,0287000	30,00	30,86
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1510000	76,63	11,57
(G)Total:					597,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	597,00
BDI:29,20%	174,32
Preço Unitário Total	771,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49890 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (70X70X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-075
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,2800000	75,90	97,15
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,0000000	16,21	16,21
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1510000	391,08	59,05
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	1,7000000	13,57	23,06
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,5700000	47,94	27,32
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,2800000	43,33	12,13
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1083000	47,94	5,19



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,6100000	29,28	47,14
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,4617000	30,00	13,85
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1510000	76,63	11,57
(G)Total:					312,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	312,67
BDI:29,20%	91,29
Preço Unitário Total	403,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49891 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (70X70X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-080
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,9200000	75,90	145,72
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,0000000	16,21	16,21
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1510000	391,08	59,05
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	1,7000000	13,57	23,06
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,7700000	47,94	36,91
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,2800000	43,33	12,13
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1463000	47,94	7,01



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,1700000	29,28	63,53
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,6237000	30,00	18,71
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1510000	76,63	11,57
(G)Total:					393,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	393,90
BDI:29,20%	115,01
Preço Unitário Total	508,91

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49892 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (70X70X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-085
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,5600000	75,90	194,30
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,0000000	16,21	16,21
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1510000	391,08	59,05
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	1,7000000	13,57	23,06
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,9700000	47,94	46,50
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,2800000	43,33	12,13
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1843000	47,94	8,83



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,7300000	29,28	79,93
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,7857000	30,00	23,57
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1510000	76,63	11,57
(G)Total:					475,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	475,15
BDI:29,20%	138,74
Preço Unitário Total	613,89



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49897 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO
, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-110
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	3,6000000	75,90	273,24
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,2100000	16,21	19,61
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1847000	391,08	72,23
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	2,0940000	13,57	28,41
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,4157000	47,94	67,86
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,3200000	43,33	13,86
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,2457000	47,94	11,77



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	3,8400000	29,28	112,43
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	1,1700000	30,00	35,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1847000	76,63	14,15
(G)Total:					648,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	648,66
BDI:29,20%	189,40
Preço Unitário Total	838,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49898 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (80X80X140CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO
, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-115
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	5,0400000	75,90	382,53
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,2100000	16,21	19,61
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1847000	391,08	72,23
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	2,0940000	13,57	28,41
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,8997000	47,94	91,07
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,3200000	43,33	13,86
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,3297000	47,94	15,80



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	5,1200000	29,28	149,91
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	1,5700000	30,00	47,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1847000	76,63	14,15
(G)Total:					834,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	834,67
BDI:29,20%	243,72
Preço Unitário Total	1.078,39

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49894 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-095
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,4400000	75,90	109,29
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,2100000	16,21	19,61
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1847000	391,08	72,23
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	2,0940000	13,57	28,41
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,6897000	47,94	33,06
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,3200000	43,33	13,86
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1197000	47,94	5,73



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,9200000	29,28	56,21
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,5700000	30,00	17,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1847000	76,63	14,15
(G)Total:					369,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	369,65
BDI:29,20%	107,93
Preço Unitário Total	477,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49895 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-100
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,1600000	75,90	163,94
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,2100000	16,21	19,61
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1847000	391,08	72,23
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	2,0940000	13,57	28,41
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,9317000	47,94	44,66
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,3200000	43,33	13,86
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1617000	47,94	7,75



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	2,5600000	29,28	74,95
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,7700000	30,00	23,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1847000	76,63	14,15
(G)Total:					462,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	462,66
BDI:29,20%	135,09
Preço Unitário Total	597,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49896 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-105
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,8800000	75,90	218,59
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,2100000	16,21	19,61
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,1847000	391,08	72,23
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	2,0940000	13,57	28,41
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,1737000	47,94	56,26
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,3200000	43,33	13,86
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,2037000	47,94	9,76



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	3,2000000	29,28	93,69
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,9700000	30,00	29,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1847000	76,63	14,15
(G)Total:					555,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	555,66
BDI:29,20%	162,25
Preço Unitário Total	717,91

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49901 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (90X90X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO
, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-130
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	4,0000000	75,90	303,60
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,4400000	16,21	23,34
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,2218000	391,08	86,74
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	2,5300000	13,57	34,33
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,6848000	47,94	80,76
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,3600000	43,33	15,59
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,2691000	47,94	12,90



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	4,4100000	29,28	129,12
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	1,4157000	30,00	42,47
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,2218000	76,63	16,99
(G)Total:					745,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	745,84
BDI:29,20%	217,78
Preço Unitário Total	963,62



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49902 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (90X90X140CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO
, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-135
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	5,6000000	75,90	425,04
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,4400000	16,21	23,34
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,2218000	391,08	86,74
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	2,5300000	13,57	34,33
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	2,2608000	47,94	108,38
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,3600000	43,33	15,59
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,3611000	47,94	17,31



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	5,8500000	29,28	171,28
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	1,8997000	30,00	56,99
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,2218000	76,63	16,99
(G)Total:					955,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	955,99
BDI:29,20%	279,14
Preço Unitário Total	1.235,13

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49899 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (90X90X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	2,4000000	75,90	182,16
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,4400000	16,21	23,34
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,2218000	391,08	86,74
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	2,5300000	13,57	34,33
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,1088000	47,94	53,15
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,3600000	43,33	15,59
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1771000	47,94	8,49



REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	2,9700000	29,28	86,96
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,9317000	30,00	27,95
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,2218000	76,63	16,99
(G)Total:					535,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	535,70
BDI:29,20%	156,42
Preço Unitário Total	692,12

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49900 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM
EM ALVENARIA (90X90X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: HID-CXS-125
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	3,2000000	75,90	242,88
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,4400000	16,21	23,34
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,2218000	391,08	86,74
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	2,5300000	13,57	34,33
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	1,3968000	47,94	66,96
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,3600000	43,33	15,59
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,2231000	47,94	10,69



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	3,6900000	29,28	108,04
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	1,1737000	30,00	35,21
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,2218000	76,63	16,99
(G)Total:					640,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	640,77
BDI:29,20%	187,10
Preço Unitário Total	827,87



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49940 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR,
EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA
DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: HID-GOR-035
AFERIDO 02/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE GORDURA (FORMATO: CILÍNDRICO MATERIAL: CONCRETO TIPO: MODULADA DIÂMETRO INTERNO: 60CM* ALTURA: 45CM* TAMPA: INCLUSO CAPACIDADE EM LITROS: 120*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-12067	un	1,0000000	44,30	44,30
(F)Total:					44,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,2514578	47,94	12,05
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,0186265	119,82	2,23
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,7333333	19,63	14,39
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	0,0610726	47,94	2,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,7333333	14,10	10,33
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,1903852	30,00	5,71
(G)Total:					47,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 644 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	91,93
BDI:29,20%	26,84
Preço Unitário Total	118,77

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49939 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS),
CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA
DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: HID-GOR-030
AFERIDO 02/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE GORDURA (FORMATO: CILÍNDRICO MATERIAL: CONCRETO TIPO: SIMPLES DIÂMETRO INTERNO: 40CM* ALTURA: 30CM* TAMPA:INCLUSO CAPACIDADE EM LITROS: 31*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-12065	un	1,0000000	37,84	37,84
(F)Total:					37,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0961893	47,94	4,61
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,0091609	119,82	1,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4074074	19,63	7,99
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	0,0323270	47,94	1,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4074074	14,10	5,74
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0638623	30,00	1,91
(G)Total:					22,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 646 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	60,72
BDI:29,20%	17,73
Preço Unitário Total	78,45

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49950 CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO , Ø 100
MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Caixa de inspeção de polietileno (diâmetro de saída: 100 mm / forma: CILÍNDRICA / número de entradas: 3)	MATED-11709	U	1,0000000	19,90	19,90
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,2200000	33,57	7,38
Tampa para caixa de inspeção/gordura de polietileno (comprimento: 350 mm / largura: 350 mm)	MATED-11708	U	1,0000000	95,68	95,68
(F)Total:					122,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6000000	14,59	8,75
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6000000	19,15	11,49
(G)Total:					20,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								143,20
BDI:29,20%								41,81
Preço Unitário Total								185,01



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51056 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO
300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	MATED-12004	U	1,0000000	96,49	96,49
(F)Total:					96,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,5000000	15,09	7,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,5000000	19,82	9,91
(G)Total:					17,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								113,94
BDI:29,20%								33,27
Preço Unitário Total								147,21



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49197 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO
"ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA
40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA,
REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL
ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: ELE-CXS-208
AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO :CAIXA PADRÃO CEMIG TIPO: ZA INSTALAÇÃO: PASSEIO MATERIAL: FERRO FUNDIDO COMPRIMENTO*: 310MM LARGURA: 310MM*)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 13058	un	1,0000000	86,13	86,13
(F)Total:					86,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,1156000	16,21	1,87
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 28CM, LARGURA 28CM, ALTURA 40CM, ESPESSURA 3CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM AÇO CA-50/ 60 (FABRICAÇÃO)	ED- 20714	un	1,0000000	46,19	46,19
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,0693600	47,94	3,32
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED- 49813	m3	0,0115600	119,82	1,38

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,9166667	19,63	17,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,9166667	14,10	12,92
(G)Total:					83,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	169,80
BDI:29,20%	49,58
Preço Unitário Total	219,38



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49200 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO
"ZB" GARAGEM, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA
70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA,
REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL
ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: ELE-CXS-211
AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO :CAIXA PADRÃO CEMIG TIPO: ZB INSTALAÇÃO: GARAGEM MATERIAL: FERRO FUNDIDO COMPRIMENTO*: 700MM LARGURA*: 590MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 13060	un	1,0000000	359,40	359,40
(F)Total:					359,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,3828000	16,21	6,20
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 52CM, LARGURA 44CM, ALTURA 70CM, ESPESSURA 7CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM AÇO CA-50/ 60 (FABRICAÇÃO)	ED- 20721	un	1,0000000	157,29	157,29
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,3445200	47,94	16,51
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED- 49813	m3	0,0382800	119,82	4,58



PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,3445200	30,00	10,33
(G)Total:					211,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	571,17
BDI:29,20%	166,78
Preço Unitário Total	737,95



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49199 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO
"ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA
70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA,
REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL
ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: ELE-CXS-210
AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO :CAIXA PADRÃO CEMIG TIPO: ZB INSTALAÇÃO: PASSEIO MATERIAL: FERRO FUNDIDO COMPRIMENTO*: 640MM LARGURA*: 564MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 13057	un	1,0000000	316,92	316,92
(F)Total:					316,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,3828000	16,21	6,20
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 52CM, LARGURA 44CM, ALTURA 70CM, ESPESSURA 7CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM AÇO CA-50/ 60 (FABRICAÇÃO)	ED- 20721	un	1,0000000	157,29	157,29
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,3445200	47,94	16,51
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED- 49813	m3	0,0382800	119,82	4,58

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,9166667	19,63	17,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,9166667	14,10	12,92
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,3445200	30,00	10,33
(G)Total:					225,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	542,74
BDI:29,20%	158,48
Preço Unitário Total	701,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49202 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO
"ZC" GARAGEM, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA
90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA,
REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL
ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: ELE-CXS-213
AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO :CAIXA PADRÃO CEMIG TIPO: ZC INSTALAÇÃO: GARAGEM MATERIAL: FERRO FUNDIDO COMPRIMENTO*: 985MM LARGURA*: 885MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 13062	un	1,0000000	1.122,02	1.122,02
(F)Total:					1.122,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,7719000	16,21	12,51
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 77CM, LARGURA 67CM, ALTURA 90CM, ESPESSURA 8CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM AÇO CA-50/ 60 (FABRICAÇÃO)	ED- 20722	m2	1,0000000	257,42	257,42
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,8490900	47,94	40,70
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED- 49813	m3	0,0771900	119,82	9,24



PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,9166667	19,63	17,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,9166667	14,10	12,92
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,8490900	30,00	25,47
(G)Total:					376,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.498,27
BDI:29,20%	437,49
Preço Unitário Total	1.935,76



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49201 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO
"ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA
90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA,
REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL
ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: ELE-CXS-212
AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO :CAIXA PADRÃO CEMIG TIPO: ZC INSTALAÇÃO: PASSEIO MATERIAL: FERRO FUNDIDO COMPRIMENTO*: 951MM LARGURA*: 846MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 13059	un	1,0000000	781,60	781,60
(F)Total:					781,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,7719000	16,21	12,51
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 77CM, LARGURA 67CM, ALTURA 90CM, ESPESSURA 8CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM AÇO CA-50/ 60 (FABRICAÇÃO)	ED- 20722	m2	1,0000000	257,42	257,42
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,8490900	47,94	40,70
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED- 49813	m3	0,0771900	119,82	9,24



PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,9166667	19,63	17,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,9166667	14,10	12,92
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,8490900	30,00	25,47
(G)Total:					376,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.157,85
BDI:29,20%	338,09
Preço Unitário Total	1.495,94



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51055 CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: SPDA-CXS-020
AFERIDO 05/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE INSPEÇÃO (MATERIAL: POLIPROPILENO COR: PRETA DIÂMETRO: 300MM COMPRIMENTO: 300MM TAMPA: INCLUSO MATERIAL DA TAMPA: FERRO FUNDIDO)	MATED-12003	un	1,0000000	70,53	70,53
(F)Total:					70,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,4888889	15,09	7,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4888889	19,82	9,68
(G)Total:					17,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								87,58
BDI:29,20%								25,57
Preço Unitário Total								113,15



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16634 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC
RÍGIDO PARA ELETRODUTO COM SUPORTE PARA LAJOTA,
OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA
EM LAJE PRÉ-MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: AFERIDO 06/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL/ RÍGIDO FUNDO MÓVEL E SUPORTE PARA LAJOTA (APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC COMPRIMENTO: 4"[105MM] LARGURA: 4"[105MM] PROFUNDIDADE*: 60MM FORMATO: OCTOGONAL COMPRIMENTO SUPORTE LAJOTA*: 310MM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 16633	un	1,0000000	6,74	6,74
(F)Total:					6,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1629629	19,63	3,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0814814	14,10	1,14
(G)Total:					4,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									11,07
BDI:29,20%									3,23
Preço Unitário Total									14,30



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49187 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC
RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM
ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CXS-160
AFERIDO 06/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL(APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC ALTURA: 4[110MM] LARGURA: 2[70MM] PROFUNDIDADE*: 47MM FORMATO: RETANGULAR)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11826	un	1,0000000	1,30	1,30
(F)Total:					1,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0007419	468,37	0,34
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2095238	19,63	4,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1047619	14,10	1,47
(G)Total:					5,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,22
BDI:29,20%								2,10
Preço Unitário Total								9,32



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49194 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC
RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM
PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) - FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO
Observações: ELE-CXS-195
AFERIDO 06/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO(APLICAÇÃO: EMBUTIR [EM DRY-WALL]) MATERIAL: PVC ALTURA: 4[110MM] LARGURA: 2[63MM] PROFUNDIDADE*: 47MM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11830	un	1,0000000	4,88	4,88
(F)Total:					4,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2444444	19,63	4,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1222222	14,10	1,72
(G)Total:					6,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,39
BDI:29,20%								3,32
Preço Unitário Total								14,71



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49188 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC
RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM
ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: ELE-CXS-165
AFERIDO 06/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL(APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC ALTURA: 4[110MM] LARGURA: 4[110MM] PROFUNDIDADE*: 47MM FORMATO: QUADRADO)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11827	un	1,0000000	2,78	2,78
(F)Total:					2,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0007419	468,37	0,34
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2444444	19,63	4,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1222222	14,10	1,72
(G)Total:					6,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,63
BDI:29,20%								2,81
Preço Unitário Total								12,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49195 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC
RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM
PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) - FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO
Observações: ELE-CXS-200
AFERIDO 06/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO(APLICAÇÃO: EMBUTIR [EM DRY-WALL]) MATERIAL: PVC ALTURA: 4[105MM] LARGURA: 4[105MM] PROFUNDIDADE*: 47MM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11831	un	1,0000000	6,21	6,21
(F)Total:					6,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2619047	19,63	5,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1309523	14,10	1,84
(G)Total:					6,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,19
BDI:29,20%								3,85
Preço Unitário Total								17,04



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49191 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC
RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL
DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: ELE-CXS-180
AFERIDO 06/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL/ RÍGIDO COM ANEL DESLIZANTE (APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC COMPRIMENTO: 3"*87MM LARGURA: 3"*87MM PROFUNDIDADE*: 50MM FORMATO: OCTOGONAL)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11829	un	1,0000000	3,20	3,20
(F)Total:					3,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1833333	19,63	3,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0916666	14,10	1,29
(G)Total:					4,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,08
BDI:29,20%								2,35
Preço Unitário Total								10,43



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49190 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC
RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO
REFORÇADO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: ELE-CXS-175
AFERIDO 06/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL/ RÍGIDO FUNDO FIXO REFORÇADO(APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC COMPRIMENTO: 4"[105MM] LARGURA: 4"[105MM] PROFUNDIDADE*: 60MM FORMATO: OCTOGONAL)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-16636	un	1,0000000	4,28	4,28
(F)Total:					4,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1833333	19,63	3,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0916666	14,10	1,29
(G)Total:					4,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,16
BDI:29,20%								2,67
Preço Unitário Total								11,83



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49189 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC
RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL,
DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO
Observações: ELE-CXS-170
AFERIDO 06/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL/ RÍGIDO FUNDO MÓVEL(APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC COMPRIMENTO: 4"[105MM] LARGURA: 4"[105MM] PROFUNDIDADE*: 60MM FORMATO: OCTOGONAL)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11828	un	1,0000000	4,62	4,62
(F)Total:					4,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1629629	19,63	3,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0814814	14,10	1,14
(G)Total:					4,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,95
BDI:29,20%								2,61
Preço Unitário Total								11,56



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49192 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC
RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2",
EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CXS-185
AFERIDO 06/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL(APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC ALTURA: 4[110MM] LARGURA: 2[70MM] PROFUNDIDADE*: 47MM FORMATO: RETANGULAR)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11846	un	1,0000000	1,76	1,76
(F)Total:					1,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0007419	468,37	0,34
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2095238	19,63	4,11
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1047619	14,10	1,47
(G)Total:					5,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,68
BDI:29,20%								2,24
Preço Unitário Total								9,92



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49193 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC
RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X4",
EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CXS-190
AFERIDO 06/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL(APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC ALTURA: 4[110MM] LARGURA: 4[110MM] PROFUNDIDADE*: 47MM FORMATO: QUADRADO)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11847	un	1,0000000	3,65	3,65
(F)Total:					3,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0007419	468,37	0,34
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2444444	19,63	4,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1222222	14,10	1,72
(G)Total:					6,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,50
BDI:29,20%								3,06
Preço Unitário Total								13,56



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49213 CAIXA DE PASSAGEM CP-N2 INCLUSIVE
TAMPA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM CP-N2 INCLUSIVE TAMPA	MATED-13024	U	1,00000000	36,84	36,84
(F)Total:					36,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,55000000	15,09	8,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,55000000	19,82	10,90
(G)Total:					19,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								56,03
BDI:29,20%								16,36
Preço Unitário Total								72,39



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49171 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E
TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 25 X 25 X 50 CM
, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED- 11250	m3	0,0063000	92,54	0,58
(F)Total:					0,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	0,7000000	75,90	53,13
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,2025000	16,21	3,28
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0162000	391,08	6,33
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	0,7290000	13,57	9,89
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,2535000	47,94	12,15
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1440000	43,33	6,23
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1320000	47,94	6,32



REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	0,5000000	29,28	14,64
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,1215000	30,00	3,64
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0162000	76,63	1,24
(G)Total:					116,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	117,43
BDI:29,20%	34,28
Preço Unitário Total	151,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49168 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E
TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM
, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED- 11250	m3	0,0090000	92,54	0,83
(F)Total:					0,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	0,6400000	75,90	48,57
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,2500000	16,21	4,05
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0200000	391,08	7,82
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	0,9000000	13,57	12,21
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,2450000	47,94	11,74
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1600000	43,33	6,93
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1200000	47,94	5,75



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	0,4800000	29,28	14,05
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,1250000	30,00	3,75
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0200000	76,63	1,53
(G)Total:					116,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	117,23
BDI:29,20%	34,23
Preço Unitário Total	151,46

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49169 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E
TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM
, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED- 11250	m3	0,0160000	92,54	1,48
(F)Total:					1,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,2000000	75,90	91,08
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,3600000	16,21	5,83
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0288000	391,08	11,26
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	1,2960000	13,57	17,58
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,4480000	47,94	21,47
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,1920000	43,33	8,31
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,1960000	47,94	9,39



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	0,9600000	29,28	28,10
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,2520000	30,00	7,56
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0288000	76,63	2,20
(G)Total:					202,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	204,26
BDI:29,20%	59,64
Preço Unitário Total	263,90

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49170 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E
TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM
, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED- 11250	m3	0,0250000	92,54	2,31
(F)Total:					2,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48227	m2	1,4400000	75,90	109,29
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,4900000	16,21	7,94
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48314	m3	0,0392000	391,08	15,33
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	1,7640000	13,57	23,93
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,5670000	47,94	27,18
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49810	m2	0,2240000	43,33	9,70
REATERRO MANUAL DE VALA	ED- 51120	m3	0,2240000	47,94	10,73



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED- 50760	m2	1,2000000	29,28	35,13
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,3430000	30,00	10,29
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0392000	76,63	3,00
(G)Total:					252,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	254,83
BDI:29,20%	74,41
Preço Unitário Total	329,24



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49151 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM
TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	4,0000000	0,46	1,84
Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura: 102 mm / largura: 102 mm / profundidade: 82 mm)	MATED-11908	U	1,0000000	5,66	5,66
(F)Total:					7,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,45
BDI:29,20%								6,26
Preço Unitário Total								27,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49152 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM
TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 152 X 152 X 82 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	4,0000000	0,46	1,84
CAIXA DE PASSAGEM CHAPA AÇO, SOBREPOR 152 X 152 X 82 MM SAÍDA CPS 15	MATED- 12141	U	1,0000000	13,34	13,34
(F)Total:					15,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,7000000	15,09	10,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,7000000	19,82	13,87
(G)Total:					24,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,61
BDI:29,20%								11,56
Preço Unitário Total								51,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49153 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM
TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	4,0000000	0,46	1,84
CAIXA DE PASSAGEM CHAPA AÇO, SOBRE POR 202 X 202 X 102 MM SAÍDA CPS 20	MATED-12143	U	1,0000000	23,07	23,07
(F)Total:					24,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,2500000	15,09	18,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,2500000	19,82	24,77
(G)Total:					43,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								68,54
BDI:29,20%								20,01
Preço Unitário Total								88,55



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49154 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM
TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 252 X 252 X 102 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	4,0000000	0,46	1,84
Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura: 252 mm / largura: 252 mm / profundidade: 102 mm)	MATED-11909	U	1,0000000	29,14	29,14
(F)Total:					30,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,3000000	15,09	19,61
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,3000000	19,82	25,76
(G)Total:					45,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,35
BDI:29,20%								22,29
Preço Unitário Total								98,64

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49155 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM
TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 302 X 302 X 122 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	4,0000000	0,46	1,84
CAIXA DE PASSAGEM CHAPA AÇO, SOBREPOR 302 X 302 X 122 MM SAÍDA CPS 30	MATED-12144	U	1,0000000	55,12	55,12
(F)Total:					56,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,5000000	15,09	22,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,5000000	19,82	29,73
(G)Total:					52,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								109,32
BDI:29,20%								31,92
Preço Unitário Total								141,24



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49156 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM
TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 352 X 352 X 122 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	4,0000000	0,46	1,84
Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada (altura: 352 mm / largura: 352 mm / profundidade: 122 mm)	MATED-11910	U	1,0000000	35,01	35,01
(F)Total:					36,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,5000000	15,09	22,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,5000000	19,82	29,73
(G)Total:					52,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								89,21
BDI:29,20%								26,04
Preço Unitário Total								115,25

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49148 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO,
EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM CHAPA DE AÇO EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM - SAÍDA CPE-2	MATED- 12137	U	1,0000000	4,83	4,83
(F)Total:					4,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,1800000	15,09	17,80
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48303	m3	0,0040000	399,40	1,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,9000000	19,82	17,83
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					78,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								82,83
BDI:29,20%								24,18
Preço Unitário Total								107,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49149 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO,
EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM CHAPA AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM - SAÍDA CPE-20	MATED- 12138	U	1,0000000	25,50	25,50
(F)Total:					25,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,1800000	15,09	17,80
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48303	m3	0,0055000	399,40	2,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,9000000	19,82	17,83
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					71,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								97,05
BDI:29,20%								28,33
Preço Unitário Total								125,38



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49150 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO,
EMBUTIR 330 X 330 X 122 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASS.CHAPA AÇO, EMBUTIR 330 X 330 X 122 MM - SAÍDA CPE-30	MATED- 12604	U	1,0000000	17,29	17,29
(F)Total:					17,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,2000000	15,09	18,10
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48303	m3	0,0070000	399,40	2,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,9500000	19,82	18,82
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					73,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								90,73
BDI:29,20%								26,49
Preço Unitário Total								117,22



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49177 CAIXA DE PASSAGEM Nº 1 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (10 X 10 X 5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM CP Nº 1 DIM. (10 X10 X 5)CM	MATED- 12441	U	1,0000000	10,70	10,70
(F)Total:					10,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48303	m3	0,0055000	399,40	2,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					37,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,80
BDI:29,20%								13,95
Preço Unitário Total								61,75



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49216 CAIXA DE PASSAGEM Nº 1 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (10 X 10 X 5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM CP Nº 1 DIM. (10 X10 X 5)CM	MATED- 12441	U	1,00000000	10,70	10,70
(F)Total:					10,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48303	m3	0,0055000	399,40	2,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					37,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,80
BDI:29,20%								13,95
Preço Unitário Total								61,75



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49178 CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (20 X 20 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM CP Nº 2 DIM. (20 X 20 X 12)CM	MATED- 12435	U	1,0000000	52,45	52,45
(F)Total:					52,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,3000000	15,09	19,61
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48303	m3	0,0055000	399,40	2,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,3000000	19,82	25,76
(G)Total:					47,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								100,01
BDI:29,20%								29,20
Preço Unitário Total								129,21



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49217 CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (20 X 20 X 13,5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO -
EMBUTIR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/
FUNDO DE CHAPA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM CP Nº 2 DIM. (20 X 20 X 12)CM	MATED- 12435	U	1,0000000	52,45	52,45
(F)Total:					52,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,3000000	15,09	19,61
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48303	m3	0,0055000	399,40	2,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,3000000	19,82	25,76
(G)Total:					47,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								100,01
BDI:29,20%								29,20
Preço Unitário Total								129,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49218 CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (20 X 20 X 15) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO -
SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/
FUNDO DE CHAPA319

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (20 X 20 X 15) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA	MATED-12459	U	1,0000000	71,53	71,53
(F)Total:					71,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,3000000	15,09	19,61
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,3000000	19,82	25,76
(G)Total:					45,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								116,90
BDI:29,20%								34,13
Preço Unitário Total								151,03



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49179 CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (40 X 40 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM CP Nº 3 DIM. (40 X 40 X 12)CM	MATED- 12436	U	1,0000000	94,98	94,98
(F)Total:					94,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,7000000	15,09	25,65
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48303	m3	0,0055000	399,40	2,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,7000000	19,82	33,69
(G)Total:					61,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								156,51
BDI:29,20%								45,70
Preço Unitário Total								202,21



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49219 CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (40 X 40 X 13,5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO -
EMBUTIR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/
FUNDO DE CHAPA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM CP Nº 3 DIM. (40 X 40 X 12)CM	MATED- 12436	U	1,0000000	94,98	94,98
(F)Total:					94,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,7000000	15,09	25,65
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48303	m3	0,0055000	399,40	2,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,7000000	19,82	33,69
(G)Total:					61,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								156,51
BDI:29,20%								45,70
Preço Unitário Total								202,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49220 CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (40 X 40 X 15) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO -
SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/
FUNDO DE CHAPA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (40 X 40 X 15) 4CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA	MATED-12460	U	1,0000000	141,76	141,76
(F)Total:					141,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,7000000	15,09	25,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,7000000	19,82	33,69
(G)Total:					59,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								201,10
BDI:29,20%								58,72
Preço Unitário Total								259,82



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49180 CAIXA DE PASSAGEM Nº 4 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (60 X 60 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Caixa telefônica - de embutir (largura: 600,00 mm / altura: 600,00 mm / profundidade: 120,00 mm / padrão: TELEBRÁS)	MATED-11919	U	1,0000000	155,55	155,55
(F)Total:					155,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	2,2500000	15,09	33,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	2,2500000	19,82	44,59
(G)Total:					78,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								234,09
BDI:29,20%								68,35
Preço Unitário Total								302,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49221 CAIXA DE PASSAGEM Nº 4 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (60 X 60 X 13,5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO -
EMBUTIR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/
FUNDO DE CHAPA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Caixa telefônica - de embutir (largura: 600,00 mm / altura: 600,00 mm / profundidade: 120,00 mm / padrão: TELEBRÁS)	MATED-11919	U	1,0000000	155,55	155,55
(F)Total:					155,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	2,2500000	15,09	33,95
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0055000	399,40	2,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	2,2500000	19,82	44,59
(G)Total:					80,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								236,28
BDI:29,20%								68,99
Preço Unitário Total								305,27



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49222 CAIXA DE PASSAGEM Nº 4 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (60 X 60 X 15) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO -
SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/
FUNDO DE CHAPA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM Nº 4 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (60 X 60 X 15) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA	MATED-12461	U	1,0000000	264,95	264,95
(F)Total:					264,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	2,2500000	15,09	33,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	2,2500000	19,82	44,59
(G)Total:					78,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								343,49
BDI:29,20%								100,29
Preço Unitário Total								443,78



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49181 CAIXA DE PASSAGEM Nº 5 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (80 X 80 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Caixa telefônica - de embutir (largura: 800,00 mm / altura: 800,00 mm / profundidade: 120,00 mm / padrão: TELEBRÁS)	MATED-11918	U	1,00000000	230,03	230,03
(F)Total:					230,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	3,2500000	15,09	49,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	3,2500000	19,82	64,41
(G)Total:					113,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								343,48
BDI:29,20%								100,29
Preço Unitário Total								443,77



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49223 CAIXA DE PASSAGEM Nº 5 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (80 X 80 X 13,5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO -
EMBUTIR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/
FUNDO DE CHAPA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Caixa telefônica - de embutir (largura: 800,00 mm / altura: 800,00 mm / profundidade: 120,00 mm / padrão: TELEBRÁS)	MATED-11918	U	1,0000000	230,03	230,03
(F)Total:					230,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	3,2500000	15,09	49,04
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0055000	399,40	2,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	3,2500000	19,82	64,41
(G)Total:					115,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								345,67
BDI:29,20%								100,93
Preço Unitário Total								446,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49224 CAIXA DE PASSAGEM Nº 5 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (80 X 80 X 15) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO -
SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/
FUNDO DE CHAPA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM Nº 5 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (80 X 80 X 15) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA	MATED-12462	U	1,0000000	435,41	435,41
(F)Total:					435,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	3,2500000	15,09	49,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	3,2500000	19,82	64,41
(G)Total:					113,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								548,86
BDI:29,20%								160,26
Preço Unitário Total								709,12



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49182 CAIXA DE PASSAGEM Nº 6 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (120 X 120 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM CP Nº 6 DIM. (120 X 120 X 12) CM	MATED- 12568	U	1,0000000	538,88	538,88
(F)Total:					538,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	3,2500000	15,09	49,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	3,2500000	19,82	64,41
(G)Total:					113,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								652,33
BDI:29,20%								190,48
Preço Unitário Total								842,81



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49225 CAIXA DE PASSAGEM Nº 6 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (120 X 120 X 13,5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO -
EMBURIR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/
FUNDO DE CHAPA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM CP Nº 6 DIM. (120 X 120 X 12) CM	MATED- 12568	U	1,0000000	538,88	538,88
(F)Total:					538,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	3,2500000	15,09	49,04
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48303	m3	0,0055000	399,40	2,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	3,2500000	19,82	64,41
(G)Total:					115,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								654,52
BDI:29,20%								191,11
Preço Unitário Total								845,63



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49226 CAIXA DE PASSAGEM Nº 6 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (120 X 120 X 15) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO -
SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/
FUNDO DE CHAPA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM Nº 6 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (120 X 120 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - EMBUTIR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA	MATED-12463	U	1,0000000	681,45	681,45
(F)Total:					681,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	3,2500000	15,09	49,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	3,2500000	19,82	64,41
(G)Total:					113,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								794,90
BDI:29,20%								232,11
Preço Unitário Total								1.027,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49227 CAIXA DE PASSAGEM Nº 8 PADRÃO TELEBRÁS
DIM. (150 X 150 X 17) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO -
EMBUTIR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/
FUNDO DE CHAPA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM Nº 8 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (150 X 150 X 17) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - EMBUTIR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA	MATED-12472	U	1,0000000	1.334,95	1.334,95
(F)Total:					1.334,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	4,2500000	15,09	64,13
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0055000	399,40	2,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	4,2500000	19,82	84,23
(G)Total:					150,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.485,50
BDI:29,20%								433,76
Preço Unitário Total								1.919,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49198 CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA"
28X28X40CM - GARAGEM

Unidade: un

Observações: ELE-CXS-209

INATIVADO 03/2021

JUSTIFICATIVA: PRODUTO NÃO DISPONÍVEL NO MERCADO/MODELO SOMENTE PARA
PASSEIO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TAMPO E ARO ARTICULADOS PARA CAIXA TIPO ZA - GARAGEM	MATED- 13061	U	1,0000000	135,33	135,33
(F)Total:					135,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48233	m2	0,6080000	60,61	36,85
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,2304000	16,21	3,73
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0030000	468,37	1,40
CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	ED- 48311	m3	0,1519000	321,07	48,77
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,2312000	47,94	11,08
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED- 49643	m2	0,1536000	44,99	6,91
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED- 49813	m3	0,0230400	119,82	2,76
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	0,1160000	47,94	5,56
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	0,4480000	29,28	13,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,1152000	30,00	3,45
(G)Total:					150,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	285,81
BDI:29,20%	83,45
Preço Unitário Total	369,26



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49164 CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA,
TAMPA ANTIDERRAPANTE, 100 X 100 X 60 CM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 100 X 100 X 60 CM	MATED-12139	U	1,00000000	15,10	15,10
(F)Total:					15,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0040000	399,40	1,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					36,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								51,60
BDI:29,20%								15,06
Preço Unitário Total								66,66



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49165 CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA,
TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	MATED-12140	U	1,0000000	48,42	48,42
(F)Total:					48,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0042000	399,40	1,67
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					36,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								85,00
BDI:29,20%								24,82
Preço Unitário Total								109,82



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49166 CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA,
TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	MATED-12321	U	1,0000000	130,62	130,62
(F)Total:					130,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0042000	399,40	1,67
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					36,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								167,20
BDI:29,20%								48,82
Preço Unitário Total								216,02



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49167 CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA,
TAMPA ANTIDERRAPANTE, 400 X 400 X 200 CM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 400 X 400 X 200 CM	MATED-12322	U	1,0000000	233,10	233,10
(F)Total:					233,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0050000	399,40	1,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					36,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								270,00
BDI:29,20%								78,84
Preço Unitário Total								348,84



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49214 CAIXA DE PASSAGEM 15 x 15 CM EM CHAPA
DE FERRO COM TAMPA CEGA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM 15 x 15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	MATED-12454	U	1,00000000	6,02	6,02
(F)Total:					6,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,55000000	15,09	8,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,55000000	19,82	10,90
(G)Total:					19,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,21
BDI:29,20%								7,36
Preço Unitário Total								32,57



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49215 CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA
DE FERRO COM TAMPA CEGA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE PASSAGEM 20 x 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	MATED- 12455	U	1,0000000	8,79	8,79
(F)Total:					8,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,5500000	15,09	8,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,5500000	19,82	10,90
(G)Total:					19,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,98
BDI:29,20%								8,17
Preço Unitário Total								36,15



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49196 CAIXA ESTANQUE AQUATIC 4x2"

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA ESTANQUE AQUATIC 4x2"	MATED-13055	U	1,0000000	29,48	29,48
(F)Total:					29,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3300000	15,09	4,97
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3300000	19,82	6,54
(G)Total:					11,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,99
BDI:29,20%								11,96
Preço Unitário Total								52,95



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49208 CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-10,
DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE
DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO
Observações: ELE-CXS-336
AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: CAIXA MODULAR PARA DISJUNTOR E/OU TRANSFORMADORES DE CORRENTE TIPO: CM-10 MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES: 100X60X40CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR: NÃO INCLUSO)	MATED-12933	un	1,0000000	1.789,71	1.789,71
(F)Total:					1.789,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	5,0000000	15,09	75,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	5,0000000	19,82	99,10
(G)Total:					174,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.964,26
BDI:29,20%								573,56
Preço Unitário Total								2.537,82



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49205 CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM
VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES
CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE
INSTALAÇÃO
Observações: ELE-CXS-310
AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE ENERGIA E DO DISJUNTOR POLIFÁSICA TIPO: CM-14 MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES: 46X34X21CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR : NÃO INCLUSO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP): SIM)	MATED-13023	un	1,0000000	208,00	208,00
(F)Total:					208,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	2,0000000	15,09	30,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	2,0000000	19,82	39,64
(G)Total:					69,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								277,82
BDI:29,20%								81,12
Preço Unitário Total								358,94



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49206 CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18,
DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE
BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO
Observações: ELE-CXS-330
AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: CAIXA MODULAR PARA DISJUNTOR E/OU TRANSFORMADORES DE CORRENTE TIPO: CM-18 MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES: 120X60X40CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR: NÃO INCLUSO)	MATED-12928	un	1,0000000	2.625,18	2.625,18
(F)Total:					2.625,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	5,0000000	15,09	75,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	5,0000000	19,82	99,10
(G)Total:					174,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.799,73
BDI:29,20%								817,52
Preço Unitário Total								3.617,25



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49211 CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18,
DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE
DISJUNTOR, INCLUSIVE BARRAMENTO PARA DISJUNTOR DE
1000A ATÉ 1250A E INSTALAÇÃO
Observações: ELE-CXS-345
AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	18,9125000	143,76	2.718,86
CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: CAIXA MODULAR PARA DISJUNTOR E/OU TRANSFORMADORES DE CORRENTE TIPO: CM-18 MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES: 120X60X40CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR: NÃO INCLUSO)	MATED-12928	un	1,0000000	2.625,18	2.625,18
(F)Total:					5.344,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	5,0000000	15,09	75,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	5,0000000	19,82	99,10
(G)Total:					174,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5.518,59
BDI:29,20%								1.611,42
Preço Unitário Total								7.130,01

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49207 CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18,
DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE
DISJUNTOR, INCLUSIVE BARRAMENTO PARA DISJUNTOR DE
450A ATÉ 630A E INSTALAÇÃO
Observações: ELE-CXS-335
AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	10,0463200	143,76	1.444,25
CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: CAIXA MODULAR PARA DISJUNTOR E/OU TRANSFORMADORES DE CORRENTE TIPO: CM-18 MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES: 120X60X40CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR: NÃO INCLUSO)	MATED-12928	un	1,0000000	2.625,18	2.625,18
(F)Total:					4.069,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	5,0000000	15,09	75,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	5,0000000	19,82	99,10
(G)Total:					174,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.243,98
BDI:29,20%								1.239,24
Preço Unitário Total								5.483,22

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49209 CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18,
DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE
DISJUNTOR, INCLUSIVE BARRAMENTO PARA DISJUNTOR DE
700A ATÉ 800A E INSTALAÇÃO
Observações: ELE-CXS-340
AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	14,6155800	143,76	2.101,13
CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: CAIXA MODULAR PARA DISJUNTOR E/OU TRANSFORMADORES DE CORRENTE TIPO: CM-18 MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES: 120X60X40CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR: NÃO INCLUSO)	MATED-12928	un	1,0000000	2.625,18	2.625,18
(F)Total:					4.726,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	5,0000000	15,09	75,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	5,0000000	19,82	99,10
(G)Total:					174,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.900,86
BDI:29,20%								1.431,05
Preço Unitário Total								6.331,91



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20650 CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-19,
DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE
BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO
Observações: AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE ENERGIA E DO DISJUNTOR POLIFÁSICA TIPO: CM-19 MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES: 54X60X24CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR : NÃO INCLUSO)	MATED-20651	un	1,0000000	508,50	508,50
(F)Total:					508,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	2,0000000	15,09	30,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	2,0000000	19,82	39,64
(G)Total:					69,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								578,32
BDI:29,20%								168,86
Preço Unitário Total								747,18



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49212 CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2,
DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE
DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CXS-346
AFERIDO 03/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE ENERGIA E DO DISJUNTOR POLIFÁSICA TIPO: CM-2 MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES: 46X35X21CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR : NÃO INCLUSO)	MATED-12927	un	1,0000000	209,00	209,00
(F)Total:					209,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	2,0000000	15,09	30,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	2,0000000	19,82	39,64
(G)Total:					69,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								278,82
BDI:29,20%								81,41
Preço Unitário Total								360,23



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49203 CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-3, COM VISOR
DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME
PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE
INSTALAÇÃO
Observações: ELE-CXS-225
AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE ENERGIA, DO DISJUNTOR E DOS TRANSFORMADORES DE CORRENTE [TC] TIPO: CM-3 MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES: 55X60X25CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR : NÃO INCLUSO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP): SIM)	MATED-12929	un	1,0000000	457,41	457,41
(F)Total:					457,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	2,0000000	15,09	30,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	2,0000000	19,82	39,64
(G)Total:					69,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								527,23
BDI:29,20%								153,95
Preço Unitário Total								681,18



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49210 CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4,
DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE
DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CXS-341
AFERIDO 03/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: CAIXA PARA DOIS MEDIDORES POLIFÁSICOS E CHAVE DE AFERIÇÃO TIPO: CM-4 MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES: 57X49X26CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR : NÃO INCLUSO)	MATED-12935	un	1,0000000	437,17	437,17
(F)Total:					437,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	5,0000000	15,09	75,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	5,0000000	19,82	99,10
(G)Total:					174,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								611,72
BDI:29,20%								178,62
Preço Unitário Total								790,34



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20649 CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-9,
DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE
DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA PARA MEDIÇÃO (APLICAÇÃO: CAIXA MODULAR PARA DISJUNTOR E/OU TRANSFORMADORES DE CORRENTE TIPO: CM-9 MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES: 100X60X40CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR: NÃO INCLUSO)	MATED-20652	un	1,0000000	2.168,05	2.168,05
(F)Total:					2.168,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	5,0000000	15,09	75,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	5,0000000	19,82	99,10
(G)Total:					174,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.342,60
BDI:29,20%								684,03
Preço Unitário Total								3.026,63



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48702 CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO
COM TAMPA DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO E BOTA FORA
Observações: ELE-ATE-015

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	0,5000000	13,57	6,78
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0612500	47,94	2,93
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,2700000	43,33	55,02
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,0361250	480,40	17,35
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0612500	30,00	1,83
(G)Total:					83,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								83,91
BDI:29,20%								24,50
Preço Unitário Total								108,41



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50006 CAIXA SECA DE PVC RÍGIDO , 100 X 100 X 40
MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Corpo de caixa seca de PVC (altura: 100 mm / diâmetro da caixa: 100 mm / diâmetro de saída: 40 mm)	MATED-11707	U	1,0000000	6,13	6,13
Grelha de PVC redonda (ACABAMENTO: CROMADO/ diâmetro da seção: 100 mm)	MATED-11716	U	1,0000000	2,39	2,39
Porta-grelha em PVC (diâmetro da seção: 100 mm)	MATED-11706	U	1,0000000	16,80	16,80
(F)Total:					25,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4000000	14,59	5,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4000000	19,15	7,66
(G)Total:					13,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								38,81
BDI:29,20%								11,33
Preço Unitário Total								50,14



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50009 CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA
QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0120000	43,05	0,51
CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 170MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 75MM/DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/FORMATO DA GRELHA: REDONDO/NÚMERO DE ENTRADAS: 5/GRELHA: INCLUSA)	MATED-11715	un	1,0000000	23,44	23,44
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0050000	29,49	0,14
(F)Total:					24,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,0000000	14,59	14,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,0000000	19,15	19,15
(G)Total:					33,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								57,83
BDI:29,20%								16,88
Preço Unitário Total								74,71



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50007 CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA
QUADRADA 150 X 150 X 50 MM

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM/DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/FORMATO DA GRELHA: QUADRADA/NÚMERO DE ENTRADAS: 7/GRELHA: INCLUSA)	MATED-11714	un	1,0000000	19,31	19,31
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0030000	29,49	0,08
(F) Total:					19,82

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,0000000	14,59	14,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,0000000	19,15	19,15
(G) Total:					33,74

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								53,56
BDI: 29,20%								15,63
Preço Unitário Total								69,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50010 CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA
REDONDA 100 X 100 X 40 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 100MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM/DIÂMETRO DA CAIXA: 100MM/FORMATO DA GRELHA: REDONDO/NÚMERO DE ENTRADAS: 3/GRELHA: INCLUSA)	MATED-11712	un	1,0000000	8,87	8,87
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					9,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,0000000	14,59	14,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,0000000	19,15	19,15
(G)Total:					33,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								43,12
BDI:29,20%								12,59
Preço Unitário Total								55,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50011 CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA
REDONDA 100 X 100 X 50 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 100MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM/DIÂMETRO DA CAIXA: 100MM/FORMATO DA GRELHA: REDONDO/NÚMERO DE ENTRADAS: 3/GRELHA: INCLUSA)	MATED-11711	un	1,0000000	9,78	9,78
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					10,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,0000000	14,59	14,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,0000000	19,15	19,15
(G)Total:					33,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,03
BDI:29,20%								12,85
Preço Unitário Total								56,88

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50008 CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA
REDONDA 150 X 150 X 50 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM/DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/FORMATO DA GRELHA: REDONDO/NÚMERO DE ENTRADAS: 7/GRELHA: INCLUSA)	MATED-11713	un	1,0000000	19,31	19,31
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					19,82

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,0000000	14,59	14,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,0000000	19,15	19,15
(G)Total:					33,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								53,56
BDI:29,20%								15,63
Preço Unitário Total								69,19



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50014 CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA
150 X 150 X 50 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
CORPO CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM/DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/NÚMERO DE ENTRADAS: 3/GRELHA: NÃO INCLUSA)	MATED-12513	un	1,0000000	21,27	21,27
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	I	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					21,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,0000000	19,15	19,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								55,03
BDI:29,20%								16,06
Preço Unitário Total								71,09



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50015 CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA
150 X 185 X 75 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0120000	43,05	0,51
CORPO CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 185MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 75MM/DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/NÚMERO DE ENTRADAS: 3/GRELHA: NÃO INCLUSA)	MATED-12514	un	1,0000000	26,60	26,60
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	I	0,0050000	29,49	0,14
(F)Total:					27,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,0000000	14,59	14,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,0000000	19,15	19,15
(G)Total:					33,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								60,99
BDI:29,20%								17,80
Preço Unitário Total								78,79



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50012 CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA
250 X 172 X 50 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
CAIXA SIFONADA CEGA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 172MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM/DIÂMETRO DA CAIXA: 250MM/NÚMERO DE ENTRADAS: 3)	MATED-12148	un	1,0000000	29,80	29,80
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					30,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,0000000	14,59	14,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,0000000	19,15	19,15
(G)Total:					33,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								64,05
BDI:29,20%								18,70
Preço Unitário Total								82,75



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50013 CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA
250 X 230 X 75 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
CAIXA SIFONADA CEGA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 230MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 75MM/DIÂMETRO DA CAIXA: 250MM/NÚMERO DE ENTRADAS: 3)	MATED-12512	un	1,0000000	35,41	35,41
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					35,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,0000000	14,59	14,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,0000000	19,15	19,15
(G)Total:					33,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								69,66
BDI:29,20%								20,34
Preço Unitário Total								90,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49175 CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA
TELEFÔNICA TIPO R1, 60 X 35 X 50 CM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,0207000	22,00	0,45
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0970000	96,02	9,31
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATED-11285	Kg	1,2100000	10,85	13,12
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	5,2300000	0,58	3,03
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11276	m2	0,0920000	40,03	3,68
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	23,8000000	0,57	13,56
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,0092000	92,54	0,85
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,0257000	91,83	2,36
TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	MATED-11354	m2	0,0552000	21,39	1,18
Tampa para caixa subterrânea tipo R1 em ferro fundido (comprimento: 600 mm / largura: 500 mm / padrão: ANATEL / profundidade: 350 mm)	MATED-11462	U	1,0000000	171,54	171,54



TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11315	un	96,6000000	0,56	54,09
---	-------------	----	------------	------	-------

(F)Total: 273,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50360	hora	0,1060000	14,82	1,57
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,5560000	16,15	8,97
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50375	hora	0,1060000	19,51	2,06
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,5560000	19,43	10,80
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	3,0400000	19,63	59,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	11,4000000	14,10	160,74

(G)Total: 243,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	516,98
BDI:29,20%	150,95
Preço Unitário Total	667,93



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49176 CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA
TELEFÔNICA TIPO R2, 107 X 52 X 50 CM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,0388000	22,00	0,85
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,1610000	96,02	15,45
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATED-11285	Kg	2,2700000	10,85	24,62
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	8,1400000	0,58	4,72
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11276	m2	0,1730000	40,03	6,92
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	40,5000000	0,57	23,08
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,0172000	92,54	1,59
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,0493000	91,83	4,52
TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	MATED-11354	m2	0,1040000	21,39	2,22
Tampa para caixa subterrânea tipo R2 em ferro fundido (comprimento: 1070 mm / largura: 520 mm / padrão: ANATEL / profundidade: 500 mm)	MATED-11463	U	1,0000000	389,55	389,55



TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11315	un	150,0000000	0,56	84,00
(F)Total:					557,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50360	hora	0,1980000	14,82	2,93
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	1,0400000	16,15	16,79
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50375	hora	0,1980000	19,51	3,86
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	1,0400000	19,43	20,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	4,7100000	19,63	92,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	17,2000000	14,10	242,52
(G)Total:					378,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								936,27	
BDI:29,20%								273,39	
Preço Unitário Total								1.209,66	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49174 CAIXA SUBTERRÂNEA P20 20X20X20 CM -
FERRO FUNDIDO - PADRAO TELEMAR

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA P20 20X20X20 FERRO FUNDIDO INCUSIVE ARO E TAMPA PADRÃO TELEMAR	MATED- 12005	U	1,0000000	237,84	237,84
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED- 11251	m3	0,0006000	91,83	0,05
(F)Total:					237,89

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,5600000	47,94	26,84
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	ED- 51122	m2	0,1600000	6,81	1,08
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					44,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								282,67
BDI:29,20%								82,53
Preço Unitário Total								365,20



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48571 CAIXAS DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A D
= 500 MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,9900000	396,88	392,91
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	3,4000000	13,57	46,13
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	1,5000000	47,94	71,91
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	9,1000000	43,33	394,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,9900000	76,63	75,86
(G)Total:					1.014,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.014,84
---	--	--	--	--	--	--	--	----------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 743 de 3459

	BDI:29,20%	296,33
	Preço Unitário Total	1.311,17

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48577 CAIXAS DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO C D
= 500 MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	1,7300000	396,88	686,60
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	3,6000000	13,57	48,85
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	2,6500000	47,94	127,04
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	13,6100000	43,33	589,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	1,7300000	76,63	132,56
(G)Total:					1.618,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.618,50
---	--	--	--	--	--	--	--	----------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 745 de 3459

	BDI:29,20%	472,60
	Preço Unitário Total	2.091,10

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17864 CALAFETAÇÃO DE PISO DE TÁBUA CORRIDA
DE MADEIRA (10CMX100CM), EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ/
RESINA

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,2500000	0,90	0,22
MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA (APLICAÇÃO: CALAFETAÇÃO DE SUPERFÍCIES/REJUNTAR PISOS MADEIRA)	MATED- 17865	Kg	0,1122000	9,07	1,01
(F)Total:					1,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50366	hora	0,1250000	17,06	2,13
RASPAGEM EM PISO DE MADEIRA, EXCLUSIVE CALAFETAÇÃO	ED- 17859	m2	1,0000000	4,37	4,37
TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50385	hora	0,2500000	22,96	5,74
(G)Total:					12,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,47
BDI:29,20%								3,93
Preço Unitário Total								17,40



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17863 CALAFETAÇÃO DE PISO DE TACÃO DE
MADEIRA (10CMX40CM), EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ/
RESINA

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,2500000	0,90	0,22
MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA (APLICAÇÃO: CALAFETAÇÃO DE SUPERFÍCIES/REJUNTAR PISOS MADEIRA)	MATED- 17865	Kg	0,1326000	9,07	1,20
(F)Total:					1,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50366	hora	0,1250000	17,06	2,13
RASPAGEM EM PISO DE MADEIRA, EXCLUSIVE CALAFETAÇÃO	ED- 17859	m2	1,0000000	4,37	4,37
TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50385	hora	0,2500000	22,96	5,74
(G)Total:					12,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,66
BDI:29,20%								3,98
Preço Unitário Total								17,64

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17862 CALAFETAÇÃO DE PISO DE TACO DE
MADEIRA (7CMX14CM), EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ/
RESINA

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,2500000	0,90	0,22
MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA (APLICAÇÃO: CALAFETAÇÃO DE SUPERFÍCIES/REJUNTAR PISOS MADEIRA)	MATED- 17865	Kg	0,2346000	9,07	2,12
(F)Total:					2,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50366	hora	0,1250000	17,06	2,13
RASPAGEM EM PISO DE MADEIRA, EXCLUSIVE CALAFETAÇÃO	ED- 17859	m2	1,0000000	4,37	4,37
TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50385	hora	0,2500000	22,96	5,74
(G)Total:					12,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,58
BDI:29,20%								4,25
Preço Unitário Total								18,83



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50414 CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E
REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED- 11248	m3	0,0500000	96,02	4,80
(F)Total:					4,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50370	hora	0,6700000	14,85	9,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,7500000	14,10	10,57
(G)Total:					20,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,31
BDI:29,20%								7,39
Preço Unitário Total								32,70

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50370 CALCETEIRO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CALCETEIRO	MOED-20139	5,83	10,81	85,55	1,0000000	10,81
(B)Total:						10,81

Custo Horário da Execução (A) + (B)						10,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						10,81

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5238	hora	1,0000000	0,08	0,08
EPI PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14655	hora	1,0000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14691	hora	1,0000000	0,58	0,58
(G)Total:					1,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,85
BDI:29,20%								4,33
Preço Unitário Total								19,18

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50653 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 100 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 22 , DESENVOLVIMENTO = 100 CM	MATED- 12153	m	1,1000000	49,50	54,45
(F)Total:					54,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,3000000	19,63	25,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,3000000	14,10	18,33
(G)Total:					43,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								98,29
BDI:29,20%								28,70
Preço Unitário Total								126,99



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50648 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 33 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 22 , DESENVOLVIMENTO = 33 CM	MATED- 12152	m	1,1000000	16,34	17,97
(F)Total:					17,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								51,70
BDI:29,20%								15,09
Preço Unitário Total								66,79



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50649 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 40 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 22 GSG, DESENVIMENTO = 40 CM	MATED- 12169	m	1,1000000	19,84	21,82
(F)Total:					21,82

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,2000000	19,63	23,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,2000000	14,10	16,92
(G)Total:					40,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								62,29
BDI:29,20%								18,18
Preço Unitário Total								80,47



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50650 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 50 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 22 , DESENVOLVIMENTO = 50 CM	MATED- 12154	m	1,1000000	24,75	27,22
(F)Total:					27,22

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,2000000	19,63	23,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,2000000	14,10	16,92
(G)Total:					40,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								67,69
BDI:29,20%								19,76
Preço Unitário Total								87,45



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50651 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 66 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 22 , DESENVOLVIMENTO = 66 CM	MATED- 12155	m	1,1000000	32,67	35,93
(F)Total:					35,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,2000000	19,63	23,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,2000000	14,10	16,92
(G)Total:					40,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,40
BDI:29,20%								22,30
Preço Unitário Total								98,70



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50652 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 75 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 22 , DESENVOLVIMENTO = 75 CM	MATED- 12156	m	1,1000000	37,20	40,92
(F)Total:					40,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,2000000	19,63	23,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,2000000	14,10	16,92
(G)Total:					40,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								81,39
BDI:29,20%								23,76
Preço Unitário Total								105,15



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 100 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 , DESENVOLVIMENTO = 100 CM	MATED- 12157	m	1,1000000	40,50	44,55
(F)Total:					44,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,3000000	19,63	25,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,3000000	14,10	18,33
(G)Total:					43,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								88,39
BDI:29,20%								25,80
Preço Unitário Total								114,19



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50654 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 33 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 , DESENVOLVIMENTO = 33 CM	MATED- 12158	m	1,1000000	13,37	14,70
(F)Total:					14,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								48,43
BDI:29,20%								14,14
Preço Unitário Total								62,57



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50655 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 40 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVIMENTO = 40 CM	MATED- 12170	m	1,1000000	16,20	17,82
(F)Total:					17,82

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,2000000	19,63	23,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,2000000	14,10	16,92
(G)Total:					40,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								58,29
BDI:29,20%								17,02
Preço Unitário Total								75,31



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50656 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 50 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 , DESENVOLVIMENTO = 50 CM	MATED- 12159	m	1,1000000	20,25	22,27
(F)Total:					22,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,2000000	19,63	23,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,2000000	14,10	16,92
(G)Total:					40,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								62,74
BDI:29,20%								18,32
Preço Unitário Total								81,06



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50657 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 60 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 , DESENVOLVIMENTO = 60 CM	MATED- 12161	m	1,0000000	24,30	24,30
(F)Total:					24,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,2000000	19,63	23,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,2000000	14,10	16,92
(G)Total:					40,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								64,77
BDI:29,20%								18,91
Preço Unitário Total								83,68



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50658 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 66 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 , DESENVOLVIMENTO = 66 CM	MATED-12160	m	1,1000000	26,73	29,40
(F)Total:					29,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,2000000	19,63	23,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,2000000	14,10	16,92
(G)Total:					40,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								69,87
BDI:29,20%								20,40
Preço Unitário Total								90,27



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50659 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 75 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 , DESENVOLVIMENTO = 75 CM	MATED-12162	m	1,1000000	30,38	33,41
(F)Total:					33,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,2000000	19,63	23,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,2000000	14,10	16,92
(G)Total:					40,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								73,88
BDI:29,20%								21,57
Preço Unitário Total								95,45



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50666 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 100 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	MATED- 12164	m	1,1000000	32,40	35,64
(F)Total:					35,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,3000000	19,63	25,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,3000000	14,10	18,33
(G)Total:					43,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								79,48
BDI:29,20%								23,20
Preço Unitário Total								102,68



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 33 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	MATED-12165	m	1,1000000	10,69	11,75
(F)Total:					11,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								45,48
BDI:29,20%								13,28
Preço Unitário Total								58,76



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50662 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 40 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	MATED- 12171	m	1,1000000	12,96	14,25
(F)Total:					14,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,2000000	19,63	23,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,2000000	14,10	16,92
(G)Total:					40,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								54,72
BDI:29,20%								15,97
Preço Unitário Total								70,69



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50663 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 50 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	MATED- 12166	m	1,1000000	16,20	17,82
(F)Total:					17,82

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,2000000	19,63	23,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,2000000	14,10	16,92
(G)Total:					40,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								58,29
BDI:29,20%								17,02
Preço Unitário Total								75,31



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50664 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 66 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	MATED- 12167	m	1,1000000	21,38	23,51
(F)Total:					23,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,2000000	19,63	23,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,2000000	14,10	16,92
(G)Total:					40,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								63,98
BDI:29,20%								18,68
Preço Unitário Total								82,66



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50665 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG,
DESENVOLVIMENTO = 75 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	MATED- 12168	m	1,1000000	24,30	26,73
(F)Total:					26,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,2000000	19,63	23,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,2000000	14,10	16,92
(G)Total:					40,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								67,20
BDI:29,20%								19,62
Preço Unitário Total								86,82



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50790 CAMA INDIVIDUAL - D5-A - PADRÃO SEDS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	ED-48213	m2	0,9240000	174,39	161,13
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	1,2600000	6,61	8,32
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	0,2800000	50,56	14,15
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49616	m3	0,1900000	510,87	97,06
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	9,0000000	19,63	176,67



REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50759	m2	1,2600000	22,26	28,04
REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM PAREDE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50746	m2	1,7000000	37,50	63,75
RODAPÉ COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 10CM, DESEMPENADO/ ALISADO COM COLHER	ED-50770	m	2,8500000	14,77	42,09
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	9,0000000	14,10	126,90
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,1900000	97,78	18,57
(G)Total:					736,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	736,68
BDI:29,20%	215,11
Preço Unitário Total	951,79



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13286 CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM,
APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0165000	468,37	7,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					23,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,72
BDI:29,20%								6,92
Preço Unitário Total								30,64



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13287 CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM,
APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0220000	468,37	10,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					26,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,30
BDI:29,20%								7,67
Preço Unitário Total								33,97



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13288 CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM,
APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0275000	468,37	12,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					28,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,88
BDI:29,20%								8,43
Preço Unitário Total								37,31



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50170 CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM,
APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
Observações: IMP-CAM-005
AFERIDO 05/2019

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0330000	468,37	15,45
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					31,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31,45
BDI:29,20%								9,18
Preço Unitário Total								40,63



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13289 CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM,
APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0165000	399,40	6,59
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					22,59

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,59
BDI:29,20%								6,59
Preço Unitário Total								29,18



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13290 CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM,
APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0220000	399,40	8,78
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					24,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,78
BDI:29,20%								7,23
Preço Unitário Total								32,01



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13291 CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM,
APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0275000	399,40	10,98
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					26,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,98
BDI:29,20%								7,87
Preço Unitário Total								34,85



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13292 CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM,
APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0330000	399,40	13,18
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					29,18

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								29,18
BDI:29,20%								8,52
Preço Unitário Total								37,70



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49058 CAMPAINHA DE EMBUTIR EM CAIXA 2x4", DO
TIPO CIGARRA, 127V

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAMPAINHA DE EMBUTIR EM CAIXA 2 x 4", DO TIPO CIGARRA, 127V	MATED- 13077	U	1,0000000	13,72	13,72
(F)Total:					13,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,9000000	15,09	13,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,9000000	19,82	17,83
(G)Total:					31,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								45,13
BDI:29,20%								13,17
Preço Unitário Total								58,30



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49057 CAMPAINHA DE SOBREPOR (SINCRONSOM
117)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAMPAINHA DE SOBREPOR (SINCRONSOM 117)	MATED- 12985	U	1,00000000	32,21	32,21
(F)Total:					32,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,90000000	15,09	13,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,90000000	19,82	17,83
(G)Total:					31,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								63,62
BDI:29,20%								18,57
Preço Unitário Total								82,19



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49060 CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO
ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X
10 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Canaleta em PVC (largura: 20 mm / altura: 10 mm)	MATED-11865	m	1,0000000	1,58	1,58
(F)Total:					1,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1600000	15,09	2,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1600000	19,82	3,17
(G)Total:					5,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,16
BDI:29,20%								2,09
Preço Unitário Total								9,25



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49061 CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO
ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X
20 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Canaleta em PVC (largura: 50 mm / altura: 20 mm)	MATED-11866	m	1,0000000	9,95	9,95
(F)Total:					9,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1600000	15,09	2,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1600000	19,82	3,17
(G)Total:					5,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,53
BDI:29,20%								4,53
Preço Unitário Total								20,06



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14720 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X15CM, FORMA
EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO
MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: AFERIDO 09/2019

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,2900000	16,21	4,70
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	0,9765000	2,28	2,22
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0433650	396,88	17,21
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0638000	47,94	3,05
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,3000000	43,33	12,99
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0638000	30,00	1,91
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0433650	76,63	3,32
(G)Total:					45,40



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 785 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									45,40
BDI:29,20%									13,25
Preço Unitário Total									58,65

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14740 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X15CM, FORMA
EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,
REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL
ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,5500000	16,21	8,91
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	0,5775000	2,28	1,31
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0433650	396,88	17,21
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,1518000	47,94	7,27
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARrafo, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,8800000	43,33	38,13
REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	m3	0,0880000	30,06	2,64
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0638000	30,00	1,91



TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0433650	76,63	3,32
--	--------------	----	-----------	-------	------

(G)Total: 80,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	80,70
BDI:29,20%	23,56
Preço Unitário Total	104,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14721 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA
EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO
MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,3400000	16,21	5,51
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	1,1340000	2,28	2,58
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0543900	396,88	21,58
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0918000	47,94	4,40
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,4000000	43,33	17,33
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0918000	30,00	2,75
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0543900	76,63	4,16
(G)Total:					58,31



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 789 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									58,31
BDI:29,20%									17,02
Preço Unitário Total									75,33

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14741 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA
EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,
REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL
ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,6000000	16,21	9,72
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	0,6300000	2,28	1,43
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0543900	396,88	21,58
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,1998000	47,94	9,57
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,0800000	43,33	46,79
REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	m3	0,1080000	30,06	3,24
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0918000	30,00	2,75



TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0543900	76,63	4,16
--	--------------	----	-----------	-------	------

(G)Total: 99,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	99,24
BDI:29,20%	28,97
Preço Unitário Total	128,21



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14725 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: AFERIDO 09/2019

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,3400000	16,21	5,51
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	1,3440000	2,28	3,06
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0690900	396,88	27,42
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,1258000	47,94	6,03
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,6000000	43,33	25,99



GRELHA COM 30CM DE LARGURA PARA CANALETA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") COM REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED-14574	m	1,0000000	158,71	158,71
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1466667	19,63	2,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1466667	14,10	2,06
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,1258000	30,00	3,77
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0690900	76,63	5,29

(G)Total: 240,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	240,71
BDI:29,20%	70,28
Preço Unitário Total	310,99



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14726 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA
EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA
TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO
COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,3400000	16,21	5,51
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	1,3440000	2,28	3,06
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0690900	396,88	27,42
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,1258000	47,94	6,03
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,6000000	43,33	25,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1466667	19,63	2,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1466667	14,10	2,06



TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA COM LARGURA 30CM, ESP. 4CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM (FABRICAÇÃO)	ED-14588	m	1,0000000	32,37	32,37
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,1258000	30,00	3,77
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0690900	76,63	5,29
(G)Total:					114,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	114,37
BDI:29,20%	33,39
Preço Unitário Total	147,76

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14728 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA
EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO
MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,3400000	16,21	5,51
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	1,3440000	2,28	3,06
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0690900	396,88	27,42
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,1258000	47,94	6,03
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,6000000	43,33	25,99
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,1258000	30,00	3,77
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0690900	76,63	5,29
(G)Total:					77,07



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 797 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									77,07
BDI:29,20%									22,50
Preço Unitário Total									99,57

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14746 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,6000000	16,21	9,72
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	0,6300000	2,28	1,43
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0690900	396,88	27,42
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,2738000	47,94	13,12
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,4800000	43,33	64,12



GRELHA COM 30CM DE LARGURA PARA CANALETA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") COM REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED-14574	m	1,0000000	158,71	158,71
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1466667	19,63	2,87
REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	m3	0,1480000	30,06	4,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1466667	14,10	2,06
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,1258000	30,00	3,77
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0690900	76,63	5,29
(G)Total:					292,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								292,95
BDI:29,20%								85,54
Preço Unitário Total								378,49



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14747 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA
EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE
PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,6000000	16,21	9,72
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	0,6300000	2,28	1,43
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0690900	396,88	27,42
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,2738000	47,94	13,12
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,4800000	43,33	64,12
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1466667	19,63	2,87
REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	m3	0,1480000	30,06	4,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1466667	14,10	2,06



TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA COM LARGURA 30CM, ESP. 4CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM (FABRICAÇÃO)	ED-14588	m	1,0000000	32,37	32,37
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,1258000	30,00	3,77
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0690900	76,63	5,29
(G)Total:					166,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	166,61
BDI:29,20%	48,65
Preço Unitário Total	215,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14748 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA
EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,
REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL
ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,6000000	16,21	9,72
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	0,6300000	2,28	1,43
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,1572900	396,88	62,42
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,7178000	47,94	34,41
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	3,8800000	43,33	168,12
REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	m3	0,3880000	30,06	11,66
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,3298000	30,00	9,89



TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1572900	76,63	12,05
--	--------------	----	-----------	-------	-------

(G)Total: 309,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	309,70
BDI:29,20%	90,43
Preço Unitário Total	400,13



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14718 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: AFERIDO 09/2019

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,4400000	16,21	7,13
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	1,4490000	2,28	3,30
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0764400	396,88	30,33
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,1628000	47,94	7,80
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,6000000	43,33	25,99



GRELHA COM 30CM DE LARGURA PARA CANALETA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") COM REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED-14574	m	1,0000000	158,71	158,71
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1466667	19,63	2,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1466667	14,10	2,06
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,1628000	30,00	4,88
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0764400	76,63	5,85

(G)Total: 248,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	248,92
BDI:29,20%	72,68
Preço Unitário Total	321,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14719 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,4400000	16,21	7,13
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	1,4490000	2,28	3,30
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0764400	396,88	30,33
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,1628000	47,94	7,80
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,6000000	43,33	25,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1466667	19,63	2,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1466667	14,10	2,06



TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA COM LARGURA 30CM, ESP. 4CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM (FABRICAÇÃO)	ED-14588	m	1,0000000	32,37	32,37
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,1628000	30,00	4,88
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0764400	76,63	5,85
(G)Total:					122,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	122,58
BDI:29,20%	35,79
Preço Unitário Total	158,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14722 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA
EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO
MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,4400000	16,21	7,13
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	1,4490000	2,28	3,30
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0764400	396,88	30,33
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,1628000	47,94	7,80
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARrafo, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,6000000	43,33	25,99
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,1628000	30,00	4,88
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0764400	76,63	5,85
(G)Total:					85,28



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 809 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									85,28
BDI:29,20%									24,90
Preço Unitário Total									110,18

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14737 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,7000000	16,21	11,34
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	0,7350000	2,28	1,67
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0764400	396,88	30,33
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,3108000	47,94	14,89
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,4800000	43,33	64,12



GRELHA COM 30CM DE LARGURA PARA CANALETA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") COM REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	ED-14574	m	1,0000000	158,71	158,71
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1466667	19,63	2,87
REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	m3	0,1480000	30,06	4,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1466667	14,10	2,06
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,1628000	30,00	4,88
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0764400	76,63	5,85
(G)Total:					301,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	301,16
BDI:29,20%	87,93
Preço Unitário Total	389,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14739 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,7000000	16,21	11,34
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	0,7350000	2,28	1,67
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0764400	396,88	30,33
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,3108000	47,94	14,89
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,4800000	43,33	64,12
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1466667	19,63	2,87
REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	m3	0,1480000	30,06	4,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1466667	14,10	2,06



TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA COM LARGURA 30CM, ESP. 4CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM (FABRICAÇÃO)	ED-14588	m	1,0000000	32,37	32,37
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,1628000	30,00	4,88
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0764400	76,63	5,85
(G)Total:					174,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	174,82
BDI:29,20%	51,04
Preço Unitário Total	225,86



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14742 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA
EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,
REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL
ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,7000000	16,21	11,34
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	0,7350000	2,28	1,67
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0764400	396,88	30,33
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,3108000	47,94	14,89
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,4800000	43,33	64,12
REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	m3	0,1480000	30,06	4,44
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,1628000	30,00	4,88



TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0764400	76,63	5,85
--	--------------	----	-----------	-------	------

(G)Total: 137,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	137,52
BDI:29,20%	40,15
Preço Unitário Total	177,67



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14581 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 40X40CM, FORMA
EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO
MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: AFERIDO 09/2019

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,6000000	16,21	9,72
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	1,8900000	2,28	4,30
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,1470000	396,88	58,34
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	ED-48297	Kg	3,9424000	15,06	59,37
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,3000000	47,94	14,38
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49811	m2	0,8000000	48,14	38,51
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,3000000	30,00	9,00



TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1470000	76,63	11,26
--	--------------	----	-----------	-------	-------

(G)Total: 204,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	204,88
BDI:29,20%	59,82
Preço Unitário Total	264,70

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14743 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 40X40CM, FORMA
EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,
REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL
ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,8000000	16,21	12,96
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	0,8400000	2,28	1,91
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,1470000	396,88	58,34
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	ED-48297	Kg	3,9424000	15,06	59,37
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,5000000	47,94	23,97
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49811	m2	2,0000000	48,14	96,28
REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	m3	0,2000000	30,06	6,01
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,3000000	30,00	9,00
(G)Total:					267,84

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 819 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								267,84	
BDI:29,20%								78,20	
Preço Unitário Total								346,04	

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14723 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 60X60CM, FORMA
EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO
MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: AFERIDO 09/2019

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,8400000	16,21	13,61
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	2,6040000	2,28	5,93
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12, 5MM)	ED-48295	Kg	2,9400000	13,40	39,39
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	ED-48297	Kg	2,6980800	15,06	40,63
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,6048000	47,94	28,99
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49811	m2	1,2000000	48,14	57,76
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49795	m3	0,2570400	413,01	106,16
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,6048000	30,00	18,14
(G)Total:					310,61

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 821 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									310,61
BDI:29,20%									90,69
Preço Unitário Total									401,30

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14744 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 60X60CM, FORMA
EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,
REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL
ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: AFERIDO 09/2019

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	1,0000000	16,21	16,21
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	1,0500000	2,28	2,39
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	ED-48295	Kg	2,9400000	13,40	39,39
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	ED-48297	Kg	2,6980800	15,06	40,63
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,8928000	47,94	42,80
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49811	m2	2,8800000	48,14	138,64
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49795	m3	0,2570400	413,01	106,16
REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	m3	0,2880000	30,06	8,65

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 823 de 3459

TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,6048000	30,00	18,14
(G)Total:					413,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	413,01
BDI:29,20%	120,59
Preço Unitário Total	533,60

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14724 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 90X90CM, FORMA
EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO
MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: AFERIDO 09/2019

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	1,2000000	16,21	19,45
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	3,6750000	2,28	8,37
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	ED-48295	Kg	9,2600000	13,40	124,08
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	ED-48297	Kg	4,5460800	15,06	68,46
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	1,2600000	47,94	60,40
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49811	m2	1,8000000	48,14	86,65
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49795	m3	0,4725000	413,01	195,14
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	1,2600000	30,00	37,80
(G)Total:					600,35

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 825 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								600,35	
BDI:29,20%								175,30	
Preço Unitário Total								775,65	

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14745 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO
COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 90X90CM, FORMA
EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,
REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL
ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	1,3000000	16,21	21,07
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	1,3650000	2,28	3,11
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12, 5MM)	ED-48295	Kg	9,2600000	13,40	124,08
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	ED-48297	Kg	4,5460800	15,06	68,46
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	1,6800000	47,94	80,53
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49811	m2	4,2000000	48,14	202,18
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49795	m3	0,4725000	413,01	195,14
REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	m3	0,4200000	30,06	12,62

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	1,2600000	30,00	37,80
--	----------	----	-----------	-------	-------

(G)Total: 744,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								744,99	
BDI:29,20%								217,53	
Preço Unitário Total								962,52	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48552 CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA,
TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA,
INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: DRE-CAN-005
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CANALETA DE CONCRETO 300 MM	MATED-12816	m	1,0000000	28,34	28,34
(F)Total:					28,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,3600000	16,21	5,83
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0003563	468,37	0,16
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,1188000	47,94	5,69
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2095238	19,63	4,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4190476	14,10	5,90
(G)Total:					21,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								50,03
BDI:29,20%								14,60
Preço Unitário Total								64,63



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48553 CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA,
TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPA,
INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: DRE-CAN-010
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CANALETA DE CONCRETO 400 MM	MATED-12817	m	1,0000000	39,04	39,04
(F)Total:					39,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,4800000	16,21	7,78
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0006333	468,37	0,29
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,2112000	47,94	10,12
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2291666	19,63	4,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4583333	14,10	6,46
(G)Total:					29,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								68,18
BDI:29,20%								19,90
Preço Unitário Total								88,08



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48554 CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA,
TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 50CM, EXCLUSIVE TAMPA,
INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: DRE-CAN-015
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CANALETA DE CONCRETO 500 MM	MATED-12818	m	1,0000000	54,99	54,99
(F)Total:					54,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,6000000	16,21	9,72
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0009896	468,37	0,46
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,3300000	47,94	15,82
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2528735	19,63	4,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5057471	14,10	7,13
(G)Total:					38,09

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								93,08
BDI:29,20%								27,17
Preço Unitário Total								120,25



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48555 CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA,
TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 60CM, EXCLUSIVE TAMPA,
INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: DRE-CAN-020
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CANALETA DE CONCRETO 600 MM	MATED-12819	m	1,0000000	66,13	66,13
(F)Total:					66,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,7200000	16,21	11,67
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0011545	468,37	0,54
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,4752000	47,94	22,78
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2820512	19,63	5,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5641025	14,10	7,95
(G)Total:					48,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								114,60
BDI:29,20%								33,46
Preço Unitário Total								148,06



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48562 CANALETA SANITÁRIA, SEÇÃO 5X8CM, EM
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO
IMPERMEABILIZANTE, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE CORTE NO
PISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: DRE-CAN-060
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	ED-9129	m3	0,0102375	510,74	5,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4583333	19,63	8,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4583333	14,10	6,46

(G)Total: 20,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,67
BDI:29,20%								6,03
Preço Unitário Total								26,70



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50218 CANOPLA PARA SPRINKLER

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CANOPLA PARA SPRINKLER	MATED-12926	U	1,0000000	2,73	2,73
(F)Total:					2,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1000000	14,59	1,45
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1000000	19,15	1,91
(G)Total:					3,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,09
BDI:29,20%								1,77
Preço Unitário Total								7,86



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50721 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA
ACABAMENTO DE QUINAS

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CANTONEIRA EM PERFIL PARA ACABAMENTO DE QUINAS (MATERIAL: ALUMÍNIO/COR: NATURAL/ ESPESSURA: 1MM/ LARGURA DAS ABAS: 19MM)	MATED- 11460	m	1,0500000	3,62	3,80
(F)Total:					3,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					13,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,29
BDI:29,20%								5,04
Preço Unitário Total								22,33



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50720 CANTONEIRA DE PVC PARA ACABAMENTO DE
QUINAS

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CANTONEIRA DE PVC PARA ACABAMENTO DE QUINAS	MATED- 12466	m	1,05000000	3,62	3,80
(F)Total:					3,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50369	hora	0,40000000	21,45	8,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,40000000	14,10	5,64
(G)Total:					14,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,02
BDI:29,20%								5,26
Preço Unitário Total								23,28



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50701 CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE
RASTELAMENTO E QUEIMA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0666666	14,10	0,93
(G)Total:					0,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,93
BDI:29,20%								0,27
Preço Unitário Total								1,20



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51131 CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER
NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,00000000	14,10	28,20
(G)Total:					28,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,20
BDI:29,20%								8,23
Preço Unitário Total								36,43



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51132 CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER
NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 114 HP	MATED-11180	U	0,0111000	99,34	1,10
(F)Total:					1,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0200000	14,10	0,28
(G)Total:					0,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,38
BDI:29,20%								0,40
Preço Unitário Total								1,78



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50371 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	MOED-20140	7,32	13,58	85,55	1,0000000	13,58
(B)Total:						13,58

Custo Horário da Execução (A) + (B)						13,58
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						13,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5230	hora	1,0000000	0,13	0,13
EPI PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14649	hora	1,0000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14685	hora	1,0000000	0,38	0,38
(G)Total:					1,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									17,57
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 840 de 3459

	BDI:29,20%	5,13
	Preço Unitário Total	22,70

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO DE FORMA	MOED- 20141	8,33	15,45	85,55	1,0000000	15,45
(B)Total:						15,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)						15,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						15,45

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED- 5231	hora	1,0000000	0,12	0,12
EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14648	hora	1,0000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14684	hora	1,0000000	0,38	0,38
(G)Total:					1,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,43
BDI:29,20%								5,67

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 842 de 3459

	Preço Unitário Total	25,10
--	-----------------------------	--------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50726 CERÂMICA DECORADA EM FAIXA 50 X 200 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	MATED-12350	Kg	0,0450000	1,00	0,04
FAIXA CERÂMICA DECORADA 50 X 200 MM	MATED-12480	m	1,0500000	6,67	7,00
(F)Total:					7,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,5000000	4,14	2,07
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50369	hora	0,6500000	21,45	13,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3250000	14,10	4,58
(G)Total:					20,59

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,63
BDI:29,20%								8,06
Preço Unitário Total								35,69



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48384 CERCA DE MOURÃO H = 2,15 M - MOURÃO PRÉ
-FABRICADO DE CONCRETO PONTA LISA A CADA 2,20 M E 7 FIOS
DE ARAME FARPADO, EXCLUSIVE BASE

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME FARPADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 100X100MM BITOLA: 16 BWG)	MATED-11322	m	7,1000000	1,21	8,59
MOURÃO ESTICADOR (MATERIAL: CONCRETO ARMADO TIPO: RETO PARA 11 FIOS ALTURA MÍNIMA: 250CM MÁXIMA: 260CM)	MATED-12839	un	0,0400000	23,86	0,95
MOURÃO (MATERIAL: CONCRETO ARMADO TIPO: RETO PARA 11 FIOS ALTURA MÍNIMA: 260CM MÁXIMA: 270CM)	MATED-12841	un	0,4600000	26,70	12,28
(F)Total:					21,82

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								38,68
BDI:29,20%								11,29
Preço Unitário Total								49,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48385 CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ
-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,20 M E 7 +
4 FIOS DE ARAME FARPADO, EXCLUSIVE BASE

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME FARPADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 100X100MM BITOLA: 16 BWG)	MATED-11322	m	11,1000000	1,21	13,43
MOURÃO ESTICADOR (MATERIAL: CONCRETO ARMADO TIPO: CURVO OU PONTA VIRADA PARA 11 FIOS ALTURA MÍNIMA: 300CM MÁXIMA: 310CM)	MATED-12846	un	0,0400000	29,40	1,17
MOURÃO (MATERIAL: CONCRETO ARMADO TIPO: CURVO OU PONTA VIRADA PARA 11 FIOS ALTURA MÍNIMA: 320CM MÁXIMA: 330CM)	MATED-12838	un	0,4600000	31,05	14,28
(F)Total:					28,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					23,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								52,79
BDI:29,20%								15,41
Preço Unitário Total								68,20



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48386 CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ
-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3
FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12,
INCLUSIVE FUNDAÇÃO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME FARPADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 100X100MM BITOLA: 16 BWG)	MATED-11322	m	3,1000000	1,21	3,75
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 16BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,65MM MASSA LINEAR: 0,0166KG/M)	MATED-12852	Kg	0,2000000	28,92	5,78
MOURÃO ESTICADOR (MATERIAL: CONCRETO ARMADO TIPO: CURVO OU PONTA VIRADA PARA 11 FIOS ALTURA MÍNIMA: 300CM MÁXIMA: 310CM)	MATED-12846	un	0,0200000	29,40	0,58
MOURÃO (MATERIAL: CONCRETO ARMADO TIPO: CURVO OU PONTA VIRADA PARA 11 FIOS ALTURA MÍNIMA: 320CM MÁXIMA: 330CM)	MATED-12838	un	0,4000000	31,05	12,42
TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO: BWG 12 (2, 77MM))	MATED-11267	m2	2,1500000	46,87	100,77
(F)Total:					123,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,1900000	396,88	75,40

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,2000000	47,94	9,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,8000000	19,63	15,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,6000000	14,10	22,56
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,1900000	76,63	14,55
(G)Total:					137,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	261,09
BDI:29,20%	76,23
Preço Unitário Total	337,32



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50136 CERCA DE 5 FIOS DE ARAME FARPA DO E
MOURÕES DE EUCALIPTO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME FARPADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 100X100MM BITOLA: 14BWG)	MATED-11233	m	5,2500000	1,34	7,03
Grampo nº 3 galvanizado para cerca	MATED-11232	Kg	0,0800000	8,34	0,66
Mourão roliço de madeira, de 1/2" - D = 11 cm a 14 cm, H = 2,00 m	MATED-11231	U	0,4500000	3,34	1,50
(F)Total:					9,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,8000000	14,10	11,28
(G)Total:					19,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,32
BDI:29,20%								8,26
Preço Unitário Total								36,58



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50431 CERCA EM FERRO, TRIANGULAR, PADRÃO
PREFEITURA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CERCA DE PROTEÇÃO PARA ÁRVORES EM FERRO , TRIANGULAR	MATED- 12832	U	1,0000000	59,10	59,10
(F)Total:					59,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								75,96
BDI:29,20%								22,18
Preço Unitário Total								98,14



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48367 CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE
TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E	MATED- 11027	U	1,00000000	13,37	13,37
(F)Total:					13,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,37
BDI:29,20%								3,90
Preço Unitário Total								17,27



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48368 CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE
TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 6E	MATED- 11028	U	1,00000000	13,37	13,37
(F)Total:					13,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,37
BDI:29,20%								3,90
Preço Unitário Total								17,27



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48568 CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM
ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM)MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	MATED-11282	Kg	5,2800000	9,51	50,21
(F)Total:					50,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48228	m2	3,2700000	136,66	446,87
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0500000	468,37	23,41
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					537,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								587,95
BDI:29,20%								171,68
Preço Unitário Total								759,63



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48569 CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM
ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ANEL DE CONCRETO C-2, D = 60 CM, L = 30 CM	MATED-12825	pc	3,3300000	43,33	144,28
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM)MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	MATED-11282	Kg	5,2800000	9,51	50,21
(F)Total:					194,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0300000	468,37	14,05
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					47,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								242,27
BDI:29,20%								70,74
Preço Unitário Total								313,01



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50667 CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA
GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	MATED- 13028	m	1,0000000	17,69	17,69
(F)Total:					17,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0020000	399,40	0,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					34,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								52,21
BDI:29,20%								15,24
Preço Unitário Total								67,45



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50731 CHAPISCO COM ARGAMASSA
INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/
ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA,
PREPARO MECÂNICO
Observações: REV-CHA-020
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO	MATED- 12334	Kg	3,3330000	1,68	5,59
(F)Total:					5,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1500000	19,63	2,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,2200000	14,10	3,10
(G)Total:					6,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									11,63
BDI:29,20%									3,39
Preço Unitário Total									15,02



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50730 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO
Observações: REV-CHA-015
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), PREPARO MECÂNICO	ED-9067	m3	0,0055000	551,08	3,03
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2000000	19,63	3,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					9,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,77
BDI:29,20%								2,85
Preço Unitário Total								12,62



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50729 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: REV-CHA-010
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0055000	468,37	2,57
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2000000	19,63	3,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					9,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,31
BDI:29,20%								2,71
Preço Unitário Total								12,02



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50727 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO
Observações: REV-CHA-005
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0055000	468,37	2,57
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1200000	19,63	2,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1200000	14,10	1,69
(G)Total:					6,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,61
BDI:29,20%								1,93
Preço Unitário Total								8,54



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50728 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: REV-CHA-006
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0055000	468,37	2,57
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1929825	19,63	3,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1929825	14,10	2,72
(G)Total:					9,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,07
BDI:29,20%								2,64
Preço Unitário Total								11,71



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50188 CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO,
(STORZ), 63 x 38 MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 x 38 MM	MATED-13049	U	1,0000000	11,42	11,42
(F)Total:					11,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1100000	15,09	1,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1100000	19,82	2,18
(G)Total:					3,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,25
BDI:29,20%								4,45
Preço Unitário Total								19,70



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50311 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO 517-C D = 1/2"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO 517-C D = 1/2"	MATED-12178	U	1,0000000	102,48	102,48
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,2800000	0,19	0,05
(F)Total:					102,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								119,39
BDI:29,20%								34,86
Preço Unitário Total								154,25



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50314 CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA
BLINDADA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	MATED- 12497	U	1,0000000	190,00	190,00
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED- 11624	m	0,2800000	0,19	0,05
(F)Total:					190,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								206,91
BDI:29,20%								60,41
Preço Unitário Total								267,32



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50313 CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	MATED-12180	U	1,0000000	43,27	43,27
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,2800000	0,19	0,05
(F)Total:					43,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								60,18
BDI:29,20%								17,57
Preço Unitário Total								77,75



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49817 CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP
CAPACIDADE 45 KG

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CILINDRO DE AÇO (APLICAÇÃO: GÁS GLP CAPACIDADE: 45KG TIPO: P45 COM CARGA: SIM)	MATED-12185	un	1,0000000	630,00	630,00
(F)Total:					630,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	2,0000000	14,59	29,18
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,0000000	19,15	38,30
(G)Total:					67,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								697,48
BDI:29,20%								203,66
Preço Unitário Total								901,14



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48250 CILINDRO DE PRESSÃO MÁXIMA 140 BAR, 3/4"

Unidade: U

NPT

Observações: ARC-CIL-010

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CILINDRO DE PRESSÃO MÁXIMA 140 BAR, 3/4" NPT	MATED-12941	U	1,00000000	261,38	261,38
(F)Total:					261,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,00000000	14,59	14,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,00000000	19,15	19,15
(G)Total:					33,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								295,12
BDI:29,20%								86,17
Preço Unitário Total								381,29



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
 INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL**

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50186 CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA
 PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m
 COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	MATED-12976	U	1,0000000	254,84	254,84
(F)Total:					254,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	2,0000000	15,09	30,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	2,0000000	19,82	39,64
(G)Total:					69,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								324,66
BDI:29,20%								94,80
Preço Unitário Total								419,46



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49691 CIMALHA DE MADEIRA PARA FORRO DE
MADEIRA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMALHA EM MADEIRA PARA FORRO	MATED- 11978	m	1,0500000	5,90	6,19
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED- 11332	Kg	0,0150000	8,26	0,12
(F)Total:					6,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50371	hora	0,3000000	17,57	5,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0800000	14,10	1,12
(G)Total:					6,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,70
BDI:29,20%								3,70
Preço Unitário Total								16,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19637 CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA
COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ
310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E
CARGA

Unidade: m2xmês

Observações: AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED- 19644	m2xmê s	1,0000000	4,92	4,92
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESGARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED- 19643	m2	1,0000000	3,58	3,58
VIGAS PRIMÁRIAS (LONGARINAS) PARA CIMBRAMENTO EM LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, REAPROVEITAMENTO (6X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED- 50251	m2	1,0000000	3,62	3,62
(G)Total:					12,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,12
BDI:29,20%								3,53
Preço Unitário Total								15,65

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19638 CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA
COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ
450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E
CARGA

Unidade: m2xmês

Observações: AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED- 19645	m2xmê s	1,0000000	5,31	5,31
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESGARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED- 19643	m2	1,0000000	3,58	3,58
VIGAS PRIMÁRIAS (LONGARINAS) PARA CIMBRAMENTO EM LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, REAPROVEITAMENTO (6X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED- 50251	m2	1,0000000	3,62	3,62
(G)Total:					12,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,51
BDI:29,20%								3,65
Preço Unitário Total								16,16

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50860 CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPa,
INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FORMAS
LATERAIS E DESFORMA.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	50,0000000	13,57	678,50
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	13,0000000	43,33	563,29
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,0000000	508,07	508,07
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	m3	3,3300000	388,44	1.293,50
(G)Total:					3.043,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.043,36
BDI:29,20%								888,66
Preço Unitário Total								3.932,02



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48394 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "J", ESP.
14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE
ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E
ARMAÇÃO

Unidade: m

Observações: CIN-BLO-040
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA - TIPO J, 14 X 19 X 19x 31 CM, (FBK 4,5 MPA), APARENTE	MATED- 12087	un	2,6153846	2,16	5,64
(F)Total:					5,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0014000	309,91	0,43
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2400000	19,63	4,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1200000	14,10	1,69
(G)Total:					6,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,47
BDI:29,20%								3,64
Preço Unitário Total								16,11



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48393 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "J", ESP.
14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE
ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E
ARMAÇÃO

Unidade: m

Observações: CIN-BLO-035
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA - TIPO J, 14 X 19 X 19x 31 CM, (FBK 4,5 MPA), A REVESTIR	MATED- 12596	un	2,6153846	1,62	4,23
(F)Total:					4,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0014000	309,91	0,43
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2400000	19,63	4,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1200000	14,10	1,69
(G)Total:					6,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,06
BDI:29,20%								3,22
Preço Unitário Total								14,28



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48391 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP.
14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE
ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E
ARMAÇÃO

Unidade: m

Observações: CIN-BLO-025
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA - TIPO U, 14 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5 MPA), APARENTE	MATED- 12080	un	2,6153846	2,37	6,19
(F)Total:					6,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0014000	309,91	0,43
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2200000	19,63	4,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1100000	14,10	1,55
(G)Total:					6,29

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,48
BDI:29,20%								3,64
Preço Unitário Total								16,12



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48388 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP.
14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE
ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E
ARMAÇÃO

Unidade: m

Observações: CIN-BLO-010
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA - TIPO U, 14 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5 MPA), A REVESTIR	MATED- 12077	un	2,6153846	3,12	8,15
(F)Total:					8,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48306	m3	0,0014000	309,91	0,43
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,2200000	19,63	4,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1100000	14,10	1,55
(G)Total:					6,29

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,44
BDI:29,20%								4,21
Preço Unitário Total								18,65



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48392 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP.
19CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE
ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E
ARMAÇÃO

Unidade: m

Observações: CIN-BLO-030
AFERIDO 09/2108

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA - TIPO U, 19 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5 MPA), APARENTE	MATED- 12597	un	2,6153846	3,24	8,47
(F)Total:					8,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0019000	309,91	0,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2500000	19,63	4,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1250000	14,10	1,76
(G)Total:					7,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,71
BDI:29,20%								4,58
Preço Unitário Total								20,29



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48389 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP.
19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE
ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E
ARMAÇÃO

Unidade: m

Observações: CIN-BLO-015
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA - TIPO U, 19 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5 MPA), A REVESTIR	MATED- 12079	un	2,6153846	2,16	5,64
(F)Total:					5,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48306	m3	0,0019000	309,91	0,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,2500000	19,63	4,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1250000	14,10	1,76
(G)Total:					7,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,88
BDI:29,20%								3,76
Preço Unitário Total								16,64



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48390 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP.
9CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE
ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E
ARMAÇÃO

Unidade: m

Observações: CIN-BLO-020
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA - TIPO U, 9 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5 MPA), APARENTE	MATED- 12089	un	2,6153846	1,62	4,23
(F)Total:					4,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0009000	309,91	0,27
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2000000	19,63	3,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1000000	14,10	1,41
(G)Total:					5,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,83
BDI:29,20%								2,87
Preço Unitário Total								12,70



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48387 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP.
9CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE
ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E
ARMAÇÃO

Unidade: m

Observações: CIN-BLO-005
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA - TIPO U, 9 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5 MPA), A REVESTIR	MATED- 12086	un	2,6153846	1,54	4,02
(F)Total:					4,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48306	m3	0,0009000	309,91	0,27
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,2000000	19,63	3,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1000000	14,10	1,41
(G)Total:					5,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,62
BDI:29,20%								2,80
Preço Unitário Total								12,42



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50851 CINTA DE CONCRETO ARMADO APARENTE (17x10CM), 20MPA, EM GUARDA-CORPO E PEITORIL, NAS CIRCULAÇÕES, INCLUSIVE FORMA E ARMAÇÃO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	30,0000000	13,57	407,10
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49647	m2	14,3000000	42,29	604,74
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	1,0000000	524,21	524,21
(G)Total:					1.536,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.536,05
BDI:29,20%								448,52
Preço Unitário Total								1.984,57



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50844 CINTA DE CONCRETO ARMADO (10 x 10 CM) 20
MPa, EM GUARDA-CORPO, INCLUSIVE FORMA E AÇO, NAS
CIRCULAÇÕES

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	30,0000000	13,57	407,10
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	14,3000000	50,56	723,00
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	1,0000000	524,21	524,21
(G)Total:					1.654,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.654,31
BDI:29,20%								483,05
Preço Unitário Total								2.137,36



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48421 COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL
CURVA, 26 UNID/M2

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TELHA DE BARRO COLONIAL CURVA	MATED- 11376	U	26,0000000	1,29	33,54
(F)Total:					33,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50364	hora	1,5000000	16,15	24,22
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50386	hora	0,7500000	21,33	15,99
(G)Total:					40,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								73,75
BDI:29,20%								21,53
Preço Unitário Total								95,28



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48420 COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL
PLANA, 24 UNID/M2

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TELHA CERAMICA PLANA	MATED-11375	U	24,0000000	0,72	17,28
(F)Total:					17,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	1,5000000	16,15	24,22
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,7500000	21,33	15,99
(G)Total:					40,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								57,49
BDI:29,20%								16,78
Preço Unitário Total								74,27



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48419 COBERTURA EM TELHA CERÂMICA FRANCESA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TELHA CERAMICA FRANCESA	MATED- 11374	U	16,0000000	1,29	20,64
(F)Total:					20,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50364	hora	1,0000000	16,15	16,15
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50386	hora	0,5000000	21,33	10,66
(G)Total:					26,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,45
BDI:29,20%								13,85
Preço Unitário Total								61,30



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48425 COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO
ESTRUTURAL, ESP. 8MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E
LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA, INCLUSIVE
ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO
Observações: COB-TEL-030

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	un	1,4200000	0,12	0,17
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11334	un	1,4200000	0,60	0,85
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ESTRUTURAL/ ESPESSURA: 8MM/ LARGURA ÚTIL: 1020MM*/ LARGURA NOMINAL: 1064MM*/VÃO LIVRE: 4,46M) *MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11367	m2	1,1500000	54,78	62,99
(F)Total:					64,01

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,2500000	16,15	4,03
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,2500000	21,33	5,33
(G)Total:					9,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								73,37
BDI:29,20%								21,42
Preço Unitário Total								94,79



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48423 COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO
ONDULADA E = 5 MM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	un	1,4200000	0,12	0,17
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11334	un	1,4200000	0,60	0,85
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 5MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	MATED-12552	m2	1,1500000	14,49	16,66
(F)Total:					17,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,2200000	16,15	3,55
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,2200000	21,33	4,69
(G)Total:					8,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,92
BDI:29,20%								7,56
Preço Unitário Total								33,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48424 COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO
ONDULADA E = 6 MM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	un	1,4200000	0,12	0,17
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11334	un	1,4200000	0,60	0,85
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 6MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	MATED-11368	m2	1,1500000	18,59	21,37
(F)Total:					22,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,2200000	16,15	3,55
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,2200000	21,33	4,69
(G)Total:					8,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,63
BDI:29,20%								8,94
Preço Unitário Total								39,57



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48426 COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO
TIPO KALHETA, CANALETE 49

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	un	0,6100000	0,12	0,07
Fixador de aba para telha de fibrocimento simples - canaleta 49	MATED-12443	pc	0,6100000	1,01	0,61
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 250MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11335	un	0,6100000	1,71	1,04
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: CALHA ESTRUTURAL ESPESSURA: 8MM/ LARGURA ÚTIL: 490MM LARGURA NOMINAL: 521MM VÃO LIVRE: 5,50M PESO MÉDIO APROXIMADO: 22, 20KG/M2)	MATED-11365	m2	1,1200000	65,59	73,46
(F)Total:					75,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,9000000	16,15	14,53
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,3000000	21,33	6,39
(G)Total:					20,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								96,10
BDI:29,20%								28,06
Preço Unitário Total								124,16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48427 COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO
TIPO KALHETÃO,CANALETE 90

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	un	0,6100000	0,12	0,07
Fixador de aba para telha de fibrocimento simples - canaleta 90	MATED-11378	U	0,6100000	1,42	0,86
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 250MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11335	un	0,6100000	1,71	1,04
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: CALHA ESTRUTURAL ESPESSURA: 8MM LARGURA ÚTIL: 900MM LARGURA NOMINAL: 1008MM VÃO LIVRE: 6,50M PESO MÉDIO APROXIMADO : 18,16KG/M2)	MATED-11366	m2	1,1200000	76,86	86,08
(F)Total:					88,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,9000000	16,15	14,53
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,3000000	21,33	6,39
(G)Total:					20,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								108,97
BDI:29,20%								31,81
Preço Unitário Total								140,78



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13852 COBERTURA EM TELHA METÁLICA
GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM,
ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA
FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: AFERIDO 06/2019

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	un	0,6100000	0,12	0,07
GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	MATED-11379	U	3,0000000	0,98	2,94
TELHA GALVANIZADA (MODELO: ONDULADA/ ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA/ESPESSURA TELHA: 0,50MM/ALTURA: 17MM/TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO/ MATERIAL: GALVALUME)	MATED-13847	m2	1,2000000	50,29	60,34
(F)Total:					63,35

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50380	hora	0,4000000	17,20	6,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,8000000	14,10	11,28
(G)Total:					18,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								81,51
BDI:29,20%								23,80
Preço Unitário Total								105,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48430 COBERTURA EM TELHA METÁLICA
GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, DUPLA COM TRATAMENTO ANTI-
CHAMA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	un	0,6100000	0,12	0,07
GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	MATED-11379	U	3,0000000	0,98	2,94
TELHA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA DUPLA COM TRATAMENTO ANTI-CHAMA	MATED-12560	m	1,2000000	124,72	149,66
(F)Total:					152,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50380	hora	0,5000000	17,20	8,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					22,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								175,37
BDI:29,20%								51,20
Preço Unitário Total								226,57



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48429 COBERTURA EM TELHA METÁLICA
GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA
COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM,
PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM
ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS
PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: COB-TEL-050
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	un	0,6100000	0,12	0,07
GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	MATED-11379	U	3,0000000	0,98	2,94
TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL/ ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA/ESPESSURA TELHA: 0,43MM/ ESPESSURA EPS: 30MM/ ALTURA: 40MM/TIPO: DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS/ PREENCHIMENTO: POLIESTIRENO EXPANDIDO -ISOPOR/MATERIAL: GALVALUME)	MATED-12553	m2	1,2000000	151,19	181,42
(F)Total:					184,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50380	hora	0,5000000	17,20	8,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					22,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 892 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	207,13
BDI:29,20%	60,48
Preço Unitário Total	267,61

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48428 COBERTURA EM TELHA METÁLICA
GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM,
ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA
FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: COB-TEL-045
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	un	0,6100000	0,12	0,07
GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	MATED-11379	U	3,0000000	0,98	2,94
TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL/ ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA/ESPESSURA TELHA: 0,50MM/ALTURA: 40MM/TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO/ MATERIAL: GALVALUME)	MATED-12176	m2	1,2000000	46,94	56,32
(F)Total:					59,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50380	hora	0,4000000	17,20	6,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,8000000	14,10	11,28
(G)Total:					18,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								77,49
BDI:29,20%								22,62
Preço Unitário Total								100,11



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48432 COBERTURA EM TELHA ONDULADA
TRADICIONAL DE FIBRA VEGETAL COM BETUME ESP. = 3 MM -
INCLINAÇÃO ACIMA DE 15° (FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 8MM(5/16"))	MATED- 12590	un	5,4800000	2,10	11,50
TELHA DE FIBRA VEGETAL COM BETUME - MODELO: TRADICIONAL	MATED- 12586	m2	1,1500000	26,14	30,06
(F)Total:					41,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50364	hora	0,2500000	16,15	4,03
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50386	hora	0,2500000	21,33	5,33
(G)Total:					9,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								50,92
BDI:29,20%								14,86
Preço Unitário Total								65,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48431 COBERTURA EM TELHA ONDULADA
TRADICIONAL DE FIBRA VEGETAL COM BETUME ESP. = 3 MM -
INCLINAÇÃO DE 10° A 15° (FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 8MM(5/16"))	MATED- 12590	un	6,7500000	2,10	14,17
TELHA DE FIBRA VEGETAL COM BETUME - MODELO: TRADICIONAL	MATED- 12586	m2	1,1500000	26,14	30,06
(F)Total:					44,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50364	hora	0,2500000	16,15	4,03
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50386	hora	0,2500000	21,33	5,33
(G)Total:					9,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								53,59
BDI:29,20%								15,64
Preço Unitário Total								69,23



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49818 COLETOR MÓDULO CENTRAL

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COLETOR MÓDULO CENTRAL	MATED-12997	U	1,0000000	81,00	81,00
(F)Total:					81,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,2000000	14,59	17,50
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,2000000	19,15	22,98
(G)Total:					40,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								121,48
BDI:29,20%								35,47
Preço Unitário Total								156,95



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49819 COLETOR MÓDULO II SIMPLES P-45

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COLETOR MÓDULO II SIMPLES P-45	MATED- 12998	U	1,0000000	81,00	81,00
(F)Total:					81,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	1,2000000	14,59	17,50
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	1,2000000	19,15	22,98
(G)Total:					40,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								121,48
BDI:29,20%								35,47
Preço Unitário Total								156,95



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48403 COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA DE
FIBROCIMENTO PARA TELHA KALHETA, CANALETE 49

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	un	1,5000000	0,12	0,18
Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo canaleta 49 e kalheta 49	MATED-11369	m	1,1200000	38,00	42,56
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 250MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11335	un	2,0000000	1,71	3,42
(F)Total:					46,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,1000000	16,15	1,61
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,1000000	21,33	2,13
(G)Total:					3,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								49,90
BDI:29,20%								14,57
Preço Unitário Total								64,47



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48404 COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA DE
FIBROCIMENTO PARA TELHA KALHETÃO, CANALETE 90

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	un	1,5000000	0,12	0,18
Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo canaleta 90 e kalhetão 90 (inclinação: 3 %)	MATED-11370	m	1,1200000	59,59	66,74
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 250MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11335	un	2,0000000	1,71	3,42
(F) Total:					70,34

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,1000000	16,15	1,61
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,1000000	21,33	2,13
(G) Total:					3,74

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								74,08
BDI: 29,20%								21,63
Preço Unitário Total								95,71



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48402 COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA
TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	un	1,5000000	0,12	0,18
CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL SIMPLES	MATED-12561	m	1,0200000	20,45	20,85
GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	MATED-11379	U	3,0000000	0,98	2,94
(F)Total:					23,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,2000000	16,15	3,23
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,2000000	21,33	4,26
(G)Total:					7,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31,46
BDI:29,20%								9,18
Preço Unitário Total								40,64



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48405 COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA ONDULADA DE
FIBRA VEGETAL COM BETUME - TRADICIONAL

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	un	1,5000000	0,12	0,18
CUMEEIRA ONDULADA TRADICIONAL EM FIBRA VEGETAL COM BETUME	MATED-12587	m	1,0000000	32,73	32,73
PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 8MM(5/16"))	MATED-12590	un	1,5000000	2,10	3,15
(F)Total:					36,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,2000000	16,15	3,23
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,2000000	21,33	4,26
(G)Total:					7,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								43,55
BDI:29,20%								12,71
Preço Unitário Total								56,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50404 COLOCAÇÃO DE DEFENSAS SOBRE O MURO
FERRO CANTONEIRA L - 1" X 1/8" COMPRIMENTO = 85 CM,
ESPAÇAMENTO 1,50 M E 5 FIADAS DE ARAME FARPADO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	MATED-13085	Kg	0,0400000	36,29	1,45
ARAME FARPADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 100X100MM BITOLA: 14BWG)	MATED-11233	m	5,0000000	1,34	6,70
CANTONEIRA FERRO L 1"X 1/8" COMPRIMENTO E = 85 CM COM CHUMBADOR	MATED-13076	U	1,3300000	3,92	5,21
(F)Total:					13,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2000000	19,63	3,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					6,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,10
BDI:29,20%								5,86
Preço Unitário Total								25,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50405 COLOCAÇÃO DE DEFENSAS SOBRE O MURO
FERRO CANTONEIRA L - 1" X 1/8" COMPRIMENTO = 85 CM,
ESPAÇAMENTO 1,50 M E 7 FIADAS DE ARAME FARPADO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	MATED- 13085	Kg	0,0400000	36,29	1,45
ARAME FARPADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 100X100MM BITOLA: 14BWG)	MATED- 11233	m	7,0000000	1,34	9,38
CANTONEIRA FERRO L 1"X 1/8" COMPRIMENTO E = 85 CM COM CHUMBADOR	MATED- 13076	U	1,3300000	3,92	5,21
(F)Total:					16,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,2000000	19,63	3,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					6,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,78
BDI:29,20%								6,65
Preço Unitário Total								29,43



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48416 COLOCAÇÃO DE ESPIGÃO EM FIBROCIMENTO
PARA TELHA ONDULADA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	un	1,5000000	0,12	0,18
ESPIGÃO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA	MATED-11971	m	1,0000000	9,51	9,51
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11334	un	1,5000000	0,60	0,90
(F)Total:					10,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,2000000	16,15	3,23
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,2000000	21,33	4,26
(G)Total:					7,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,08
BDI:29,20%								5,27
Preço Unitário Total								23,35



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49688 COLOCAÇÃO DE MOLDURA DE GESSO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COLOCAÇÃO DE MOLDURA DE GESSO	MATED-11139	m	1,00000000	8,50	8,50
(F)Total:					8,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,50
BDI:29,20%								2,48
Preço Unitário Total								10,98



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48417 COLOCAÇÃO DE RUFO EM FIBROCIMENTO
PARA TELHA ONDULADA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	un	1,5000000	0,12	0,18
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11334	un	1,5000000	0,60	0,90
Rufo de fibrocimento - direito para telha tipo ondulada (inclinação: 30 °)	MATED-11373	m	1,0000000	13,08	13,08
(F)Total:					14,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,2000000	16,15	3,23
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,2000000	21,33	4,26
(G)Total:					7,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,65
BDI:29,20%								6,32
Preço Unitário Total								27,97



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48418 COLOCAÇÃO DE RUFO EM POLIETILENO PARA
TELHA VEGETAL TRADICIONAL

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	un	1,5000000	0,12	0,18
PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 8MM(5/16"))	MATED-12590	un	1,5000000	2,10	3,15
RUFO EM POLIETILENO PARA TELHA ONDULADA VEGETAL TRADICIONAL	MATED-12588	m	1,0000000	21,29	21,29
(F)Total:					24,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,2000000	16,15	3,23
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,2000000	21,33	4,26
(G)Total:					7,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,11
BDI:29,20%								9,37
Preço Unitário Total								41,48



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48433 COLOCAÇÃO DE VEDA ONDA EM POLIETILENO
PARA TELHA ONDULADA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 8MM(5/16"))	MATED- 12590	un	1,5000000	2,10	3,15
VEDA ONDA EM POLIPROPILENO PARA TELHA ONDULADA	MATED- 12589	U	5,0000000	0,32	1,60
(F)Total:					4,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50364	hora	0,2000000	16,15	3,23
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50386	hora	0,2000000	21,33	4,26
(G)Total:					7,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,24
BDI:29,20%								3,57
Preço Unitário Total								15,81



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50400 COLUNA DE ALVENARIA A VISTA DE SUPORTE
DO PORTÃO (PARA CAIXA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA OU PARA
PLACA DO NOME DO PRÉDIO) 1,70 X 2,30 M

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48232	m2	3,9100000	50,28	196,59
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,8500000	16,21	13,77
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0320000	468,37	14,98
CONCRETO CICLÓPICO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 49779	m3	0,4600000	327,16	150,49
CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	ED- 48311	m3	0,0425000	321,07	13,64
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	0,0019000	13,57	0,02
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,4250000	47,94	20,37

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	1,8700000	50,56	94,54
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	0,7120000	524,21	373,23
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,1000000	19,63	21,59
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50761	m2	3,9100000	24,25	94,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5800000	14,10	8,17
(G)Total:					1.002,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.002,20
BDI:29,20%	292,64
Preço Unitário Total	1.294,84



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51099 COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS,
MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	MATED-11198	U	0,4290000	2,25	0,96
(F)Total:					0,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,5000000	14,10	35,25
(G)Total:					35,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								36,21
BDI:29,20%								10,57
Preço Unitário Total								46,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4249 COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ACIMA
DE 1000.000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-580

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
DESENHISTA TÉCNICO / CADISTA - PROJETO	MOED- 4717	22,22	22,22	85,55	0,0100000	0,22
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0015000	0,14
ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR	MOED- 4371	84,49	84,49	85,55	0,0015000	0,12
(B)Total:					0,48	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,48

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,0015000	3,48	0,00
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	0,0012000	3,03	0,00
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	0,0100000	0,19	0,00
(F)Total:					0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,48
BDI:29,20%								0,14
Preço Unitário Total								0,62



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4054 COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA

Unidade: m2

ATÉ 10.000 M2

Observações: SETOP - PROJ-EXE-545

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
DESENHISTA TÉCNICO / CADISTA - PROJETO	MOED- 4717	22,22	22,22	85,55	0,0110000	0,24
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0090000	0,87
ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR	MOED- 4371	84,49	84,49	85,55	0,0090000	0,76
(B)Total:					1,87	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,0015000	3,48	0,00
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	0,0015000	3,03	0,00
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	0,0013000	0,19	0,00
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,87
BDI:29,20%								0,54
Preço Unitário Total								2,41



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4244 COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA

Unidade: m2

DE 10.001 M2 ATÉ 20.000 M2

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-550

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
DESENHISTA TÉCNICO / CADISTA - PROJETO	MOED-4717	22,22	22,22	85,55	0,0105000	0,23
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED-4332	97,15	97,15	85,55	0,0078000	0,75
ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR	MOED-4371	84,49	84,49	85,55	0,0078000	0,65
(B)Total:					1,63	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,63

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,0015000	3,48	0,00
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	0,0015000	3,03	0,00
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	0,0013000	0,19	0,00
(F)Total:					0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,63
BDI:29,20%								0,47
Preço Unitário Total								2,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4245 COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA

Unidade: m2

DE 20.001 M2 ATÉ 40.000 M2

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-560

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
DESENHISTA TÉCNICO / CADISTA - PROJETO	MOED- 4717	22,22	22,22	85,55	0,0105000	0,23
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0065000	0,63
ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR	MOED- 4371	84,49	84,49	85,55	0,0065000	0,54
(B)Total:					1,40	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,0015000	3,48	0,00
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	0,0015000	3,03	0,00
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	0,0100000	0,19	0,00
(F)Total:					0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,40
BDI:29,20%								0,40
Preço Unitário Total								1,80



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4246 COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA
DE 40.001 M2 ATÉ 60.000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-565

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
DESENHISTA TÉCNICO / CADISTA - PROJETO	MOED- 4717	22,22	22,22	85,55	0,0105000	0,23
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0053000	0,51
ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR	MOED- 4371	84,49	84,49	85,55	0,0053000	0,44
(B)Total:					1,18	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,0015000	3,48	0,00
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	0,0015000	3,03	0,00
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	0,0100000	0,19	0,00
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,18
BDI:29,20%								0,34
Preço Unitário Total								1,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4247 COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA
DE 60.001 M2 ATÉ 80.000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-570

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
DESENHISTA TÉCNICO / CADISTA - PROJETO	MOED- 4717	22,22	22,22	85,55	0,0105000	0,23
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0040000	0,38
ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR	MOED- 4371	84,49	84,49	85,55	0,0040000	0,33
(B)Total:					0.94	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,94
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,0015000	3,48	0,00
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	0,0015000	3,03	0,00
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	0,0100000	0,19	0,00
(F)Total:					0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,94
BDI:29,20%								0,27
Preço Unitário Total								1,21



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4248 COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS COM ÁREA
DE 80.001 M2 ATÉ 1000.000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-575

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
DESENHISTA TÉCNICO / CADISTA - PROJETO	MOED-4717	22,22	22,22	85,55	0,0100000	0,22
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED-4332	97,15	97,15	85,55	0,0028000	0,27
ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR	MOED-4371	84,49	84,49	85,55	0,0028000	0,23
(B)Total:					0,72	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,0015000	3,48	0,00
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	0,0012000	3,03	0,00
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	0,0100000	0,19	0,00
(F)Total:					0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,72
BDI:29,20%								0,21
Preço Unitário Total								0,93



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50840 COMPENSADO PINTADO PARA FECHAMENTO
BALCÃO SECRETARIA, INCLUSO CANTONEIRAS PARA FIXAÇÃO
NA ALVENARIA E TAMPO. CONFORME DETALHE 33-D AGOSTO
2001 PROJETO PADRÃO DER-MG

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COMPENSADO PINTADO PARA FECHAMENTO BALCÃO SECRETARIA, INCLUSO CANTONEIRAS PARA FIXAÇÃO NA ALVENARIA E TAMPO. CONFORME DETALHE 33-D AGOSTO 2001 PROJETO PADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED- 11134	m2	1,0000000	90,37	90,37
(F)Total:					90,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								90,37
BDI:29,20%								26,38
Preço Unitário Total								116,75



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48251 COMPRESSOR SL/100 - 120PSI -8,3 BAR 100
LIBRAS

Unidade: U

Observações: ARC-COM-005

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COMPRESSOR SL/100 - 120PSI -8,3 BAR 100 LIBRAS	MATED- 12984	U	1,00000000	1.850,00	1.850,00
(F)Total:					1.850,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	10,00000000	14,59	145,90
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	10,00000000	19,15	191,50
(G)Total:					337,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.187,40
BDI:29,20%								638,72
Preço Unitário Total								2.826,12



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50401 CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL
HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM	MATED- 13074	m	1,00000000	32,00	32,00
(F)Total:					32,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,00000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,00000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								65,73
BDI:29,20%								19,19
Preço Unitário Total								84,92



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50402 CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL
HELICOIDAL DUPLA D = 610 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 610 MM	MATED- 13073	m	1,00000000	35,00	35,00
(F)Total:					35,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,00000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,00000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								68,73
BDI:29,20%								20,06
Preço Unitário Total								88,79



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50403 CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL
HELICOIDAL DUPLA D = 730 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 730 MM	MATED- 13075	m	1,00000000	38,00	38,00
(F)Total:					38,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,00000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,00000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								71,73
BDI:29,20%								20,94
Preço Unitário Total								92,67



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49780 CONCRETO CICLÓPICO, FCK 15 MPA,
PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM 30% DE PEDRA DE
MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO
Observações: FUN-CON-015
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATED-11253	m3	0,3000000	90,93	27,27
(F)Total:					27,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	0,7500000	20,25	15,18
APLICAÇÃO DE PEDRA DE MÃO EM SAPATAS, ARRIMOS E TUBULÕES	ED-48326	m3	0,3000000	21,15	6,34
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-8485	m3	0,7500000	390,53	292,89
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	0,7500000	50,10	37,57
(G)Total:					351,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								379,25
BDI:29,20%								110,74
Preço Unitário Total								489,99

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49779 CONCRETO CICLÓPICO, TRAÇO 1:3:6,
PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM 30% DE PEDRA DE
MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO
Observações: FUN-CON-010
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATED-11253	m3	0,3000000	90,93	27,27
(F)Total:					27,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	0,7500000	20,25	15,18
APLICAÇÃO DE PEDRA DE MÃO EM SAPATAS, ARRIMOS E TUBULÕES	ED-48326	m3	0,3000000	21,15	6,34
CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	ED-48311	m3	0,7500000	321,07	240,80
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	0,7500000	50,10	37,57
(G)Total:					299,89

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								327,16
BDI:29,20%								95,53
Preço Unitário Total								422,69



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49778 CONCRETO CICLÓPICO, TRAÇO 1:4:8,
PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM 30% DE PEDRA DE
MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO
Observações: FUN-CON-005
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATED-11253	m3	0,3000000	90,93	27,27
(F)Total:					27,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	0,7500000	20,25	15,18
APLICAÇÃO DE PEDRA DE MÃO EM SAPATAS, ARRIMOS E TUBULÕES	ED-48326	m3	0,3000000	21,15	6,34
CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	ED-48310	m3	0,7500000	302,95	227,21
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	0,7500000	50,10	37,57
(G)Total:					286,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								313,57
BDI:29,20%								91,56
Preço Unitário Total								405,13

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8494 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM
OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, BRITA
Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Observações: AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,6380000	96,02	61,26
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	300,0000000	0,57	171,00
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,7030000	92,54	65,05
(F)Total:					297,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								369,06
BDI:29,20%								107,76
Preço Unitário Total								476,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8486 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM
OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, BRITA
Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Observações: AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,9010000	96,02	86,51
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	306,0000000	0,57	174,42
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,2090000	92,54	19,34
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,6270000	91,83	57,57
(F)Total:					338,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 929 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	409,59
BDI:29,20%	119,60
Preço Unitário Total	529,19

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8495 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM
OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITA
Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Observações: AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,5990000	96,02	57,51
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	347,0000000	0,57	197,79
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,7090000	92,54	65,61
(F)Total:					321,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								392,66
BDI:29,20%								114,65
Preço Unitário Total								507,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8487 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM
OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITA
Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Observações: AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,8670000	96,02	83,24
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	349,0000000	0,57	198,93
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,2090000	92,54	19,34
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,6270000	91,83	57,57
(F)Total:					359,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 932 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	430,83
BDI:29,20%	125,80
Preço Unitário Total	556,63

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8496 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM
OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30 MPA, BRITA
Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Observações: AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,5550000	96,02	53,29
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	401,0000000	0,57	228,57
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,7115000	92,54	65,84
(F)Total:					348,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								419,45
BDI:29,20%								122,47
Preço Unitário Total								541,92

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48319 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM
OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30 MPA, BRITA
Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)

Unidade: m3

Observações: AUX-CON-050
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,9290000	96,02	89,20
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	396,0000000	0,57	225,72
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,2090000	92,54	19,34
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,6270000	91,83	57,57
(F)Total:					392,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 935 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	463,58
BDI:29,20%	135,36
Preço Unitário Total	598,94

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8497 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM
OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 35 MPA, BRITA
Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Observações: AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,5060000	96,02	48,58
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	463,0000000	0,57	263,91
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,7210000	92,54	66,72
(F)Total:					379,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								450,96
BDI:29,20%								131,68
Preço Unitário Total								582,64

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48320 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM
OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 35 MPA, BRITA
Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)

Unidade: m3

Observações: AUX-CON-056
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,7870000	96,02	75,56
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	448,0000000	0,57	255,36
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,2090000	92,54	19,34
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,6270000	91,83	57,57
(F)Total:					408,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 938 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	479,58
BDI:29,20%	140,03
Preço Unitário Total	619,61

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8498 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM
OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 40 MPA, BRITA
Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Observações: AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,6940000	96,02	66,63
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	533,0000000	0,57	303,81
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,8360000	92,54	77,36
(F)Total:					448,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								519,55
BDI:29,20%								151,70
Preço Unitário Total								671,25

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48321 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM
OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 40 MPA, BRITA
Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)

Unidade: m3

Observações: AUX-CON-060
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,7390000	96,02	70,95
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	507,0000000	0,57	288,99
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,2090000	92,54	19,34
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,6270000	91,83	57,57
(F)Total:					437,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 941 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	508,60
BDI:29,20%	148,51
Preço Unitário Total	657,11

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48317 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM
OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA
Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)

Unidade: m3

Observações: AUX-CON-040
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,8900000	96,02	85,45
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	320,0000000	0,57	182,40
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,2100000	92,54	19,43
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,6300000	91,83	57,85
(F)Total:					345,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 943 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	416,88
BDI:29,20%	121,72
Preço Unitário Total	538,60

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48318 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM
OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25 MPA, BRITA
Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)

Unidade: m3

Observações: AUX-CON-045
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,8700000	96,02	83,53
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	349,0000000	0,57	198,93
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,2100000	92,54	19,43
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,6300000	91,83	57,85
(F)Total:					360,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 945 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	431,49
BDI:29,20%	125,99
Preço Unitário Total	557,48

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48311 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6,
PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO
ESTRUTURAL

Unidade: m3

Observações: AUX-CON-010
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,5640000	96,02	54,15
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	200,0000000	0,57	114,00
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,2646000	92,54	24,48
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,6174000	91,83	56,69
(F)Total:					249,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 947 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	321,07
BDI:29,20%	93,75
Preço Unitário Total	414,82

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48310 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8,
PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO
ESTRUTURAL

Unidade: m3

Observações: AUX-CON-005
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,5840000	96,02	56,07
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	160,0000000	0,57	91,20
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,2736000	92,54	25,31
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,6384000	91,83	58,62
(F)Total:					231,63

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 949 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	302,95
BDI:29,20%	88,46
Preço Unitário Total	391,41

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8493 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO
EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15 MPA,
BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Observações: AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,8980000	96,02	86,22
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	280,0000000	0,57	159,60
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,8360000	92,54	77,36
(F)Total:					323,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								394,93
BDI:29,20%								115,31
Preço Unitário Total								510,24



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8485 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO
EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15 MPA,
BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Observações: AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,9340000	96,02	89,68
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	267,0000000	0,57	152,19
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,2090000	92,54	19,34
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,6270000	91,83	57,57
(F)Total:					319,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 952 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	390,53
BDI:29,20%	114,03
Preço Unitário Total	504,56

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48313 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO
EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 10 MPA,
BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Observações: AUX-CON-020
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,9300000	96,02	89,29
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	241,0000000	0,57	137,37
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,2100000	92,54	19,43
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,6300000	91,83	57,85
(F)Total:					304,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 954 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	375,69
BDI:29,20%	109,70
Preço Unitário Total	485,39

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO
EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA,
BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Observações: AUX-CON-025
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,9300000	96,02	89,29
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	268,0000000	0,57	152,76
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,2100000	92,54	19,43
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,6300000	91,83	57,85
(F)Total:					319,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 956 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	391,08
BDI:29,20%	114,19
Preço Unitário Total	505,27

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48315 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO
EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA,
BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)

Unidade: m3

Observações: AUX-CON-030
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,9230000	96,02	88,62
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	280,0000000	0,57	159,60
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,2090000	92,54	19,34
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,6270000	91,83	57,57
(F)Total:					325,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 958 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	396,88
BDI:29,20%	115,88
Preço Unitário Total	512,76

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48316 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO
EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 18 MPA,
BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Observações: AUX-CON-035
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,9000000	96,02	86,41
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	304,0000000	0,57	173,28
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,2100000	92,54	19,43
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,6300000	91,83	57,85
(F)Total:					337,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 960 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	408,72
BDI:29,20%	119,34
Preço Unitário Total	528,06

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48312 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO
EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 9 MPA,
BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
Observações: AUX-CON-015
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,9600000	96,02	92,17
BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11174	hora	0,3060000	1,42	0,43
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	229,0000000	0,57	130,53
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,2100000	92,54	19,43
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,6300000	91,83	57,85
(F)Total:					300,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-8501	hora	1,6296296	15,57	25,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,2592592	14,10	45,95
(G)Total:					71,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 962 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	371,73
BDI:29,20%	108,54
Preço Unitário Total	480,27

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17955 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 3021	un	1,0000000	11,41	11,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					24,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,66
BDI:29,20%								7,20
Preço Unitário Total								31,86



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17957 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2922	un	1,0000000	28,28	28,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					41,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,53
BDI:29,20%								12,12
Preço Unitário Total								53,65



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17956 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2926	un	1,0000000	20,55	20,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					33,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								33,80
BDI:29,20%								9,86
Preço Unitário Total								43,66



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17958 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B",
DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2924	un	1,0000000	41,94	41,94
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					54,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								55,19
BDI:29,20%								16,11
Preço Unitário Total								71,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17954 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B",
DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-2930	un	1,0000000	8,44	8,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					21,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,69
BDI:29,20%								6,33
Preço Unitário Total								28,02



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-3021 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO,
MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17871	un	1,0000000	8,39	8,39
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM])	MATED-17876	un	4,0000000	0,20	0,80
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17881	un	1,0000000	2,22	2,22
(F)Total:					11,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,41
BDI:29,20%								3,33
Preço Unitário Total								14,74



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-2922 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO,
MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/2"[40MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17873	un	1,0000000	20,72	20,72
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/2"[40MM])	MATED-17878	un	4,0000000	0,59	2,36
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 1.1/2"[40MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17883	un	1,0000000	5,20	5,20
(F)Total:					28,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,28
BDI:29,20%								8,25
Preço Unitário Total								36,53



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-2926 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO,
MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4"[32MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17872	un	1,0000000	13,19	13,19
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4"[32MM])	MATED-17877	un	4,0000000	0,67	2,68
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 1.1/4"[32MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17882	un	1,0000000	4,68	4,68
(F)Total:					20,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,55
BDI:29,20%								6,00
Preço Unitário Total								26,55



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-2924 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E",
DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO,
MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17874	un	1,0000000	29,83	29,83
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM])	MATED-17879	un	4,0000000	1,20	4,80
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 2"[50MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17884	un	1,0000000	7,31	7,31
(F)Total:					41,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,94
BDI:29,20%								12,24
Preço Unitário Total								54,18



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-2930 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E",
DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO,
MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17870	un	1,0000000	5,63	5,63
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM])	MATED-17875	un	4,0000000	0,23	0,92
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17880	un	1,0000000	1,89	1,89
(F)Total:					8,44

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,44
BDI:29,20%								2,46
Preço Unitário Total								10,90



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49071 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-015
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2915	un	1,0000000	13,43	13,43
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					26,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,68
BDI:29,20%								7,79
Preço Unitário Total								34,47



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49073 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-017
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 4121	un	1,0000000	32,89	32,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					45,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								46,14
BDI:29,20%								13,47
Preço Unitário Total								59,61



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49072 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-016
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2925	un	1,0000000	24,56	24,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					37,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,81
BDI:29,20%								11,04
Preço Unitário Total								48,85



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49074 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C",
DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-018
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666666	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 4498	un	1,0000000	48,05	48,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666666	19,82	7,26
(G)Total:					60,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								61,30
BDI:29,20%								17,89
Preço Unitário Total								79,19



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49070 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C",
DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-010
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2923	un	1,0000000	10,10	10,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					22,89

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,35
BDI:29,20%								6,81
Preço Unitário Total								30,16



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-2915 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU
"LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE
INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17871	un	1,0000000	8,39	8,39
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM])	MATED-17876	un	3,0000000	0,20	0,60
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17881	un	2,0000000	2,22	4,44
(F)Total:					13,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,43
BDI:29,20%								3,92
Preço Unitário Total								17,35



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4121 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU
"LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE
INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/2"[40MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17873	un	1,0000000	20,72	20,72
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/2"[40MM])	MATED-17878	un	3,0000000	0,59	1,77
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 1.1/2"[40MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17883	un	2,0000000	5,20	10,40
(F)Total:					32,89

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,89
BDI:29,20%								9,60
Preço Unitário Total								42,49



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-2925 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU
"LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE
INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4"[32MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17872	un	1,0000000	13,19	13,19
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4"[32MM])	MATED-17877	un	3,0000000	0,67	2,01
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 1.1/4"[32MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17882	un	2,0000000	4,68	9,36
(F)Total:					24,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,56
BDI:29,20%								7,17
Preço Unitário Total								31,73



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4498 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU
"LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE
INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17874	un	1,0000000	29,83	29,83
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM])	MATED-17879	un	3,0000000	1,20	3,60
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 2"[50MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17884	un	2,0000000	7,31	14,62
(F)Total:					48,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								48,05
BDI:29,20%								14,03
Preço Unitário Total								62,08



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-2923 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU
"LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE
INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM]) TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED- 17870	un	1,0000000	5,63	5,63
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM])	MATED- 17875	un	3,0000000	0,23	0,69
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 3/4"[20MM]) PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED- 17880	un	2,0000000	1,89	3,78
(F)Total:					10,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,10
BDI:29,20%								2,94
Preço Unitário Total								13,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49080 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-035
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666666	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 3021	un	1,0000000	11,41	11,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666666	19,82	7,26
(G)Total:					24,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,66
BDI:29,20%								7,20
Preço Unitário Total								31,86



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49082 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-040
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2922	un	1,0000000	28,28	28,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					41,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,53
BDI:29,20%								12,12
Preço Unitário Total								53,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49081 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-036
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2926	un	1,0000000	20,55	20,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					33,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								33,80
BDI:29,20%								9,86
Preço Unitário Total								43,66



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49083 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E",
DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-045
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2924	un	1,0000000	41,94	41,94
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					54,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								55,19
BDI:29,20%								16,11
Preço Unitário Total								71,30



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49079 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E",
DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-030
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2930	un	1,0000000	8,44	8,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					21,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,69
BDI:29,20%								6,33
Preço Unitário Total								28,02

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17960 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2915	un	1,0000000	13,43	13,43
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					26,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,68
BDI:29,20%								7,79
Preço Unitário Total								34,47



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17962 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 4121	un	1,0000000	32,89	32,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					45,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								46,14
BDI:29,20%								13,47
Preço Unitário Total								59,61



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17961 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2925	un	1,0000000	24,56	24,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					37,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,81
BDI:29,20%								11,04
Preço Unitário Total								48,85

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17963 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB",
DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-4498	un	1,0000000	48,05	48,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					60,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								61,30
BDI:29,20%								17,89
Preço Unitário Total								79,19



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17959 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB",
DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2923	un	1,0000000	10,10	10,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					22,89

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,35
BDI:29,20%								6,81
Preço Unitário Total								30,16



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49122 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-225
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2915	un	1,0000000	13,43	13,43
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					26,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,68
BDI:29,20%								7,79
Preço Unitário Total								34,47



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49124 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-235
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 4121	un	1,0000000	32,89	32,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					45,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								46,14
BDI:29,20%								13,47
Preço Unitário Total								59,61

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49123 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-230
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2925	un	1,0000000	24,56	24,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					37,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,81
BDI:29,20%								11,04
Preço Unitário Total								48,85

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49125 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL",
DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-240
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 4498	un	1,0000000	48,05	48,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					60,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								61,30
BDI:29,20%								17,89
Preço Unitário Total								79,19



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49121 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL",
DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-220
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2923	un	1,0000000	10,10	10,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					22,89

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,35
BDI:29,20%								6,81
Preço Unitário Total								30,16



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49107 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-150
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2915	un	1,0000000	13,43	13,43
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					26,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,68
BDI:29,20%								7,79
Preço Unitário Total								34,47



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49109 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-160
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 4121	un	1,0000000	32,89	32,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					45,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								46,14
BDI:29,20%								13,47
Preço Unitário Total								59,61

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49108 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-155
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2925	un	1,0000000	24,56	24,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					37,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,81
BDI:29,20%								11,04
Preço Unitário Total								48,85

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49110 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR",
DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-170
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 4498	un	1,0000000	48,05	48,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					60,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								61,30
BDI:29,20%								17,89
Preço Unitário Total								79,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49106 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR",
DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-145
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C" OU "LB" OU "LL" OU "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 2923	un	1,0000000	10,10	10,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					22,89

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,35
BDI:29,20%								6,81
Preço Unitário Total								30,16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49089 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-070
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 17969	un	1,0000000	15,45	15,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					28,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,70
BDI:29,20%								8,38
Preço Unitário Total								37,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49091 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-080
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 17971	un	1,0000000	37,50	37,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					50,29

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								50,75
BDI:29,20%								14,81
Preço Unitário Total								65,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49090 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-075
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 17970	un	1,0000000	28,57	28,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					41,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,82
BDI:29,20%								12,21
Preço Unitário Total								54,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49092 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T",
DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-085
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 17972	un	1,0000000	54,16	54,16
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					66,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								67,41
BDI:29,20%								19,68
Preço Unitário Total								87,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49088 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T",
DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-065
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666666	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 4499	un	1,0000000	11,76	11,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666666	19,82	7,26
(G)Total:					24,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,01
BDI:29,20%								7,30
Preço Unitário Total								32,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17969 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO,
MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17871	un	1,0000000	8,39	8,39
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM])	MATED-17876	un	2,0000000	0,20	0,40
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17881	un	3,0000000	2,22	6,66
(F)Total:					15,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,45
BDI:29,20%								4,51
Preço Unitário Total								19,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17971 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO,
MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/2"[40MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17873	un	1,0000000	20,72	20,72
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/2"[40MM])	MATED-17878	un	2,0000000	0,59	1,18
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 1.1/2"[40MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17883	un	3,0000000	5,20	15,60
(F)Total:					37,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,50
BDI:29,20%								10,95
Preço Unitário Total								48,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17970 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO,
MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4"[32MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17872	un	1,0000000	13,19	13,19
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4"[32MM])	MATED-17877	un	2,0000000	0,67	1,34
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 1.1/4"[32MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17882	un	3,0000000	4,68	14,04
(F)Total:					28,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,57
BDI:29,20%								8,34
Preço Unitário Total								36,91



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17972 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB",
DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO,
MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17874	un	1,0000000	29,83	29,83
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM])	MATED-17879	un	2,0000000	1,20	2,40
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 2"[50MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17884	un	3,0000000	7,31	21,93
(F)Total:					54,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								54,16
BDI:29,20%								15,81
Preço Unitário Total								69,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4499 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB",
DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO,
MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17870	un	1,0000000	5,63	5,63
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM])	MATED-17875	un	2,0000000	0,23	0,46
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17880	un	3,0000000	1,89	5,67
(F)Total:					11,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,76
BDI:29,20%								3,43
Preço Unitário Total								15,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17965 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 17969	un	1,0000000	15,45	15,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					28,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,70
BDI:29,20%								8,38
Preço Unitário Total								37,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17967 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED-17971	un	1,0000000	37,50	37,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					50,29

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								50,75
BDI:29,20%								14,81
Preço Unitário Total								65,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17966 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 17970	un	1,0000000	28,57	28,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					41,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,82
BDI:29,20%								12,21
Preço Unitário Total								54,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17968 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB",
DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 17972	un	1,0000000	54,16	54,16
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					66,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								67,41
BDI:29,20%								19,68
Preço Unitário Total								87,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17964 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB",
DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T" OU "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 4499	un	1,0000000	11,76	11,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					24,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,01
BDI:29,20%								7,30
Preço Unitário Total								32,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17974 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO,
MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17871	un	1,0000000	8,39	8,39
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM])	MATED-17876	un	1,0000000	0,20	0,20
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17881	un	4,0000000	2,22	8,88
(F)Total:					17,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,47
BDI:29,20%								5,10
Preço Unitário Total								22,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49098 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-110
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 17974	un	1,0000000	17,47	17,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					30,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,72
BDI:29,20%								8,97
Preço Unitário Total								39,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17976 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO,
MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/2"[40MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17873	un	1,0000000	20,72	20,72
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/2"[40MM])	MATED-17878	un	1,0000000	0,59	0,59
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 1.1/2"[40MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17883	un	4,0000000	5,20	20,80
(F)Total:					42,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								42,11
BDI:29,20%								12,29
Preço Unitário Total								54,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49100 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-120
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 17976	un	1,0000000	42,11	42,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					54,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								55,36
BDI:29,20%								16,16
Preço Unitário Total								71,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17975 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO,
MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4"[32MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17872	un	1,0000000	13,19	13,19
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1.1/4"[32MM])	MATED-17877	un	1,0000000	0,67	0,67
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 1.1/4"[32MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17882	un	4,0000000	4,68	18,72
(F)Total:					32,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,58
BDI:29,20%								9,51
Preço Unitário Total								42,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49099 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X",
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E
PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-115
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 17975	un	1,0000000	32,58	32,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					45,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								45,83
BDI:29,20%								13,38
Preço Unitário Total								59,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17977 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X",
DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO,
MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17874	un	1,0000000	29,83	29,83
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 2"[50MM])	MATED-17879	un	1,0000000	1,20	1,20
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 2"[50MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17884	un	4,0000000	7,31	29,24
(F)Total:					60,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								60,27
BDI:29,20%								17,59
Preço Unitário Total								77,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49101 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X",
DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-125
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 17977	un	1,0000000	60,27	60,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					73,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								73,52
BDI:29,20%								21,46
Preço Unitário Total								94,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17973 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X",
DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO,
MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	MATED-17870	un	1,0000000	5,63	5,63
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM])	MATED-17875	un	1,0000000	0,23	0,23
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17880	un	4,0000000	1,89	7,56
(F)Total:					13,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,42
BDI:29,20%								3,91
Preço Unitário Total								17,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49097 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X",
DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA,
INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-CON-105
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	1,0000000	0,46	0,46
(F)Total:					0,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	ED- 17973	un	1,0000000	13,42	13,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					26,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,67
BDI:29,20%								7,78
Preço Unitário Total								34,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50668 CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO
PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED- 11680	Kg	0,0100000	33,57	0,33
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED- 11685	m	2,5300000	19,70	49,84
(F)Total:					50,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	1,0000000	14,59	14,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	1,0000000	19,15	19,15
(G)Total:					33,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								83,91
BDI:29,20%								24,50
Preço Unitário Total								108,41

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50669 CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO
PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED- 11680	Kg	0,0100000	33,57	0,33
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75MM)	MATED- 11686	m	2,5000000	17,34	43,35
(F)Total:					43,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	1,0000000	14,59	14,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	1,0000000	19,15	19,15
(G)Total:					33,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								77,42
BDI:29,20%								22,60
Preço Unitário Total								100,02

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50670 CONDUTOR EM AÇO GALVANIZADO 100 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 4 " / schedule: 40)	MATED-11588	m	1,3000000	130,38	169,49
(F)Total:					169,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8000000	14,59	11,67
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8000000	19,15	15,32
(G)Total:					26,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								196,48
BDI:29,20%								57,37
Preço Unitário Total								253,85

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50158 CONE EM PVC H = 75 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONE EM PVC H = 75 CM	MATED-11228	U	1,0000000	35,00	35,00
(F)Total:					35,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1000000	14,10	1,41
(G)Total:					1,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								36,41
BDI:29,20%								10,63
Preço Unitário Total								47,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15740 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES
BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V),
COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 15726	un	2,0000000	21,45	42,90
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					50,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								50,96
BDI:29,20%								14,88
Preço Unitário Total								65,84

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15783 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES
BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V),
COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 15726	un	2,0000000	21,45	42,90
PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5623	un	1,0000000	5,34	5,34
SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5613	un	1,0000000	6,19	6,19
(G)Total:					54,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								54,43	
BDI:29,20%								15,89	
Preço Unitário Total								70,32	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15788 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES
BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E
DOIS (2) INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO
250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE QUATRO (4) POSTOS,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E
PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 15726	un	2,0000000	21,45	42,90
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A , TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5616	un	2,0000000	11,37	22,74
PLACA 4"X4" PARA QUATRO (4) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5624	un	1,0000000	5,47	5,47
SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5613	un	1,0000000	6,19	6,19
(G)Total:					77,30

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									77,30
BDI:29,20%									22,57
Preço Unitário Total									99,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15747 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES
BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E
UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V,
(10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-15726	un	2,0000000	21,45	42,90
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5616	un	1,0000000	11,37	11,37
PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5622	un	1,0000000	4,35	4,35
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					62,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1037 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	62,64
BDI:29,20%	18,29
Preço Unitário Total	80,93

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15773 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES
BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E
UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A,
TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3)
POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE,
MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-15726	un	2,0000000	21,45	42,90
MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5626	un	1,0000000	11,42	11,42
PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5622	un	1,0000000	4,35	4,35
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02

(G)Total: 62,69

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									62,69
BDI:29,20%									18,30
Preço Unitário Total									80,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15776 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES
BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E
UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A,
TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3)
POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE,
MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 15726	un	2,0000000	21,45	42,90
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5627	un	1,0000000	12,23	12,23
PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5622	un	1,0000000	4,35	4,35
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					63,50

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									63,50
BDI:29,20%									18,54
Preço Unitário Total									82,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15772 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES
PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1)
TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO
250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E
PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A , TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5616	un	2,0000000	11,37	22,74
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5626	un	1,0000000	11,42	11,42
PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5622	un	1,0000000	4,35	4,35
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					42,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1043 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	42,53
BDI:29,20%	12,41
Preço Unitário Total	54,94

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15775 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES
PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1)
TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO
250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E
PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A , TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5616	un	2,0000000	11,37	22,74
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5627	un	1,0000000	12,23	12,23
PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5622	un	1,0000000	4,35	4,35
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					43,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1045 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	43,34
BDI:29,20%	12,65
Preço Unitário Total	55,99

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15745 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES
PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM
PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO,
INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A , TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5616	un	2,0000000	11,37	22,74
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					30,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,80
BDI:29,20%								8,99
Preço Unitário Total								39,79

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15739 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES
SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA
4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO,
INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5615	un	2,0000000	10,13	20,26
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					28,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,32
BDI:29,20%								8,26
Preço Unitário Total								36,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15782 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES
SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA
4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO,
INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5615	un	2,0000000	10,13	20,26
PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5623	un	1,0000000	5,34	5,34
SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5613	un	1,0000000	6,19	6,19
(G)Total:					31,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31,79
BDI:29,20%								9,28
Preço Unitário Total								41,07

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15787 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES
SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E DOIS (2)
INTERRUPTORES PARALELOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (
10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE QUATRO (4) POSTOS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A , TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5616	un	2,0000000	11,37	22,74
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5615	un	2,0000000	10,13	20,26
PLACA 4"X4" PARA QUATRO (4) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5624	un	1,0000000	5,47	5,47
SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5613	un	1,0000000	6,19	6,19
(G)Total:					54,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1050 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	54,66
BDI:29,20%	15,96
Preço Unitário Total	70,62

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15746 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES
SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1)
INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-
250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5616	un	1,0000000	11,37	11,37
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5615	un	2,0000000	10,13	20,26
PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5622	un	1,0000000	4,35	4,35
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					40,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	40,00
BDI:29,20%	11,68
Preço Unitário Total	51,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15771 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES
SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1)
TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO
250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E
PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5615	un	2,0000000	10,13	20,26
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5626	un	1,0000000	11,42	11,42
PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5622	un	1,0000000	4,35	4,35
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					40,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1054 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	40,05
BDI:29,20%	11,69
Preço Unitário Total	51,74

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15774 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES
SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1)
TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO
250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E
PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5615	un	2,0000000	10,13	20,26
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5627	un	1,0000000	12,23	12,23
PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5622	un	1,0000000	4,35	4,35
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					40,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1056 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	40,86
BDI:29,20%	11,93
Preço Unitário Total	52,79

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15789 CONJUNTO DE DOIS (2) MÓDULOS COM FURO
PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2)
POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE,
MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5634	un	2,0000000	1,40	2,80
PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5623	un	1,0000000	5,34	5,34
SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5613	un	1,0000000	6,19	6,19
(G)Total:					14,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,33
BDI:29,20%								4,18
Preço Unitário Total								18,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15762 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS
(CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2)
POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE,
MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5631	un	2,0000000	23,55	47,10
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					55,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								55,16
BDI:29,20%								16,10
Preço Unitário Total								71,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15794 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS
(CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2)
POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE,
MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5631	un	2,0000000	23,55	47,10
PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5623	un	1,0000000	5,34	5,34
SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5613	un	1,0000000	6,19	6,19
(G)Total:					58,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								58,63
BDI:29,20%								17,11
Preço Unitário Total								75,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15755 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO,
TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V),
COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5626	un	2,0000000	11,42	22,84
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					30,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,90	
BDI:29,20%								9,02	
Preço Unitário Total								39,92	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15790 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO,
TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V),
COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5626	un	2,0000000	11,42	22,84
PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5623	un	1,0000000	5,34	5,34
SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5613	un	1,0000000	6,19	6,19
(G)Total:					34,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,37	
BDI:29,20%								10,03	
Preço Unitário Total								44,40	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15756 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO,
TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V),
COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5627	un	2,0000000	12,23	24,46
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					32,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,52
BDI:29,20%								9,49
Preço Unitário Total								42,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15791 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO,
TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V),
COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5627	un	2,0000000	12,23	24,46
PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5623	un	1,0000000	5,34	5,34
SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5613	un	1,0000000	6,19	6,19
(G)Total:					35,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,99
BDI:29,20%								10,50
Preço Unitário Total								46,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15757 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-15727	un	2,0000000	12,61	25,22
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					33,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								33,28
BDI:29,20%								9,71
Preço Unitário Total								42,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15793 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-15727	un	2,0000000	12,61	25,22
PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5623	un	1,0000000	5,34	5,34
SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5613	un	1,0000000	6,19	6,19
(G)Total:					36,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								36,75
BDI:29,20%								10,73
Preço Unitário Total								47,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15795 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS
TELEFÔNICAS (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2)
POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE,
MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO PARA TELEFONE (CONECTOR RJ11), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5629	un	2,0000000	14,20	28,40
PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5623	un	1,0000000	5,34	5,34
SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5613	un	1,0000000	6,19	6,19
(G)Total:					39,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,93
BDI:29,20%								11,65
Preço Unitário Total								51,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15759 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS USB (CONECTOR USB TIPO A), CORRENTE 1A, TENSÃO 5V, (1A-5V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA USB (CONECTOR USB TIPO A), CORRENTE 1A, TENSÃO 5V, (1A-5V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5628	un	2,0000000	42,16	84,32
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					92,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								92,38
BDI:29,20%								26,97
Preço Unitário Total								119,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48359 CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE ARDÓSIA

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE ARDÓSIA PARA CANTINA, CONFORME	MATED-12802	cj	1,0000000	394,30	394,30
(F)Total:					394,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0200000	399,40	7,98
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					75,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								469,74
BDI:29,20%								137,16
Preço Unitário Total								606,90

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48360 CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE
CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO
= 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75
CM)

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO DE MESA E BANCOS PARA JOGOS EM CONCRETO	MATED-12801	cj	1,0000000	586,87	586,87
(F)Total:					586,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,1350000	396,88	53,57
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,1350000	47,94	6,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,1350000	76,63	10,34
(G)Total:					137,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								724,71
BDI:29,20%								211,61
Preço Unitário Total								936,32

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15785 CONJUNTO DE QUATRO (4) INTERRUPTORES
BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V),
COM PLACA 4"X4" DE QUATRO (4) POSTOS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 15726	un	4,0000000	21,45	85,80
PLACA 4"X4" PARA QUATRO (4) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5624	un	1,0000000	5,47	5,47
SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5613	un	1,0000000	6,19	6,19
(G)Total:					97,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								97,46
BDI:29,20%								28,45
Preço Unitário Total								125,91

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15784 CONJUNTO DE QUATRO (4) INTERRUPTORES
SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA
4"X4" DE QUATRO (4) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO,
INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5615	un	4,0000000	10,13	40,52
PLACA 4"X4" PARA QUATRO (4) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5624	un	1,0000000	5,47	5,47
SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5613	un	1,0000000	6,19	6,19
(G)Total:					52,18

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								52,18	
BDI:29,20%								15,23	
Preço Unitário Total								67,41	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15786 CONJUNTO DE SEIS (6) INTERRUPTORES
SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA
4"X4" DE SEIS (6) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO,
INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5615	un	6,0000000	10,13	60,78
PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5625	un	1,0000000	5,71	5,71
SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5613	un	1,0000000	6,19	6,19
(G)Total:					72,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								72,68
BDI:29,20%								21,22
Preço Unitário Total								93,90

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15742 CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES
BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V),
COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 15726	un	3,0000000	21,45	64,35
PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5622	un	1,0000000	4,35	4,35
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					72,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								72,72	
BDI:29,20%								21,23	
Preço Unitário Total								93,95	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15741 CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES
SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA
4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO,
INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5615	un	3,0000000	10,13	30,39
PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5622	un	1,0000000	4,35	4,35
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					38,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								38,76
BDI:29,20%								11,31
Preço Unitário Total								50,07

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15735 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR
SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM
PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO,
INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-15726	un	1,0000000	21,45	21,45
PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5620	un	1,0000000	3,59	3,59
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					29,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								29,06
BDI:29,20%								8,48
Preço Unitário Total								37,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15744 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR
SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1)
INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-
250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-15726	un	1,0000000	21,45	21,45
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5616	un	1,0000000	11,37	11,37
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					40,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1077 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	40,88
BDI:29,20%	11,93
Preço Unitário Total	52,81

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15767 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR
SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1)
TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO
250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E
PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-15726	un	1,0000000	21,45	21,45
MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5626	un	1,0000000	11,42	11,42
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					40,93

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									40,93
BDI:29,20%									11,95
Preço Unitário Total									52,88

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15770 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR
SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1)
TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO
250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E
PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-15726	un	1,0000000	21,45	21,45
MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5627	un	1,0000000	12,23	12,23
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02

(G)Total: 41,74

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									41,74
BDI:29,20%									12,18
Preço Unitário Total									53,92

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15737 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR
INTERMEDIÁRIO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM
PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO,
INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-15712	un	1,0000000	24,72	24,72
PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5620	un	1,0000000	3,59	3,59
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					32,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,33	
BDI:29,20%								9,44	
Preço Unitário Total								41,77	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15736 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR
PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM
PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO,
INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A , TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5616	un	1,0000000	11,37	11,37
PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5620	un	1,0000000	3,59	3,59
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					18,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,98
BDI:29,20%								5,54
Preço Unitário Total								24,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15766 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR
PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1)
TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO
250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E
PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A , TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5616	un	1,0000000	11,37	11,37
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5626	un	1,0000000	11,42	11,42
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					30,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1085 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	30,85
BDI:29,20%	9,00
Preço Unitário Total	39,85

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15769 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR
PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1)
TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO
250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E
PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A , TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5616	un	1,0000000	11,37	11,37
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5627	un	1,0000000	12,23	12,23
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02

(G)Total: 31,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1087 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	31,66
BDI:29,20%	9,24
Preço Unitário Total	40,90

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15738 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR
PULSADOR (CAMPAINHA), CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-
250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO PULSADOR CAMPAINHA, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A- 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5617	un	1,0000000	10,89	10,89
PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5620	un	1,0000000	3,59	3,59
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					18,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,50
BDI:29,20%								5,40
Preço Unitário Total								23,90

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15733 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES
, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE
UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,
SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5615	un	1,0000000	10,13	10,13
PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5620	un	1,0000000	3,59	3,59
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					17,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,74
BDI:29,20%								5,18
Preço Unitário Total								22,92

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15743 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES
, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1)
INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-
250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5616	un	1,0000000	11,37	11,37
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5615	un	1,0000000	10,13	10,13
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					29,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1091 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	29,56
BDI:29,20%	8,63
Preço Unitário Total	38,19

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15765 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES
, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA
PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/
10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5615	un	1,0000000	10,13	10,13
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5626	un	1,0000000	11,42	11,42
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					29,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1093 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	29,61
BDI:29,20%	8,64
Preço Unitário Total	38,25

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15768 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES
, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA
PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/
20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5615	un	1,0000000	10,13	10,13
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5627	un	1,0000000	12,23	12,23
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					30,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1095 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	30,42
BDI:29,20%	8,88
Preço Unitário Total	39,30

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15778 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORES
BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V),
UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V,
(10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS,
CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA
4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO,
INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-15726	un	1,0000000	21,45	21,45
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5616	un	1,0000000	11,37	11,37
MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5626	un	1,0000000	11,42	11,42
PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5622	un	1,0000000	4,35	4,35



SUORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
--	---------	----	-----------	------	------

(G)Total: 52,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								52,61
BDI:29,20%								15,36
Preço Unitário Total								67,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15780 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORES
BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V),
UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V,
(10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS,
CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA
4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO,
INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-15726	un	1,0000000	21,45	21,45
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5616	un	1,0000000	11,37	11,37
MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5627	un	1,0000000	12,23	12,23
PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5622	un	1,0000000	4,35	4,35



SUORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
--	---------	----	-----------	------	------

(G)Total: 53,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	53,42
BDI:29,20%	15,59
Preço Unitário Total	69,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15777 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORES
SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), UM (1)
INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-
250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE
10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3)
POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE
, MÓDULO E PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A , TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5616	un	1,0000000	11,37	11,37
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5615	un	1,0000000	10,13	10,13
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5626	un	1,0000000	11,42	11,42
PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5622	un	1,0000000	4,35	4,35



SUORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
--	---------	----	-----------	------	------

(G)Total: 41,29

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	41,29
BDI:29,20%	12,05
Preço Unitário Total	53,34

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15779 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORES
SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), UM (1)
INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-
250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE
20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3)
POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE
, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5616	un	1,0000000	11,37	11,37
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5615	un	1,0000000	10,13	10,13
MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5627	un	1,0000000	12,23	12,23
PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5622	un	1,0000000	4,35	4,35



SUORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
--	---------	----	-----------	------	------

(G)Total: 42,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	42,10
BDI:29,20%	12,29
Preço Unitário Total	54,39

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15763 CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO
PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E
PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5634	un	1,0000000	1,40	1,40
PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5620	un	1,0000000	3,59	3,59
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					9,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,01
BDI:29,20%								2,63
Preço Unitário Total								11,64

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15764 CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2",
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	ED- 5618	un	1,0000000	3,44	3,44
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					7,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,46
BDI:29,20%								2,17
Preço Unitário Total								9,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15781 CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X4",
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA 4"X4" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	ED- 5619	un	1,0000000	5,47	5,47
SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5613	un	1,0000000	6,19	6,19
(G)Total:					11,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,66
BDI:29,20%								3,40
Preço Unitário Total								15,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15753 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE ANTENA (CONECTOR COAXIAL), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO PARA ANTENA (CONECTOR COAXIAL) PARA CABO COAXIAL DE 75 OHMS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5632	un	1,0000000	13,96	13,96
PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5620	un	1,0000000	3,59	3,59
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					21,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,57
BDI:29,20%								6,29
Preço Unitário Total								27,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15752 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5631	un	1,0000000	23,55	23,55
PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5620	un	1,0000000	3,59	3,59
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					31,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31,16
BDI:29,20%								9,09
Preço Unitário Total								40,25

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15748 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO,
TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V),
COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO
, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5626	un	1,0000000	11,42	11,42
PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5620	un	1,0000000	3,59	3,59
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					19,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,03
BDI:29,20%								5,55
Preço Unitário Total								24,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15761 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO,
TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V)
E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A,
TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2)
POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE,
MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5626	un	1,0000000	11,42	11,42
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5627	un	1,0000000	12,23	12,23
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02

(G)Total: 31,71

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									31,71
BDI:29,20%									9,25
Preço Unitário Total									40,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15792 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO,
TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V)
E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A,
TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2)
POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE,
MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5626	un	1,0000000	11,42	11,42
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5627	un	1,0000000	12,23	12,23
PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5623	un	1,0000000	5,34	5,34
SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5613	un	1,0000000	6,19	6,19
(G)Total:					35,18



(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									35,18
BDI:29,20%									10,27
Preço Unitário Total									45,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15758 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO,
TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V)
E UMA (1) TOMADA USB (CONECTOR USB TIPO A), CORRENTE 1A,
TENSÃO 5V, (1A-5V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E
PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5626	un	1,0000000	11,42	11,42
MÓDULO TOMADA USB (CONECTOR USB TIPO A), CORRENTE 1A, TENSÃO 5V, (1A-5V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5628	un	1,0000000	42,16	42,16
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5621	un	1,0000000	4,04	4,04
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02

(G)Total: 61,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1115 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	61,64
BDI:29,20%	17,99
Preço Unitário Total	79,63

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15796 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO,
TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V)
E UMA (1) TOMADA USB (CONECTOR USB TIPO A), CORRENTE 1A,
TENSÃO 5V, (1A-5V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E
PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5626	un	1,0000000	11,42	11,42
MÓDULO TOMADA USB (CONECTOR USB TIPO A), CORRENTE 1A, TENSÃO 5V, (1A-5V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5628	un	1,0000000	42,16	42,16
PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5623	un	1,0000000	5,34	5,34
SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5613	un	1,0000000	6,19	6,19
(G)Total:					65,11

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1117 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	65,11
BDI:29,20%	19,01
Preço Unitário Total	84,12

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15749 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO,
TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V),
COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO
, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA PADRÃO , TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED- 5627	un	1,0000000	12,23	12,23
PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED- 5620	un	1,0000000	3,59	3,59
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED- 5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					19,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,84
BDI:29,20%								5,79
Preço Unitário Total								25,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15750 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-15727	un	1,0000000	12,61	12,61
PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5620	un	1,0000000	3,59	3,59
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					20,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,22
BDI:29,20%								5,90
Preço Unitário Total								26,12

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15751 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA
(CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E
PLACA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO PARA TELEFONE (CONECTOR RJ11), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5629	un	1,0000000	14,20	14,20
PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5620	un	1,0000000	3,59	3,59
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					21,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,81
BDI:29,20%								6,36
Preço Unitário Total								28,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15760 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11) E UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5631	un	1,0000000	23,55	23,55
MÓDULO PARA TELEFONE (CONECTOR RJ11), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5629	un	1,0000000	14,20	14,20
PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5621	un	2,0000000	4,04	8,08
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					49,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								49,85
BDI:29,20%								14,55
Preço Unitário Total								64,40

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15754 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA USB (CONECTOR USB TIPO A), CORRENTE 1A, TENSÃO 5V, (1A-5V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA

Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA USB (CONECTOR USB TIPO A), CORRENTE 1A, TENSÃO 5V, (1A-5V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-5628	un	1,0000000	42,16	42,16
PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-5620	un	1,0000000	3,59	3,59
SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-5614	un	1,0000000	4,02	4,02
(G)Total:					49,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								49,77
BDI:29,20%								14,53
Preço Unitário Total								64,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49535 CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR
COM PLACA

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	MATED- 12326	U	1,0000000	15,00	15,00
(F)Total:					15,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,95
BDI:29,20%								8,45
Preço Unitário Total								37,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49536 CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR
SEM PLACA

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR SEM PLACA	MATED- 12377	U	1,0000000	9,73	9,73
(F)Total:					9,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,68
BDI:29,20%								6,91
Preço Unitário Total								30,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49869 CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 10 HP

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifasico (altura manométrica: 60 m / potência: 10,00 HP / vazão: 30,6 m³/h)	MATED-11167	U	1,0000000	2.850,60	2.850,60
(F)Total:					2.850,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	8,0000000	14,59	116,72
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	8,0000000	19,15	153,20
(G)Total:					269,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.120,52
BDI:29,20%								911,19
Preço Unitário Total								4.031,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49863 CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifasico (altura manométrica: 16 m / potência: 1/2 HP / vazão: 8,3 m³/h)	MATED-11162	U	1,0000000	444,96	444,96
(F)Total:					444,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	8,0000000	14,59	116,72
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	8,0000000	19,15	153,20
(G)Total:					269,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								714,88
BDI:29,20%								208,74
Preço Unitário Total								923,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49862 CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 1/3 HP

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (altura manométrica: 12 m / potência: 1/3 HP / vazão: 6,8 m³/h)	MATED-11161	U	1,0000000	416,40	416,40
(F)Total:					416,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	8,0000000	14,59	116,72
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	8,0000000	19,15	153,20
(G)Total:					269,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								686,32
BDI:29,20%								200,40
Preço Unitário Total								886,72

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49865 CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 2 HP

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifasico (altura manométrica: 28 m / potência: 2,00 HP / vazão: 11,9 m³/h)	MATED-11164	U	1,0000000	1.008,76	1.008,76
(F)Total:					1.008,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	8,0000000	14,59	116,72
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	8,0000000	19,15	153,20
(G)Total:					269,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.278,68
BDI:29,20%								373,37
Preço Unitário Total								1.652,05

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49866 CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 3 HP

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifasico (altura manométrica: 33 m / potência: 3 HP / vazão: 13,5 m³/h)	MATED-11163	U	1,0000000	823,18	823,18
(F)Total:					823,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	8,0000000	14,59	116,72
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	8,0000000	19,15	153,20
(G)Total:					269,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.093,10
BDI:29,20%								319,18
Preço Unitário Total								1.412,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49867 CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 5 HP

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifasico (altura manométrica: 39 m / potência: 5,00 HP / vazão: 19 m³/h)	MATED-11165	U	1,00000000	1.847,97	1.847,97
(F)Total:					1.847,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	8,00000000	14,59	116,72
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	8,00000000	19,15	153,20
(G)Total:					269,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.117,89
BDI:29,20%								618,42
Preço Unitário Total								2.736,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49868 CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 7,5 HP

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifasico (altura manométrica: 45 m / potência: 7,50 HP / vazão: 25,4 m³/h)	MATED-11166	U	1,0000000	2.295,72	2.295,72
(F)Total:					2.295,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	8,0000000	14,59	116,72
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	8,0000000	19,15	153,20
(G)Total:					269,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.565,64
BDI:29,20%								749,16
Preço Unitário Total								3.314,80

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49864 CONJUNTO MOTO BOMBA 3/4" CV
MONOFÁSICA, CENTRÍFUGA, 1 ESTAGIO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO MOTO BOMBA 3/4 CV MONOFÁSICA, CENTRÍFUGA	MATED-12296	cj	1,0000000	650,03	650,03
(F)Total:					650,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	10,0000000	14,59	145,90
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	6,0000000	15,09	90,54
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	10,0000000	19,15	191,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	6,0000000	19,82	118,92
(G)Total:					546,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.196,89
BDI:29,20%								349,49
Preço Unitário Total								1.546,38

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17985 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM)
COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR
RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA,
EXCLUSIVE CONDULETE

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA(CONECTOR: RJ45 CAT.6 QUANTIDADE DE VIAS: 8 MATERIAL: PLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED- 15606	un	2,0000000	14,41	28,82
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CONECTOR RJ11-RJ45 QUANTIDADE DE POSTOS: 2 CONDULETES: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED- 17892	un	1,0000000	8,18	8,18
(F)Total:					37,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2156863	15,09	3,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4313725	19,82	8,54
(G)Total:					11,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								48,79
BDI:29,20%								14,24
Preço Unitário Total								63,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17981 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM)
COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO
250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA,
EXCLUSIVE CONDULETE

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: PARALELO CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 1001 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	MATED- 17901	un	1,0000000	18,85	18,85
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: INTERRUPTOR QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED- 17886	un	1,0000000	4,41	4,41
(F)Total:					23,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1594203	15,09	2,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3188406	19,82	6,31
(G)Total:					8,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31,97
BDI:29,20%								9,33
Preço Unitário Total								41,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17980 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM)
COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO
250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA,
EXCLUSIVE CONDULETE

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: SIMPLES CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 1000 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	MATED- 17900	un	1,0000000	10,63	10,63
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: INTERRUPTOR QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED- 17886	un	1,0000000	4,41	4,41
(F)Total:					15,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1594203	15,09	2,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3188406	19,82	6,31
(G)Total:					8,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,75
BDI:29,20%								6,93
Preço Unitário Total								30,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17983 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM)
COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR
RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA,
EXCLUSIVE CONDULETE

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA(CONECTOR: RJ45 CAT.6 QUANTIDADE DE VIAS: 8 MATERIAL: PLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED- 15606	un	1,0000000	14,41	14,41
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CONECTOR RJ11-RJ45 QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED- 17890	un	1,0000000	6,36	6,36
(F)Total:					20,77

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1833333	15,09	2,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					10,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,79
BDI:29,20%								8,99
Preço Unitário Total								39,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17982 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM)
COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A
, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E
PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 054328 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	MATED-17898	un	1,0000000	14,09	14,09
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: TOMADA QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17888	un	1,0000000	4,49	4,49
(F)Total:					18,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1594203	15,09	2,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3188406	19,82	6,31
(G)Total:					8,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,29
BDI:29,20%								7,96
Preço Unitário Total								35,25

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17984 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM)
COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A
, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E
PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 20A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 054333 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	MATED-17899	un	1,0000000	20,69	20,69
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: TOMADA QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17888	un	1,0000000	4,49	4,49
(F)Total:					25,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1594203	15,09	2,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3188406	19,82	6,31
(G)Total:					8,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								33,89
BDI:29,20%								9,89
Preço Unitário Total								43,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17979 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM)
COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR
RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA,
EXCLUSIVE CONDULETE

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA(CONECTOR: RJ45 CAT.6 QUANTIDADE DE VIAS: 8 MATERIAL: PLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED- 15606	un	2,0000000	14,41	28,82
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CONECTOR RJ11-RJ45 QUANTIDADE DE POSTOS: 2 CONDULETES: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED- 17891	un	1,0000000	7,20	7,20
(F)Total:					36,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2156863	15,09	3,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4313725	19,82	8,54
(G)Total:					11,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,81
BDI:29,20%								13,96
Preço Unitário Total								61,77

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49115 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM)
COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO
250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA,
EXCLUSIVE CONDULETE
Observações: ELE-CON-190
AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: PARALELO CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 1001 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	MATED- 17901	un	1,0000000	18,85	18,85
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: INTERRUPTOR QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED- 17885	un	1,0000000	2,94	2,94
(F)Total:					21,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1594203	15,09	2,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3188406	19,82	6,31
(G)Total:					8,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,50
BDI:29,20%								8,90
Preço Unitário Total								39,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49114 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM)
COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO
250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA,
EXCLUSIVE CONDULETE
Observações: ELE-CON-185
AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: SIMPLES CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 1000 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	MATED- 17900	un	1,0000000	10,63	10,63
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: INTERRUPTOR QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED- 17885	un	1,0000000	2,94	2,94
(F)Total:					13,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1594203	15,09	2,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3188405	19,82	6,31
(G)Total:					8,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,28
BDI:29,20%								6,50
Preço Unitário Total								28,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49119 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM)
COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR
RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA,
EXCLUSIVE CONDULETE

Unidade: un

Observações: ELE-CON-210
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA(CONECTOR: RJ45 CAT.6 QUANTIDADE DE VIAS: 8 MATERIAL: PLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED- 15606	un	1,0000000	14,41	14,41
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CONECTOR RJ11-RJ45 QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED- 17889	un	1,0000000	4,37	4,37
(F)Total:					18,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1833333	15,09	2,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					10,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,80
BDI:29,20%								8,40
Preço Unitário Total								37,20

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49116 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM)
COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A
, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E
PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE

Unidade: un

Observações: ELE-CON-195
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T) CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 054328 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	MATED- 17898	un	1,0000000	14,09	14,09
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: TOMADA QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED- 17887	un	1,0000000	2,94	2,94
(F)Total:					17,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1594203	15,09	2,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3188406	19,82	6,31
(G)Total:					8,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,74
BDI:29,20%								7,51
Preço Unitário Total								33,25

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17978 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM)
COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A
, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E
PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 20A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 054333 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	MATED-17899	un	1,0000000	20,69	20,69
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: TOMADA QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17887	un	1,0000000	2,94	2,94
(F)Total:					23,63

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1594203	15,09	2,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3188406	19,82	6,31
(G)Total:					8,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,34
BDI:29,20%								9,44
Preço Unitário Total								41,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49355 CONJUNTO 1 INTERRUPTOR PARALELO + 1
TOMADA 2P, UNIVERSAL, SEM PLACAS

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJ. 1 INTERRUPTOR PARALELO + 1 TOMADA 2P, UNIVERSAL, SEM PLACAS	MATED-12378	U	1,0000000	22,10	22,10
(F)Total:					22,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3500000	15,09	5,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3500000	19,82	6,93
(G)Total:					12,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,31
BDI:29,20%								10,01
Preço Unitário Total								44,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49360 CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1
INTERRUPTOR PARALELO + 1 TOMADA 2P, UNIVERSAL,
RETANGULAR, SEM PLACA

Unidade: cj

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJ. 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 INTERRUPTOR PARALELO + 1 TOMADA 2P, UNIVERSAL, RETANGULAR, SEM PLACA	MATED- 12384	U	1,0000000	12,57	12,57
(F) Total:					12,57

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,5500000	15,09	8,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,5500000	19,82	10,90
(G) Total:					19,19

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31,76
BDI: 29,20%								9,27
Preço Unitário Total								41,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49352 CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1
INTERRUPTOR PARALELO, COM PLACA

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJ. 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 INTERRUPTOR PARALELO, COM PLACA	MATED- 12373	U	1,0000000	10,61	10,61
(F)Total:					10,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,4500000	15,09	6,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4500000	19,82	8,91
(G)Total:					15,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,31
BDI:29,20%								7,68
Preço Unitário Total								33,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49357 CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 2
INTERRUPTORES PARALELOS SEM PLACA

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJ. 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS SEM PLACA	MATED- 12380	U	1,0000000	19,34	19,34
(F)Total:					19,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,5000000	15,09	7,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,5000000	19,82	9,91
(G)Total:					17,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								36,79
BDI:29,20%								10,74
Preço Unitário Total								47,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49361 CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS +
1TOMADA 2P, UNIVERSAL, RETANGULAR, SEM PLACA

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJ. 2 INTERRUPTORES PARALELOS + 1TOMADA 2P , UNIVERSAL, RETANGULAR, SEM PLACA	MATED-12385	U	1,0000000	17,14	17,14
(F)Total:					17,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,5500000	15,09	8,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,5500000	19,82	10,90
(G)Total:					19,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								36,33
BDI:29,20%								10,60
Preço Unitário Total								46,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49353 CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS
COM PLACA

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJ. 2 INTERRUPTORES PARALELOS COM PLACA	MATED- 12374	U	1,0000000	12,90	12,90
(F)Total:					12,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,85
BDI:29,20%								7,84
Preço Unitário Total								34,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49356 CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES + 1
INTERRUPTOR PARALELO, COM PLACAS

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJ. 2 INTERRUPTORES SIMPLES + 1 INTERRUPTOR PARALELO, COM PLACAS	MATED- 12379	U	1,0000000	24,35	24,35
(F)Total:					24,35

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,4500000	15,09	6,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4500000	19,82	8,91
(G)Total:					15,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,05
BDI:29,20%								11,69
Preço Unitário Total								51,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49359 CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES + 1
TOMADA 2P UNIVERSAL RETANGULAR SEM PLACA

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJ. 2 INTERRUPTORES SIMPLES + 1 TOMADA 2P UNIVERSAL RETANGULAR SEM PLACA	MATED- 12382	U	1,0000000	10,80	10,80
(F)Total:					10,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,5000000	15,09	7,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,5000000	19,82	9,91
(G)Total:					17,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,25
BDI:29,20%								8,24
Preço Unitário Total								36,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49351 CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM
PLACA

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJ. 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	MATED- 12327	U	1,0000000	7,80	7,80
(F)Total:					7,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,75
BDI:29,20%								6,35
Preço Unitário Total								28,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49350 CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES SEM
PLACA

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES SEM PLACA	MATED- 12112	cj	1,0000000	7,40	7,40
(F)Total:					7,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,35
BDI:29,20%								6,23
Preço Unitário Total								27,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49354 CONJUNTO 2 TOMADAS RETANGULARES 2P
UNIVERSAL SEM PLACAS

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJ. 2 TOMADAS RETANGULARES 2P UNIVERSAL SEM PLACAS	MATED- 12375	U	1,0000000	12,22	12,22
(F)Total:					12,22

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,17
BDI:29,20%								7,64
Preço Unitário Total								33,81

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49358 CONJUNTO 3 INTERRUPTORES PARALELOS,
COM,PLACA

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJ. 3 INTERRUPTORES PARALELOS, COM,PLACA	MATED-12381	U	1,0000000	23,67	23,67
(F)Total:					23,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,5000000	15,09	7,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,5000000	19,82	9,91
(G)Total:					17,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,12
BDI:29,20%								12,00
Preço Unitário Total								53,12

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48247 CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM
DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS
Observações: AND-FOR-005

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM])TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED- 11344	m	0,1300000	6,24	0,81
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED- 11332	Kg	0,0280000	8,26	0,23
TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 225MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	MATED- 11352	m2	0,0830000	29,96	2,48
(F)Total:					3,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50372	hora	0,1000000	19,43	1,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					4,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,28
BDI:29,20%								2,41
Preço Unitário Total								10,69



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50566 CONTRAPISO DESEMPENADO COM
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM
Observações: PIS-CON-005
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0210000	468,37	9,83
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					25,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,83
BDI:29,20%								7,54
Preço Unitário Total								33,37



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50567 CONTRAPISO DESEMPENADO COM
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM
Observações: PIS-CON-010
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0262500	468,37	12,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					28,29

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,29
BDI:29,20%								8,26
Preço Unitário Total								36,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50568 CONTRAPISO DESEMPENADO COM
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM

Unidade: m2

Observações: PIS-CON-015

AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0315000	468,37	14,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					30,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,75
BDI:29,20%								8,97
Preço Unitário Total								39,72

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50569 CONTRAPISO DESEMPENADO COM
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM

Unidade: m2

Observações: PIS-CON-020

AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0525000	468,37	24,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,7000000	19,63	13,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3500000	14,10	4,93
(G)Total:					43,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								43,25
BDI:29,20%								12,62
Preço Unitário Total								55,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9906 CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL
PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM
BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN
LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-8486	m3	1,0500000	409,59	430,06
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	46,5500000	13,57	631,68
FORMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8473	m2	33,7250000	36,91	1.244,78
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	1,0500000	76,63	80,46
(G)Total:					2.386,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.386,98
BDI:29,20%								696,99
Preço Unitário Total								3.083,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9903 CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL
PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM
BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN
LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-8486	m3	1,0500000	409,59	430,06
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	29,2600000	13,57	397,05
FORMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8473	m2	33,7250000	36,91	1.244,78
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	1,0500000	76,63	80,46
(G)Total:					2.152,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.152,35
BDI:29,20%								628,48
Preço Unitário Total								2.780,83

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51033 CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM
COM 7 FIOS

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	MATED-11991	m	1,0300000	6,03	6,21
(F)Total:					6,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,6500000	15,09	9,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,6500000	19,82	12,88
(G)Total:					22,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,89
BDI:29,20%								8,43
Preço Unitário Total								37,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51034 CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE
ESTANHADO 25 X 100 MM COM 4 FUROS D = 11 MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE ESTANHADO 25 X 100MM COM 4 FUROS D = 11 MM	MATED-12042	U	1,0000000	15,28	15,28
(F)Total:					15,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,6500000	15,09	9,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,6500000	19,82	12,88
(G)Total:					22,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,96
BDI:29,20%								11,08
Preço Unitário Total								49,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51035 CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE
ESTANHADO 25 X 235 MM COM 4 FUROS D = 11 MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE ESTANHADO 25 X 235MM COM 4 FUROS D = 11 MM	MATED-12041	U	1,0000000	16,01	16,01
(F)Total:					16,01

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,6500000	15,09	9,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,6500000	19,82	12,88
(G)Total:					22,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								38,69
BDI:29,20%								11,29
Preço Unitário Total								49,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51036 CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE
ESTANHADO 25 X 300 MM COM 4 FUROS D = 11 MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE ESTANHADO 25 X 300MM COM 4 FUROS D = 11 MM	MATED-12030	U	1,0000000	0,37	0,37
(F)Total:					0,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,6500000	15,09	9,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,6500000	19,82	12,88
(G)Total:					22,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,05
BDI:29,20%								6,73
Preço Unitário Total								29,78



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51037 CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE
ESTANHADO 25 X 500 MM COM 4 FUROS D = 11 MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE ESTANHADO 25 X 500MM COM 4 FUROS D = 11 MM	MATED-12040	U	1,0000000	25,98	25,98
(F)Total:					25,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,6500000	15,09	9,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,6500000	19,82	12,88
(G)Total:					22,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								48,66
BDI:29,20%								14,20
Preço Unitário Total								62,86



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50943 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D =
1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX D = 1.1/2" DUPLO	MATED- 12684	m	1,0000000	300,00	300,00
(F)Total:					300,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0100000	468,37	4,68
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,6000000	14,10	8,46
(G)Total:					24,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								324,91
BDI:29,20%								94,87
Preço Unitário Total								419,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50937 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO
DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1.1/2"	MATED-12474	m	1,0000000	82,77	82,77
(F)Total:					82,77

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0100000	468,37	4,68
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6000000	14,10	8,46
(G)Total:					24,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								107,68
BDI:29,20%								31,44
Preço Unitário Total								139,12



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50941 CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D
= 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX D = 1.1/2" SIMPLES	MATED-12683	m	1,0000000	150,00	150,00
(F)Total:					150,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0100000	468,37	4,68
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					21,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								171,54
BDI:29,20%								50,08
Preço Unitário Total								221,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50942 CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D
= 1 1/2" - FIXADO EM PISO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX D = 1.1/2" SIMPLES	MATED-12741	m	1,0000000	150,00	150,00
(F)Total:					150,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0100000	468,37	4,68
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					18,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								168,17
BDI:29,20%								49,10
Preço Unitário Total								217,27

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50935 CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO
DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO D = 1.1/2"	MATED-12475	m	1,0000000	70,00	70,00
(F)Total:					70,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0100000	468,37	4,68
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					21,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								91,54
BDI:29,20%								26,72
Preço Unitário Total								118,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50936 CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO
DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1.1/2"	MATED- 12476	m	1,0000000	64,25	64,25
(F)Total:					64,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0100000	468,37	4,68
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					18,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								82,42
BDI:29,20%								24,06
Preço Unitário Total								106,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50700 CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-
SERRA Ø >= 0,30M - ACIMA DE 1.000 UNIDADES

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0, 30M - ACIMA DE 1.000 UNIDADES	MATED- 11156	U	1,00000000	27,26	27,26
(F)Total:					27,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,26
BDI:29,20%								7,95
Preço Unitário Total								35,21



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50699 CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	MATED-11155	U	1,00000000	31,87	31,87
(F)Total:					31,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31,87
BDI:29,20%								9,30
Preço Unitário Total								41,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50698 CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA 0,15M =< Ø < 0,30M - ACIMA DE 1.000 UNIDADES

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA 0,15M = < Ø < 0,30M - ACIMA DE 1.000 UNIDADES	MATED-11154	U	1,00000000	19,92	19,92
(F)Total:					19,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,92
BDI:29,20%								5,81
Preço Unitário Total								25,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50697 CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA 0,15M =< Ø < 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA 0,15M = < Ø < 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	MATED-11153	U	1,00000000	24,52	24,52
(F)Total:					24,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,52
BDI:29,20%								7,15
Preço Unitário Total								31,67



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49773 CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO TR 25/32
DUPLO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE DE PERFIL METÁLICO TIPO TRILHO DUPLO TR-25/32	MATED- 10507	U	1,00000000	140,00	140,00
(F)Total:					140,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								140,00
BDI:29,20%								40,88
Preço Unitário Total								180,88

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49771 CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO TR 25/32
SIMPLES

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE DE PERFIL METÁLICO TIPO TRILHO TR -25/32	MATED-10480	U	1,00000000	95,00	95,00
(F)Total:					95,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								95,00
BDI:29,20%								27,74
Preço Unitário Total								122,74



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49774 CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO TR 37/45/57
DUPLO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE DE PERFIL METÁLICO TIPO TRILHO DUPLO TR-37/45/57	MATED- 10512	U	1,00000000	140,00	140,00
(F)Total:					140,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								140,00
BDI:29,20%								40,88
Preço Unitário Total								180,88



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49772 CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO TR 37/45/57
SIMPLES

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE DE PERFIL METÁLICO TIPO TRILHO TR -32/37/45	MATED- 10502	U	1,00000000	95,00	95,00
(F)Total:					95,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								95,00
BDI:29,20%								27,74
Preço Unitário Total								122,74



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48296 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50

Unidade: Kg

DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)

Observações: ARM-AÇO-010

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,0300000	22,00	0,66
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	MATED-11281	Kg	0,8800000	8,95	7,87
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	MATED-8359	Kg	0,1870000	8,59	1,60
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 25,00 MM MASSA LINEAR: 3,853 KG/M)	MATED-8360	Kg	0,0330000	8,95	0,29
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATED-9300	un	0,2640000	0,25	0,06
(F)Total:					10,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50360	hora	0,0458333	14,82	0,67
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50375	hora	0,0916666	19,51	1,78
(G)Total:					2,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,93
BDI:29,20%								3,77
Preço Unitário Total								16,70

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48295 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50
DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)

Unidade: Kg

Observações: ARM-AÇO-005
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,0300000	22,00	0,66
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	MATED-11282	Kg	0,3850000	9,51	3,66
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	MATED-8358	Kg	0,2200000	8,59	1,88
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATED-8356	Kg	0,2750000	9,65	2,65
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATED-8357	Kg	0,2200000	9,45	2,07
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	MATED-9299	un	0,2640000	0,14	0,03
(F)Total:					10,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50360	hora	0,0458333	14,82	0,67
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50375	hora	0,0916666	19,51	1,78
(G)Total:					2,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	13,40
BDI:29,20%	3,91
Preço Unitário Total	17,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/
60

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,0300000	22,00	0,66
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	MATED-11282	Kg	0,2530000	9,51	2,40
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	MATED-8358	Kg	0,1540000	8,59	1,32
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	MATED-11281	Kg	0,1320000	8,95	1,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	MATED-8359	Kg	0,0220000	8,59	0,18
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	MATED-8356	Kg	0,2090000	9,65	2,01
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	MATED-8357	Kg	0,1650000	9,45	1,55
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATED-11284	Kg	0,0110000	10,85	0,11
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATED-11285	Kg	0,1540000	10,85	1,67
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	MATED-9300	un	0,0400000	0,25	0,01



ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	MATED- 9299	un	0,2240000	0,14	0,03
(F)Total:					11,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50360	hora	0,0458333	14,82	0,67
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50375	hora	0,0916666	19,51	1,78
(G)Total:					2,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									13,57
BDI:29,20%									3,96
Preço Unitário Total									17,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48297 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60

Unidade: Kg

DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)

Observações: ARM-AÇO-015

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,0300000	22,00	0,66
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATED-11284	Kg	0,0220000	10,85	0,23
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	MATED-11285	Kg	1,0780000	10,85	11,69
ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	MATED-9299	un	0,2640000	0,14	0,03
(F)Total:					12,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50360	hora	0,0458333	14,82	0,67
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50375	hora	0,0916666	19,51	1,78
(G)Total:					2,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,06
BDI:29,20%								4,39
Preço Unitário Total								19,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51100 CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO
E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/OPERACAO)	MATED-11187	U	0,0200000	119,08	2,38
(F)Total:					2,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,38
BDI:29,20%								0,69
Preço Unitário Total								3,07

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49738 CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,2500000	19,63	4,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	2,5000000	14,10	35,25
(G)Total:					40,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,15
BDI:29,20%								11,72
Preço Unitário Total								51,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8005 COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA
DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM,
ESPAÇAMENTO DE 10CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO
MECÂNICO

Unidade: m

Observações: AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM) MASSA LINEAR: 0, 109 KG/M)	MATED-11284	Kg	0,4360000	10,85	4,73
(F)Total:					4,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0064000	399,40	2,55
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,7333333	19,63	14,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,7333333	14,10	10,33
(G)Total:					27,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,00
BDI:29,20%								9,34
Preço Unitário Total								41,34

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8004 COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA
DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM,
ESPAÇAMENTO DE 15CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO
MECÂNICO

Unidade: m

Observações: AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM) MASSA LINEAR: 0, 109 KG/M)	MATED-11284	Kg	0,2906667	10,85	3,15
(F)Total:					3,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0042667	399,40	1,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4888889	19,63	9,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4888889	14,10	6,89
(G)Total:					18,18

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,33
BDI:29,20%								6,22
Preço Unitário Total								27,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8003 COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA
DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM,
ESPAÇAMENTO DE 20CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO
MECÂNICO

Unidade: m

Observações: AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM) MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	MATED-11284	Kg	0,2180000	10,85	2,36
(F)Total:					2,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0032000	399,40	1,27
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4074074	19,63	7,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4074074	14,10	5,74
(G)Total:					15,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,36
BDI:29,20%								5,06
Preço Unitário Total								22,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50234 COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA
DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM,
ESPAÇAMENTO DE 30CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO
MECÂNICO

Unidade: m

Observações: JUN-DIL-010
AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM MASSA LINEAR: 0, 109 KG/M)	MATED-11284	Kg	0,1453333	10,85	1,57
(F)Total:					1,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0021333	399,40	0,85
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2933333	19,63	5,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2933333	14,10	4,13
(G)Total:					10,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,30
BDI:29,20%								3,59
Preço Unitário Total								15,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49711 CRAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO
FRANKI MOLDADA "IN LOCO" 130 TON D = 520 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,1400000	96,02	13,44
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	75,0000000	0,57	42,75
Estaca tipo Franki moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 520 mm / capacidade de carga: 130 t)	MATED-10597	m	1,0000000	180,67	180,67
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,3000000	91,83	27,54
(F)Total:					264,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3310000	14,10	4,66
(G)Total:					4,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								269,06
BDI:29,20%								78,56
Preço Unitário Total								347,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49712 CRAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO
FRANKI MOLDADA "IN LOCO" 170 TON D = 600 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,1800000	96,02	17,28
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	100,0000000	0,57	57,00
Estaca tipo Franki moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 600 mm / capacidade de carga: 170 t)	MATED-10599	m	1,0000000	232,41	232,41
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,4000000	91,83	36,73
(F)Total:					343,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4400000	14,10	6,20
(G)Total:					6,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								349,62
BDI:29,20%								102,08
Preço Unitário Total								451,70

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49708 CRAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO
FRANKI MOLDADA "IN LOCO" 55 TON D = 350 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0700000	96,02	6,72
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	35,0000000	0,57	19,95
Estaca tipo Franki moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 350 mm / capacidade de carga: 55 t)	MATED-10589	m	1,0000000	120,33	120,33
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,1400000	91,83	12,85
(F)Total:					159,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2200000	14,10	3,10
(G)Total:					3,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								162,95
BDI:29,20%								47,58
Preço Unitário Total								210,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49709 CRAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO
FRANKI MOLDADA "IN LOCO" 70 TON D = 400 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0900000	96,02	8,64
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	50,0000000	0,57	28,50
Estaca tipo Franki moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 400 mm / capacidade de carga: 75 t)	MATED-10590	m	1,0000000	132,93	132,93
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,1800000	91,83	16,52
(F)Total:					186,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2160000	14,10	3,04
(G)Total:					3,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								189,63
BDI:29,20%								55,37
Preço Unitário Total								245,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49710 CRAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO
FRANKI MOLDADA "IN LOCO" 95 TON D = 450 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,1200000	96,02	11,52
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	62,5000000	0,57	35,62
Estaca tipo Franki moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 450 mm / capacidade de carga: 95 t)	MATED-10595	m	1,0000000	160,00	160,00
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,2500000	91,83	22,95
(F)Total:					230,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3200000	14,10	4,51
(G)Total:					4,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								234,60
BDI:29,20%								68,50
Preço Unitário Total								303,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50279 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR,
FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE
METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO
COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: LOU-CUB-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CUBA DE EMBUTIR LOUÇA SEM LADRÃO (COR: BRANCA/FORMATO: OVAL/ ALTURA: 160MM*/LARGURA : 485MM*/COMPRIMENTO: 375MM*) *MEDIDAS REFERENCIAIS	MATED-11727	U	1,0000000	55,86	55,86
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,7979645	0,19	0,15
MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA) CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	MATED-15101	Kg	0,3257400	19,13	6,23
SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" /DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/ 2")	MATED-11697	U	1,0000000	102,20	102,20
SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR/APLICAÇÃO: USO GERAL/REFIL: 9")	MATED-9529	Kg	0,0019750	72,27	0,14
VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1")	MATED-11702	U	1,0000000	32,17	32,17
(F)Total:					196,75

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,5238095	14,59	7,64
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	1,0476190	19,15	20,06

(G)Total: 27,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								224,45
BDI:29,20%								65,53
Preço Unitário Total								289,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50280 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR,
FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE
METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO
COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: LOU-CUB-010
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CUBA DE SOBREPOR LOUÇA SEM LADRÃO (COR: BRANCA/FORMATO: OVAL/ ALTURA: 135MM*/ COMPRIMENTO: 310MM*/ LARGURA: 440MM*) * MEDIDAS REFERENCIAIS	MATED- 12606	U	1,0000000	117,12	117,12
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED- 11624	m	0,7979645	0,19	0,15
SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" /DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/ 2")	MATED- 11697	U	1,0000000	102,20	102,20
SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR/APLICAÇÃO: USO GERAL/REFIL: 9")	MATED- 9529	Kg	0,1504750	72,27	10,87
VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1")	MATED- 11702	U	1,0000000	32,17	32,17
(F)Total:					262,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
-------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,4583333	14,59	6,68
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,9166667	19,15	17,55

(G)Total: 24,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	286,74
BDI:29,20%	83,72
Preço Unitário Total	370,46

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50277 CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: LOU-BOJ-005
AFERIDO 02/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL RETANGULAR SIMPLES SEM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: EMBUTIR/APLICAÇÃO: PIA/ MATERIAL: AÇO AISI 304/ ACABAMENTO: BRILHANTE/ COMPRIMENTO: 465MM*/ LARGURA: 330MM*/ALTURA : 115MM*) *MEDIDAS REFERENCIAIS	MATED-12318	U	1,0000000	90,62	90,62
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	2,7928759	0,19	0,53
MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	MATED-15101	Kg	0,2909700	19,13	5,56
SIFÃO METÁLICO PARA PIA AMERICANA (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1. 1/2"/DIÂMETRO DE SAÍDA: 1. 1/2" OU 2")	MATED-11698	U	1,0000000	128,36	128,36
SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR/APLICAÇÃO: USO GERAL/REFIL: 9")	MATED-9529	Kg	0,0069124	72,27	0,49



VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA PIA DE COZINHA AMERICANA (MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 3. 1/2")	MATED-11701	un	1,0000000	38,99	38,99
(F)Total:					264,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4888888	14,59	7,13
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4888888	19,15	9,36
(G)Total:					16,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								281,04
BDI:29,20%								82,06
Preço Unitário Total								363,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50278 CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: LOU-BOJ-010
AFERIDO 02/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL RETANGULAR SIMPLES SEM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: EMBUTIR/APLICAÇÃO: PIA/ MATERIAL: AÇO AISI 304/ ACABAMENTO: BRILHANTE/ COMPRIMENTO: 560MM*/ LARGURA: 330MM*/ALTURA : 115MM*) *MEDIDAS REFERENCIAIS	MATED-12328	U	1,0000000	99,63	99,63
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	2,7928759	0,19	0,53
MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	MATED-15101	Kg	0,3257400	19,13	6,23
SIFÃO METÁLICO PARA PIA AMERICANA (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1. 1/2"/DIÂMETRO DE SAÍDA: 1. 1/2" OU 2")	MATED-11698	U	1,0000000	128,36	128,36
SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR/APLICAÇÃO: USO GERAL/REFIL: 9")	MATED-9529	Kg	0,0069124	72,27	0,49



VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA PIA DE COZINHA AMERICANA (MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 3. 1/2")	MATED-11701	un	1,0000000	38,99	38,99
(F)Total:					274,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6111111	14,59	8,91
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6111111	19,15	11,70
(G)Total:					20,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								294,84	
BDI:29,20%								86,09	
Preço Unitário Total								380,93	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50287 CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: LOU-TAN-005
AFERIDO 12/2018

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL QUADRADA SIMPLES SEM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: EMBUTIR APLICAÇÃO: TANQUE MATERIAL: AÇO AISI 304 ACABAMENTO: BRILHANTE COMPRIMENTO: 600MM LARGURA: 600MM ALTURA: 400MM)	MATED-12598	U	1,0000000	410,50	410,50
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,9974557	0,19	0,18
MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	MATED-15101	Kg	0,4392000	19,13	8,40
SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1. 1/4"/DIÂMETRO DE SAÍDA: 1. 1/2")	MATED-11696	U	1,0000000	106,86	106,86
SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR/APLICAÇÃO: USO GERAL/REFIL: 9")	MATED-9529	Kg	0,0024687	72,27	0,17



VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/ MICTÓRIO (MATERIAL: METAL/ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4")	MATED-11703	un	1,0000000	49,35	49,35
(F)Total:					575,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8148148	14,59	11,88
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8148148	19,15	15,60
(G)Total:					27,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								602,94
BDI:29,20%								176,05
Preço Unitário Total								778,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50288 CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE SOBREPOR,
AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (630X515X260MM),
ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE
ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO
DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: LOU-TAN-010
AFERIDO 12/2018

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL RETANGULAR SIMPLES COM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: SOBREPOR APLICAÇÃO: TANQUE MATERIAL: AÇO AISI 304 ACABAMENTO: BRILHANTE COMPRIMENTO : 630MM LARGURA: 515MM ALTURA: 260MM)	MATED- 12599	U	1,0000000	354,51	354,51
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED- 11624	m	0,9974557	0,19	0,18
MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	MATED- 15101	Kg	0,4190700	19,13	8,01
SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1. 1/4"/DIÂMETRO DE SAÍDA: 1 .1/2")	MATED- 11696	U	1,0000000	106,86	106,86
SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR/APLICAÇÃO: USO GERAL/REFIL: 9")	MATED- 9529	Kg	0,0024687	72,27	0,17



VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/ MICTÓRIO (MATERIAL: METAL/ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4")	MATED-11703	un	1,0000000	49,35	49,35
(F)Total:					519,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,7333333	14,59	10,69
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,7333333	19,15	14,04
(G)Total:					24,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								543,81
BDI:29,20%								158,79
Preço Unitário Total								702,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48401 CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE
FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 OU 8 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	un	4,0000000	0,12	0,48
Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo maxiplac e etermax (comprimento: 597 mm / espessura: 6 mm / inclinação: 10 ° / largura nominal: 1073 mm)	MATED-11371	U	1,0400000	30,13	31,33
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 180MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11336	un	4,0000000	0,95	3,80
(F)Total:					35,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,1200000	16,15	1,93
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,1200000	21,33	2,55
(G)Total:					4,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,09
BDI:29,20%								11,70
Preço Unitário Total								51,79

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48400 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA,
INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (
CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0040000	96,02	0,38
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	0,6000000	0,57	0,34
Cumeeira para telha cerâmica tipo espigão	MATED-11372	m	3,0000000	2,08	6,24
(F)Total:					6,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,4500000	16,15	7,26
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,4900000	21,33	10,45
(G)Total:					17,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,67
BDI:29,20%								7,20
Preço Unitário Total								31,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51049 CURVA DE ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 300MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURVA DE ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 300MM	MATED-11994	U	1,0000000	4,86	4,86
(F)Total:					4,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0300000	15,09	0,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0300000	19,82	0,59
(G)Total:					1,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,90
BDI:29,20%								1,72
Preço Unitário Total								7,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51050 CURVA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURVA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM	MATED-11995	U	1,0000000	2,98	2,98
(F)Total:					2,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0300000	15,09	0,45
ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0300000	19,82	0,59
(G)Total:					1,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,02
BDI:29,20%								1,17
Preço Unitário Total								5,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51051 CURVA DE COBRE 3/4" X 3/16" X 300MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURVA DE COBRE 3/4" X 3/16" X 300MM	MATED-11997	U	1,0000000	18,87	18,87
(F)Total:					18,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0300000	15,09	0,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0300000	19,82	0,59
(G)Total:					1,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,91
BDI:29,20%								5,81
Preço Unitário Total								25,72

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50947 DEGRAU DE ESCADA DE MARINHEIRO DE
FERRO REDONDO DE 7/8" ENGASTADO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0010000	468,37	0,46
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	1,8390000	13,57	24,95
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	ED-50532	m2	0,2500000	9,22	2,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6000000	14,10	8,46
(G)Total:					47,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,94
BDI:29,20%								13,99
Preço Unitário Total								61,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50537 DEGRAU DE PEDRA ARDÓSIA E = 20 MM, L =
30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
SEM PENEIRAR TRAÇO 1:4, INCLUSO ESPELHO E = 15 MM, H = 20
CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DEGRAU DE PEDRA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL/ LARGURA: 30CM/ ESPESSURA: 2CM)	MATED- 13081	m	1,0000000	18,00	18,00
ESPELHO PARA DEGRAU DE PEDRA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL/ALTURA: 20CM/ESPESSURA: 15MM)	MATED- 13082	m	1,0000000	12,00	12,00
(F)Total:					30,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48303	m3	0,0200000	399,40	7,98
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					75,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								105,44
BDI:29,20%								30,78
Preço Unitário Total								136,22



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48436 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO
CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE
AFASTAMENTO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	6,0000000	14,10	84,60
(G)Total:					96,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								96,37
BDI:29,20%								28,14
Preço Unitário Total								124,51



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48435 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5500000	19,63	10,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	5,5000000	14,10	77,55
(G)Total:					88,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								88,34
BDI:29,20%								25,79
Preço Unitário Total								114,13

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48488 DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA,
INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0900000	19,63	1,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,9000000	14,10	12,69
(G)Total:					14,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,45
BDI:29,20%								4,21
Preço Unitário Total								18,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48443 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM
EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Martelete elétrico 1,13 HP	MATED-11199	U	10,0000000	2,36	23,60
Ponteiro para rompedor (comprimento: 160 mm / diâmetro da seção: 32 mm)	MATED-11962	U	0,0700000	108,45	7,59
(F)Total:					31,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					28,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								59,39
BDI:29,20%								17,34
Preço Unitário Total								76,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48445 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM
EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 250 A 275PCM	MATED-11200	U	5,0000000	11,93	59,65
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO 27 A 44KG INCLUSIVE CONJUNTO DE MANGUEIRAS (2 X 15M)	MATED-11201	U	15,0000000	2,36	35,40
Ponteiro para rompedor (comprimento: 160 mm / diâmetro da seção: 32 mm)	MATED-11962	U	0,0800000	108,45	8,67
(F)Total:					103,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2100000	19,63	4,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					32,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								136,04
BDI:29,20%								39,72
Preço Unitário Total								175,76

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48441 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL
, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,6000000	19,63	31,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	16,0000000	14,10	225,60
(G)Total:					257,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								257,00
BDI:29,20%								75,04
Preço Unitário Total								332,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48442 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM
EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Martelete elétrico 1,13 HP	MATED-11199	U	6,0000000	2,36	14,16
(F)Total:					14,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					21,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,31
BDI:29,20%								10,31
Preço Unitário Total								45,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48444 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM
EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 250 A 275PCM	MATED-11200	U	2,0000000	11,93	23,86
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO 27 A 44KG INCLUSIVE CONJUNTO DE MANGUEIRAS (2 X 15M)	MATED-11201	U	5,0000000	2,36	11,80
Ponteiro para rompedor (comprimento: 160 mm / diâmetro da seção: 32 mm)	MATED-11962	U	0,0100000	108,45	1,08
(F)Total:					36,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					38,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								74,75
BDI:29,20%								21,82
Preço Unitário Total								96,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48440 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL
, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,3000000	19,63	25,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	13,0000000	14,10	183,30
(G)Total:					208,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								208,81
BDI:29,20%								60,97
Preço Unitário Total								269,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48447 DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM
ALVENARIAS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50372	hora	0,7000000	19,43	13,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0200000	19,63	0,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	6,7500000	14,10	95,17
(G)Total:					109,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								109,16
BDI:29,20%								31,87
Preço Unitário Total								141,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48452 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE ELEMENTOS
VAZADOS (COBOGÓ, ETC), INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0800000	19,63	1,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,8000000	14,10	11,28
(G)Total:					12,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,85
BDI:29,20%								3,75
Preço Unitário Total								16,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48453 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE LAMINADO,
INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1000000	19,63	1,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					16,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,06
BDI:29,20%								4,68
Preço Unitário Total								20,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8024 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE MADEIRA,
INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1000000	19,63	1,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					16,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,06
BDI:29,20%								4,68
Preço Unitário Total								20,74



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48450 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,1000000	19,63	21,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,1000000	14,10	15,51
(G)Total:					37,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,10
BDI:29,20%								10,83
Preço Unitário Total								47,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48456 DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA
CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,6000000	14,10	8,46
(G)Total:					16,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,31
BDI:29,20%								4,76
Preço Unitário Total								21,07



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48457 DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA
CERÂMICA PARA REAPROVEITAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,7000000	14,10	9,87
(G)Total:					19,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,68
BDI:29,20%								5,74
Preço Unitário Total								25,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48454 DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA
METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4500000	14,10	6,34
(G)Total:					14,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,19
BDI:29,20%								4,14
Preço Unitário Total								18,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48455 DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA
TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4500000	14,10	6,34
(G)Total:					14,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,19
BDI:29,20%								4,14
Preço Unitário Total								18,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48504 DEMOLIÇÃO DE FÓRMICA, INCLUSIVE
AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0600000	19,63	1,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,6000000	14,10	8,46
(G)Total:					9,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,63
BDI:29,20%								2,81
Preço Unitário Total								12,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48463 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO INCLUSIVE
AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0850000	19,63	1,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,8500000	14,10	11,98
(G)Total:					13,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,64
BDI:29,20%								3,98
Preço Unitário Total								17,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48462 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFIS
EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO
E EMPILHAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,09000000	19,63	1,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,90000000	14,10	12,69
(G)Total:					14,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,45
BDI:29,20%								4,21
Preço Unitário Total								18,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48461 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFIS INCLUSIVE
ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E
EMPILHAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,2000000	14,10	16,92
(G)Total:					24,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,77
BDI:29,20%								7,23
Preço Unitário Total								32,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48460 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PLACAS
EXCLUSIVE BARROTEAMENTO COM AFASTAMENTO E
EMPILHAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0500000	19,63	0,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					8,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,03
BDI:29,20%								2,34
Preço Unitário Total								10,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48459 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PLACAS
INCLUSIVE BARROTEAMENTO COM AFASTAMENTO E
EMPILHAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,09000000	19,63	1,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,90000000	14,10	12,69
(G)Total:					14,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,45
BDI:29,20%								4,21
Preço Unitário Total								18,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48464 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO
INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0900000	19,63	1,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,9000000	14,10	12,69
(G)Total:					14,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,45
BDI:29,20%								4,21
Preço Unitário Total								18,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48489 DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE
CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Martelete elétrico 1,13 HP	MATED-11199	U	0,5600000	2,36	1,32
Ponteiro para rompedor (comprimento: 160 mm / diâmetro da seção: 32 mm)	MATED-11962	U	0,0100000	108,45	1,08
(F)Total:					2,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1120000	19,63	2,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5600000	14,10	7,89
(G)Total:					10,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,48
BDI:29,20%								3,64
Preço Unitário Total								16,12

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48486 DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE
CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE
AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 125 A 134PCM	MATED- 11206	U	0,1200000	9,19	1,10
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO TEX-32 32, 6 KG OU EQUIV	MATED- 11205	U	0,1200000	2,21	0,26
Ponteiro para rompedor (comprimento: 160 mm / diâmetro da seção: 32 mm)	MATED- 11962	U	0,0090000	108,45	0,97
(F)Total:					2,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0750000	19,63	1,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,2400000	14,10	3,38
(G)Total:					4,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,18
BDI:29,20%								2,09
Preço Unitário Total								9,27

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48487 DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE
CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1400000	19,63	2,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,4000000	14,10	19,74
(G)Total:					22,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,48
BDI:29,20%								6,56
Preço Unitário Total								29,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48476 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-
MOLDADO DE CONCRETO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0700000	19,63	1,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,7000000	14,10	9,87
(G)Total:					11,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,24
BDI:29,20%								3,28
Preço Unitário Total								14,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48491 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO
PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE
AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0700000	19,63	1,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,7000000	14,10	9,87
(G)Total:					11,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,24
BDI:29,20%								3,28
Preço Unitário Total								14,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48480 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU
LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0780000	19,63	1,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,7000000	14,10	9,87
(G)Total:					11,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,40
BDI:29,20%								3,32
Preço Unitário Total								14,72

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48479 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU
CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM,
INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0800000	19,63	1,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,8000000	14,10	11,28
(G)Total:					12,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,85
BDI:29,20%								3,75
Preço Unitário Total								16,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48483 DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE/
MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Aluguel de máquina de corte para piso em concreto e asfalto	MATED-11171	U	0,2000000	2,41	0,48
(F)Total:					0,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1000000	19,63	1,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					16,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,54
BDI:29,20%								4,82
Preço Unitário Total								21,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48481 DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE,
GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE
AFASTAMENTO

Unidade: m2

Observações: DEM-PIS-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1200000	19,63	2,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,2000000	14,10	16,92
(G)Total:					19,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,27
BDI:29,20%								5,62
Preço Unitário Total								24,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48485 DEMOLIÇÃO DE PISO DE TABUAS, INCLUSIVE
AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0900000	19,63	1,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,9000000	14,10	12,69
(G)Total:					14,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,45
BDI:29,20%								4,21
Preço Unitário Total								18,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48484 DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA,
INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1000000	19,63	1,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					16,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,06
BDI:29,20%								4,68
Preço Unitário Total								20,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48482 DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE
AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0400000	19,63	0,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					6,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,42
BDI:29,20%								1,87
Preço Unitário Total								8,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48501 DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA
DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0700000	19,63	1,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,7000000	14,10	9,87
(G)Total:					11,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,24
BDI:29,20%								3,28
Preço Unitário Total								14,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48492 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO
COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 250 A 275PCM	MATED- 11200	U	0,1200000	11,93	1,43
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO 27 A 44KG INCLUSIVE CONJUNTO DE MANGUEIRAS (2 X 15M)	MATED- 11201	U	0,1200000	2,36	0,28
Ponteiro para rompedor (comprimento: 160 mm / diâmetro da seção: 32 mm)	MATED- 11962	U	0,0100000	108,45	1,08
(F)Total:					2,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0750000	19,63	1,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,2400000	14,10	3,38
(G)Total:					4,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,64
BDI:29,20%								2,23
Preço Unitário Total								9,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48502 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO,
AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0800000	19,63	1,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,8000000	14,10	11,28
(G)Total:					12,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,85
BDI:29,20%								3,75
Preço Unitário Total								16,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48503 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1200000	19,63	2,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,2000000	14,10	16,92
(G)Total:					19,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,27
BDI:29,20%								5,62
Preço Unitário Total								24,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48505 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL,
INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0120000	19,63	0,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1200000	14,10	1,69
(G)Total:					1,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,92
BDI:29,20%								0,56
Preço Unitário Total								2,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48507 DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE
CONCRETO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0800000	19,63	1,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,8000000	14,10	11,28
(G)Total:					12,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,85
BDI:29,20%								3,75
Preço Unitário Total								16,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48490 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA
POLIÉDRICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0700000	19,63	1,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,7000000	14,10	9,87
(G)Total:					11,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,24
BDI:29,20%								3,28
Preço Unitário Total								14,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15716 DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP),
INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO
COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM
ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM
DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA
GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS -
PADRÃO DER-MG

Unidade: un

Observações: AFERIDO 02/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48232	m2	5,2000000	50,28	261,45
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,8700000	16,21	30,31
ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	ED- 48300	Kg	2,7676000	18,04	49,92
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	ED- 50729	m2	11,7880000	9,31	109,74
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,1870000	47,94	8,96
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED- 49645	m2	2,1500000	50,56	108,70

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	0,0935000	524,21	49,01
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	ED-50087	m	1,6000000	87,78	140,44
LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	ED-50588	m2	1,8700000	38,92	72,78
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	m3	0,0935000	388,44	36,31
PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50451	m2	11,7880000	11,23	132,37
PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50452	m2	3,0200000	12,40	37,44
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50495	m2	1,8000000	25,94	46,69
PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	ED-50987	m2	1,8000000	345,96	622,72
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED-50514	m2	11,7880000	4,65	54,81
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED-50515	m2	3,0200000	5,89	17,78



REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50761	m2	11,7880000	24,25	285,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20

(G)Total: 2.093,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.093,48
BDI:29,20%	611,29
Preço Unitário Total	2.704,77

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48603 DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 1000,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	1,9800000	63,45	125,63
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	5,3000000	50,56	267,96
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,5900000	508,07	299,76
(G)Total:					693,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								693,35
BDI:29,20%								202,45
Preço Unitário Total								895,80

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48604 DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 1100,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,5400000	63,45	161,16
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	5,9000000	50,56	298,30
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,8800000	508,07	447,10
(G)Total:					906,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								906,56
BDI:29,20%								264,71
Preço Unitário Total								1.171,27

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48605 DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 1200,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,9100000	63,45	184,63
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	6,4000000	50,56	323,58
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,9500000	508,07	482,66
(G)Total:					990,87

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								990,87
BDI:29,20%								289,33
Preço Unitário Total								1.280,20

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48606 DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 1300,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	3,3100000	63,45	210,01
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	6,9000000	50,56	348,86
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,0200000	508,07	518,23
(G)Total:					1.077,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.077,10
BDI:29,20%								314,51
Preço Unitário Total								1.391,61

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48607 DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 1500,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	ED-48570	m3	0,1800000	397,70	71,58
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	26,4000000	13,57	358,24
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	4,1700000	63,45	264,58
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	7,9000000	50,56	399,42
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,1700000	508,07	594,44
(G)Total:					1.688,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.688,26
BDI:29,20%								492,97
Preço Unitário Total								2.181,23

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48598 DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 500,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	0,7200000	63,45	45,68
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	2,8000000	50,56	141,56
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,3200000	508,07	162,58
(G)Total:					349,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								349,82
BDI:29,20%								102,14
Preço Unitário Total								451,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48599 DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 600,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	0,9200000	63,45	58,37
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	3,3000000	50,56	166,84
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,3800000	508,07	193,06
(G)Total:					418,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								418,27
BDI:29,20%								122,13
Preço Unitário Total								540,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48600 DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 700,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	1,1400000	63,45	72,33
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	3,8000000	50,56	192,12
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,4300000	508,07	218,47
(G)Total:					482,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								482,92
BDI:29,20%								141,01
Preço Unitário Total								623,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48601 DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	1,4000000	63,45	88,83
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	4,3000000	50,56	217,40
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,4900000	508,07	248,95
(G)Total:					555,18

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								555,18
BDI:29,20%								162,11
Preço Unitário Total								717,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48602 DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 900,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	1,6700000	63,45	105,96
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	4,8000000	50,56	242,68
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,5400000	508,07	274,35
(G)Total:					622,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								622,99
BDI:29,20%								181,91
Preço Unitário Total								804,90

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48593 DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1000,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	1,3000000	13,57	17,64
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,3000000	63,45	145,93
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	6,6100000	50,56	334,20
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,8000000	508,07	406,45
(G)Total:					904,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								904,22
BDI:29,20%								264,03
Preço Unitário Total								1.168,25

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48594 DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1100,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	1,3000000	13,57	17,64
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,9200000	63,45	185,27
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	7,2700000	50,56	367,57
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,1100000	508,07	563,95
(G)Total:					1.134,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.134,43
BDI:29,20%								331,25
Preço Unitário Total								1.465,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48595 DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1200,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	1,3000000	13,57	17,64
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	3,3100000	63,45	210,01
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	7,8200000	50,56	395,37
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,1800000	508,07	599,52
(G)Total:					1.222,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.222,54
BDI:29,20%								356,98
Preço Unitário Total								1.579,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48596 DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1300,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	1,3000000	13,57	17,64
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	3,7300000	63,45	236,66
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	8,3800000	50,56	423,69
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,2500000	508,07	635,08
(G)Total:					1.313,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.313,07
BDI:29,20%								383,41
Preço Unitário Total								1.696,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48597 DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1500,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	27,4000000	13,57	371,81
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	4,6500000	63,45	295,04
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	9,4900000	50,56	479,81
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,4000000	508,07	711,29
(G)Total:					1.857,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.857,95
BDI:29,20%								542,52
Preço Unitário Total								2.400,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48588 DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 500,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	1,3000000	13,57	17,64
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	0,9200000	63,45	58,37
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	3,8300000	50,56	193,64
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,5200000	508,07	264,19
(G)Total:					533,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								533,84
BDI:29,20%								155,88
Preço Unitário Total								689,72

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48589 DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	1,3000000	13,57	17,64
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	1,1400000	63,45	72,33
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	4,3900000	50,56	221,95
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,5800000	508,07	294,68
(G)Total:					606,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								606,60
BDI:29,20%								177,12
Preço Unitário Total								783,72

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48590 DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 700,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	1,3000000	13,57	17,64
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	1,4000000	63,45	88,83
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	4,9400000	50,56	249,76
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,6300000	508,07	320,08
(G)Total:					676,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								676,31
BDI:29,20%								197,48
Preço Unitário Total								873,79

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48591 DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 800,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	1,3000000	13,57	17,64
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	1,6700000	63,45	105,96
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	5,5000000	50,56	278,08
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,6900000	508,07	350,56
(G)Total:					752,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								752,24
BDI:29,20%								219,65
Preço Unitário Total								971,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48592 DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 900,
EXCLUSIVE BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	1,3000000	13,57	17,64
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	1,9800000	63,45	125,63
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	6,0500000	50,56	305,88
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,7400000	508,07	375,97
(G)Total:					825,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								825,12
BDI:29,20%								240,93
Preço Unitário Total								1.066,05

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-3334 DESENHO DE CADASTRO DE CONSTRUÇÕES
EXISTENTES

Unidade: PR A1

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	1,0000000	97,15
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	5,0000000	210,20
(B)Total:						307,35

Custo Horário da Execução (A) + (B)					307,35
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					307,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,5000000	3,48	1,74
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	3,0000000	3,03	9,09
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	12,0000000	0,19	2,28
(F)Total:					37,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					344,49
BDI:29,20%					100,59
Preço Unitário Total					445,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4232 DESENHO E CÓPIA DE PROJETOS

Unidade: PR A1

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-240

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
DESENHISTA TÉCNICO / CADISTA - PROJETO	MOED- 4717	22,22	22,22	85,55	6,0000000	133,32
ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR	MOED- 4371	84,49	84,49	85,55	1,0000000	84,49
(B)Total:					217,81	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						217,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						217,81

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,5000000	3,48	1,74
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	3,0000000	3,03	9,09
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	20,0000000	0,19	3,80
(F)Total:					38,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								256,47
BDI:29,20%								74,88
Preço Unitário Total								331,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4223 DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE
PROJETO ARQUITETÔNICO

Unidade: PR A1

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-030

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	1,0000000	97,15
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	7,0000000	294,28
(B)Total:						391,43

Custo Horário da Execução (A) + (B)						391,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						391,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,5000000	3,48	1,74
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	3,0000000	3,03	9,09
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	20,0000000	0,19	3,80
(F)Total:					38,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								430,09
BDI:29,20%								125,58
Preço Unitário Total								555,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4236 DESENVOLVIMENTO E DETALHAMENTO DE
PROJETOS COMPLEMENTARES

Unidade: PR A1

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-435

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	1,0000000	97,15
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	6,0000000	252,24
(B)Total:						349,39

Custo Horário da Execução (A) + (B)					349,39
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					349,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,5000000	3,48	1,74
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	3,0000000	3,03	9,09
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	20,0000000	0,19	3,80
(F)Total:					38,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					388,05
BDI:29,20%					113,31
Preço Unitário Total					501,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4177 DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL (
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO)

Unidade: km

Observações: SETOP PROJETO: LEV-PLA-080

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL	MATED- 4588	km	1,00000000	0,91	0,91
(F)Total:					0,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,91
BDI:29,20%								0,26
Preço Unitário Total								1,17



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4251 DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL (VISTORIA/
CADASTRO)

Unidade: km

Observações: SETOP PROJETO: VIS-CAD-045

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL	MATED- 4588	km	1,0000000	0,91	0,91
(F)Total:					0,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,91
BDI:29,20%								0,26
Preço Unitário Total								1,17



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4250 DESLOCAMENTO PARA SONDAGENS

Unidade: km

Observações: SETOP PROJETO: SPT-DES-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DESLOCAMENTO PARA SONDAGENS	MATED-4643	km	1,00000000	1,51	1,51
(F)Total:					1,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,51
BDI:29,20%								0,44
Preço Unitário Total								1,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50702 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E
LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/OPERACAO)	MATED-11187	U	0,0028000	119,08	0,33
(F)Total:					0,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,33
BDI:29,20%								0,09
Preço Unitário Total								0,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48499 DESMONTAGEM E RETIRADA DE REDES DE
DUTOS DE AR CONDICIONADO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0400000	19,63	0,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					6,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,42
BDI:29,20%								1,87
Preço Unitário Total								8,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49545 DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE RESULTADO
DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO MOLDADO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE RESULTADO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO MOLDADO	MATED- 11074	U	1,00000000	160,00	160,00
(F)Total:					160,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								160,00
BDI:29,20%								46,72
Preço Unitário Total								206,72

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4253 DIÁRIA COM PERNOITE

Unidade: un

Observações: SETOP PROJETO: VIS-CAD-060

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIÁRIA DE EQUIPE COM PERNOITE	MATED-4582	un	1,00000000	155,27	155,27
(F)Total:					155,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								155,27
BDI:29,20%								45,33
Preço Unitário Total								200,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4170 DIÁRIA DE EQUIPE COM PERNOITE

Unidade: un

Observações: SETOP PROJETO: DIA-EQU-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIÁRIA DE EQUIPE COM PERNOITE	MATED-4582	un	1,00000000	155,27	155,27
(F)Total:					155,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								155,27
BDI:29,20%								45,33
Preço Unitário Total								200,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4171 DIÁRIA DE EQUIPE SEM PERNOITE

Unidade: un

Observações: SETOP PROJETO: ED-4171

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIÁRIA DE EQUIPE SEM PERNOITE	MATED-4583	un	1,00000000	78,01	78,01
(F)Total:					78,01

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								78,01
BDI:29,20%								22,77
Preço Unitário Total								100,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4254 DIÁRIA SEM PERNOITE

Unidade: un

Observações: SETOP PROJETO: VIS-CAD-075

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIÁRIA DE EQUIPE SEM PERNOITE	MATED-4583	un	1,00000000	78,01	78,01
(F)Total:					78,01

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								78,01
BDI:29,20%								22,77
Preço Unitário Total								100,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49248 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 100A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	MATED- 12290	U	1,0000000	43,27	43,27
(F)Total:					43,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,6000000	15,09	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6000000	19,82	11,89
(G)Total:					20,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								64,21
BDI:29,20%								18,74
Preço Unitário Total								82,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49249 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 120A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A A 200 A	MATED- 12554	U	1,0000000	186,87	186,87
(F)Total:					186,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,6000000	15,09	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6000000	19,82	11,89
(G)Total:					20,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								207,81
BDI:29,20%								60,68
Preço Unitário Total								268,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49250 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 125A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A A 200 A	MATED- 12554	U	1,0000000	186,87	186,87
(F)Total:					186,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,6000000	15,09	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6000000	19,82	11,89
(G)Total:					20,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								207,81
BDI:29,20%								60,68
Preço Unitário Total								268,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49251 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 200A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A A 200 A	MATED- 12554	U	1,0000000	186,87	186,87
(F)Total:					186,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,6000000	15,09	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6000000	19,82	11,89
(G)Total:					20,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								207,81
BDI:29,20%								60,68
Preço Unitário Total								268,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49240 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 25A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	MATED- 12253	U	1,0000000	31,94	31,94
(F)Total:					31,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,6000000	15,09	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6000000	19,82	11,89
(G)Total:					20,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								52,88
BDI:29,20%								15,44
Preço Unitário Total								68,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49241 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 30A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	MATED- 12253	U	1,0000000	31,94	31,94
(F)Total:					31,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,6000000	15,09	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6000000	19,82	11,89
(G)Total:					20,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								52,88
BDI:29,20%								15,44
Preço Unitário Total								68,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49242 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 35A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	MATED- 12253	U	1,0000000	31,94	31,94
(F)Total:					31,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,6000000	15,09	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6000000	19,82	11,89
(G)Total:					20,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								52,88
BDI:29,20%								15,44
Preço Unitário Total								68,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49243 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 40A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	MATED- 12253	U	1,0000000	31,94	31,94
(F)Total:					31,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,6000000	15,09	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6000000	19,82	11,89
(G)Total:					20,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								52,88
BDI:29,20%								15,44
Preço Unitário Total								68,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49244 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 50A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	MATED- 12253	U	1,0000000	31,94	31,94
(F)Total:					31,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,6000000	15,09	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6000000	19,82	11,89
(G)Total:					20,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								52,88
BDI:29,20%								15,44
Preço Unitário Total								68,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49245 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 60A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	MATED- 12290	U	1,0000000	43,27	43,27
(F)Total:					43,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,6000000	15,09	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6000000	19,82	11,89
(G)Total:					20,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								64,21
BDI:29,20%								18,74
Preço Unitário Total								82,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49246 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 70A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	MATED- 12290	U	1,0000000	43,27	43,27
(F)Total:					43,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,6000000	15,09	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6000000	19,82	11,89
(G)Total:					20,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								64,21
BDI:29,20%								18,74
Preço Unitário Total								82,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49247 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 90A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	MATED- 12290	U	1,0000000	43,27	43,27
(F)Total:					43,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,6000000	15,09	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6000000	19,82	11,89
(G)Total:					20,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								64,21
BDI:29,20%								18,74
Preço Unitário Total								82,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49268 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA,
DE 10A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A	MATED- 12254	U	1,0000000	31,29	31,29
(F)Total:					31,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,75
BDI:29,20%								12,19
Preço Unitário Total								53,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49281 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA,
DE 100A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A A 100 A	MATED- 12557	U	1,0000000	47,24	47,24
(F)Total:					47,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								57,70
BDI:29,20%								16,84
Preço Unitário Total								74,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49269 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA,
DE 15A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A	MATED- 12254	U	1,0000000	31,29	31,29
(F)Total:					31,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,75
BDI:29,20%								12,19
Preço Unitário Total								53,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49270 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA,
DE 16A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A	MATED- 12254	U	1,0000000	31,29	31,29
(F)Total:					31,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,75
BDI:29,20%								12,19
Preço Unitário Total								53,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49271 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA,
DE 20A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A	MATED- 12254	U	1,0000000	31,29	31,29
(F)Total:					31,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,75
BDI:29,20%								12,19
Preço Unitário Total								53,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49272 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA,
DE 25A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A	MATED- 12254	U	1,0000000	31,29	31,29
(F)Total:					31,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,75
BDI:29,20%								12,19
Preço Unitário Total								53,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49273 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA,
DE 30A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A	MATED- 12254	U	1,0000000	31,29	31,29
(F)Total:					31,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,75
BDI:29,20%								12,19
Preço Unitário Total								53,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49274 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA,
DE 32A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A	MATED- 12254	U	1,0000000	31,29	31,29
(F)Total:					31,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,75
BDI:29,20%								12,19
Preço Unitário Total								53,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49275 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA,
DE 35A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A	MATED- 12254	U	1,0000000	31,29	31,29
(F)Total:					31,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,75
BDI:29,20%								12,19
Preço Unitário Total								53,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49276 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA,
DE 40A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A A 50A	MATED- 12555	U	1,0000000	32,86	32,86
(F)Total:					32,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								43,32
BDI:29,20%								12,64
Preço Unitário Total								55,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49277 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA,
DE 50A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A A 50A	MATED- 12555	U	1,0000000	32,86	32,86
(F)Total:					32,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								43,32
BDI:29,20%								12,64
Preço Unitário Total								55,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49278 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA,
DE 60A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A	MATED- 12556	U	1,0000000	42,38	42,38
(F)Total:					42,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								52,84
BDI:29,20%								15,42
Preço Unitário Total								68,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49279 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA,
DE 70A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A A 100 A	MATED- 12557	U	1,0000000	47,24	47,24
(F)Total:					47,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								57,70
BDI:29,20%								16,84
Preço Unitário Total								74,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49280 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA,
DE 90A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A A 100 A	MATED- 12557	U	1,0000000	47,24	47,24
(F)Total:					47,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								57,70
BDI:29,20%								16,84
Preço Unitário Total								74,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15114 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL
RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A
, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL
NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA
Observações: AFERIDO 11/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 25A SENSIBILIDADE: 30mA)	MATED- 15233	un	1,0000000	95,00	95,00
(F)Total:					95,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2933333	15,09	4,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,2933333	19,82	5,81
(G)Total:					10,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								105,23
BDI:29,20%								30,72
Preço Unitário Total								135,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15115 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL
RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A
, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL
NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA
Observações: AFERIDO 11/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 40A SENSIBILIDADE: 30mA)	MATED- 15234	un	1,0000000	100,00	100,00
(F)Total:					100,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2933333	15,09	4,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,2933333	19,82	5,81
(G)Total:					10,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								110,23
BDI:29,20%								32,18
Preço Unitário Total								142,41



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15116 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A , ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA
Observações: AFERIDO 11/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 63A SENSIBILIDADE: 30mA)	MATED-15235	un	1,0000000	115,00	115,00
(F)Total:					115,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2933333	15,09	4,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2933333	19,82	5,81
(G)Total:					10,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								125,23
BDI:29,20%								36,56
Preço Unitário Total								161,79

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15117 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL
RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL
DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL
RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA
Observações: AFERIDO 11/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR TETRAPOLAR CORRENTE: 63A SENSIBILIDADE: 30mA)	MATED- 15236	un	1,0000000	123,68	123,68
(F)Total:					123,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3666667	15,09	5,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3666667	19,82	7,26
(G)Total:					12,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								136,47
BDI:29,20%								39,84
Preço Unitário Total								176,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49228 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 10A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED- 12249	U	1,0000000	7,10	7,10
(F)Total:					7,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,56
BDI:29,20%								5,12
Preço Unitário Total								22,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49229 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 15A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED- 12249	U	1,0000000	7,10	7,10
(F)Total:					7,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,56
BDI:29,20%								5,12
Preço Unitário Total								22,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49230 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 16A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED- 12249	U	1,0000000	7,10	7,10
(F)Total:					7,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,56
BDI:29,20%								5,12
Preço Unitário Total								22,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49231 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 20A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED- 12249	U	1,0000000	7,10	7,10
(F)Total:					7,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,56
BDI:29,20%								5,12
Preço Unitário Total								22,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49232 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 25A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED- 12249	U	1,0000000	7,10	7,10
(F)Total:					7,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,56
BDI:29,20%								5,12
Preço Unitário Total								22,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49233 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 30A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED- 12249	U	1,0000000	7,10	7,10
(F)Total:					7,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,56
BDI:29,20%								5,12
Preço Unitário Total								22,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49234 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 32A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	MATED- 12249	U	1,0000000	7,10	7,10
(F)Total:					7,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,56
BDI:29,20%								5,12
Preço Unitário Total								22,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49235 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 35A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A A 50A	MATED- 12250	U	1,0000000	11,88	11,88
(F)Total:					11,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,34
BDI:29,20%								6,52
Preço Unitário Total								28,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49236 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 40A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A A 50A	MATED- 12250	U	1,0000000	11,88	11,88
(F)Total:					11,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,34
BDI:29,20%								6,52
Preço Unitário Total								28,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49237 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 50A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A A 50A	MATED- 12250	U	1,0000000	11,88	11,88
(F)Total:					11,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,34
BDI:29,20%								6,52
Preço Unitário Total								28,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49238 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 60A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A A 70A	MATED- 12251	U	1,0000000	19,63	19,63
(F)Total:					19,63

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,09
BDI:29,20%								8,78
Preço Unitário Total								38,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49239 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 70A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A A 70A	MATED- 12251	U	1,0000000	19,63	19,63
(F)Total:					19,63

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,09
BDI:29,20%								8,78
Preço Unitário Total								38,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49294 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA
MEDIDOR

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	MATED- 12992	U	1,00000000	201,67	201,67
(F)Total:					201,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	2,00000000	15,09	30,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	2,00000000	19,82	39,64
(G)Total:					69,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								271,49
BDI:29,20%								79,27
Preço Unitário Total								350,76

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49252 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 10A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	MATED- 12255	U	1,0000000	41,80	41,80
(F)Total:					41,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,71
BDI:29,20%								22,39
Preço Unitário Total								99,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49263 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 100A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	MATED- 12256	U	1,00000000	62,78	62,78
(F)Total:					62,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								97,69
BDI:29,20%								28,52
Preço Unitário Total								126,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49264 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 120A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A A 175A	MATED- 12292	U	1,00000000	201,67	201,67
(F)Total:					201,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	2,00000000	15,09	30,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	2,00000000	19,82	39,64
(G)Total:					69,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								271,49
BDI:29,20%								79,27
Preço Unitário Total								350,76

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49265 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 125A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A A 175A	MATED- 12292	U	1,00000000	201,67	201,67
(F)Total:					201,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	2,00000000	15,09	30,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	2,00000000	19,82	39,64
(G)Total:					69,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								271,49
BDI:29,20%								79,27
Preço Unitário Total								350,76

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49253 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 15A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	MATED- 12255	U	1,0000000	41,80	41,80
(F)Total:					41,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,71
BDI:29,20%								22,39
Preço Unitário Total								99,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49267 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 175A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A A 175A	MATED- 12292	U	1,00000000	201,67	201,67
(F)Total:					201,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	2,00000000	15,09	30,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	2,00000000	19,82	39,64
(G)Total:					69,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								271,49
BDI:29,20%								79,27
Preço Unitário Total								350,76

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49254 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 20A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	MATED- 12255	U	1,00000000	41,80	41,80
(F)Total:					41,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,71
BDI:29,20%								22,39
Preço Unitário Total								99,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49266 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 200A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A	MATED- 12993	U	1,0000000	216,84	216,84
(F)Total:					216,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	2,0000000	15,09	30,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	2,0000000	19,82	39,64
(G)Total:					69,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								286,66
BDI:29,20%								83,70
Preço Unitário Total								370,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49255 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 25A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	MATED- 12255	U	1,00000000	41,80	41,80
(F)Total:					41,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,71
BDI:29,20%								22,39
Preço Unitário Total								99,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49256 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 30A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	MATED- 12255	U	1,00000000	41,80	41,80
(F)Total:					41,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,71
BDI:29,20%								22,39
Preço Unitário Total								99,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49257 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 35A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	MATED- 12255	U	1,0000000	41,80	41,80
(F)Total:					41,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,71
BDI:29,20%								22,39
Preço Unitário Total								99,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49258 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 40A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	MATED- 12255	U	1,00000000	41,80	41,80
(F)Total:					41,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,71
BDI:29,20%								22,39
Preço Unitário Total								99,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49259 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 50A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	MATED- 12255	U	1,00000000	41,80	41,80
(F)Total:					41,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,71
BDI:29,20%								22,39
Preço Unitário Total								99,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49260 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 60A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	MATED- 12256	U	1,00000000	62,78	62,78
(F)Total:					62,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								97,69
BDI:29,20%								28,52
Preço Unitário Total								126,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49261 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 70A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	MATED- 12256	U	1,0000000	62,78	62,78
(F)Total:					62,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								97,69
BDI:29,20%								28,52
Preço Unitário Total								126,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49262 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
10KA, DE 90A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	MATED- 12256	U	1,0000000	62,78	62,78
(F)Total:					62,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								97,69
BDI:29,20%								28,52
Preço Unitário Total								126,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49282 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 10A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 40A	MATED- 12558	U	1,00000000	40,65	40,65
(F)Total:					40,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								75,56
BDI:29,20%								22,06
Preço Unitário Total								97,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49293 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 100A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A A 100A	MATED- 12363	U	1,00000000	54,11	54,11
(F)Total:					54,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								89,02
BDI:29,20%								25,99
Preço Unitário Total								115,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49283 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 15A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 40A	MATED- 12558	U	1,00000000	40,65	40,65
(F)Total:					40,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								75,56
BDI:29,20%								22,06
Preço Unitário Total								97,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49284 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 20A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 40A	MATED- 12558	U	1,00000000	40,65	40,65
(F)Total:					40,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								75,56
BDI:29,20%								22,06
Preço Unitário Total								97,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49285 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 25A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 40A	MATED- 12558	U	1,00000000	40,65	40,65
(F)Total:					40,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								75,56
BDI:29,20%								22,06
Preço Unitário Total								97,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49286 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 30A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 40A	MATED- 12558	U	1,0000000	40,65	40,65
(F)Total:					40,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								75,56
BDI:29,20%								22,06
Preço Unitário Total								97,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49287 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 35A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 40A	MATED- 12558	U	1,00000000	40,65	40,65
(F)Total:					40,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								75,56
BDI:29,20%								22,06
Preço Unitário Total								97,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49288 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 40A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 40A	MATED- 12558	U	1,00000000	40,65	40,65
(F)Total:					40,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								75,56
BDI:29,20%								22,06
Preço Unitário Total								97,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49289 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 50A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	MATED- 12559	U	1,00000000	54,11	54,11
(F)Total:					54,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								89,02
BDI:29,20%								25,99
Preço Unitário Total								115,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49290 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 60A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A A 100A	MATED- 12363	U	1,0000000	54,11	54,11
(F)Total:					54,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								89,02
BDI:29,20%								25,99
Preço Unitário Total								115,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49291 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 70A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A A 100A	MATED- 12363	U	1,00000000	54,11	54,11
(F)Total:					54,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								89,02
BDI:29,20%								25,99
Preço Unitário Total								115,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49292 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
5KA, DE 90A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A A 100A	MATED- 12363	U	1,00000000	54,11	54,11
(F)Total:					54,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								89,02
BDI:29,20%								25,99
Preço Unitário Total								115,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48180 DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL

Unidade: U

TOALHA 2 OU 3 FOLHAS

Observações: ACE-PAP-010

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	MATED-12346	U	1,00000000	124,90	124,90
(F)Total:					124,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,00000000	19,63	19,63
(G)Total:					19,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								144,53
BDI:29,20%								42,20
Preço Unitário Total								186,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48182 DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL

Unidade: U

TOALHA 2 OU 3 FOLHAS

Observações: ACE-PAP-020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	MATED- 12308	U	1,0000000	17,59	17,59
(F)Total:					17,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
(G)Total:					19,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,22
BDI:29,20%								10,86
Preço Unitário Total								48,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48155 DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM
RESERVATORIO 800 ML
Observações: ACE-ALC-010

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISPENSER PARA GEL/ ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	MATED- 12314	U	1,00000000	29,90	29,90
(F)Total:					29,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,00000000	19,63	19,63
(G)Total:					19,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								49,53
BDI:29,20%								14,46
Preço Unitário Total								63,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48532 DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE
FERRAGENS EM LATÃO CROMADO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CANTONEIRA DE LATAO	MATED-11969	U	3,7200000	25,00	93,00
CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO	MATED-11966	U	0,5300000	20,00	10,60
DIVISÓRIA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL/ ESPESSURA: 3CM)	MATED-12413	m2	1,0000000	59,00	59,00
MASSA PLÁSTICA	MATED-12405	U	0,0030000	16,24	0,04
PARAFUSO EM LATAO TORNEADO CROMADO	MATED-11968	U	2,6700000	3,74	9,98
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	MATED-11970	un	2,5500000	1,24	3,16
SUPORTE DE LATAO	MATED-11967	U	0,2500000	103,60	25,90
(F)Total:					201,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					47,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								249,51
BDI:29,20%								72,85
Preço Unitário Total								322,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48535 DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE
PERFIS EM CHAPA 18

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0014000	96,02	0,13
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	0,1110000	0,57	0,06
DIVISÓRIA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL/ ESPESSURA: 3CM)	MATED-12413	m2	1,0000000	59,00	59,00
MASSA PLÁSTICA	MATED-12405	U	0,0003000	16,24	0,00
PERFIL CHAPA 18 P/ DIVIS. ARDOSIA D=10CM, H=1,80M	MATED-11965	U	0,5100000	27,58	14,06
PERFIL CHAPA 18 P/ DIVIS. ARDOSIA D=18CM, H=1,80M	MATED-11964	U	0,7700000	17,05	13,12
(F)Total:					86,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	4,0000000	14,10	56,40
(G)Total:					95,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								182,03
BDI:29,20%								53,15
Preço Unitário Total								235,18

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48533 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E
= 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CANTONEIRA DE LATAO	MATED-11969	U	3,7200000	25,00	93,00
CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO	MATED-11966	U	1,5300000	20,00	30,60
DIVISÓRIA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	MATED-12432	m2	1,0000000	261,50	261,50
MASSA PLÁSTICA	MATED-12405	U	0,0030000	16,24	0,04
PARAFUSO EM LATAO TORNEADO CROMADO	MATED-11968	U	2,6700000	3,74	9,98
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	MATED-11970	un	2,5500000	1,24	3,16
SUPORTE DE LATAO	MATED-11967	U	0,2700000	103,60	27,97
(F)Total:					426,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,4000000	19,63	47,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	4,8000000	14,10	67,68
(G)Total:					114,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								541,04
BDI:29,20%								157,98
Preço Unitário Total								699,02

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48531 DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO E = 3 CM,
INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CANTONEIRA DE LATAO	MATED-11969	U	3,7200000	25,00	93,00
CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO	MATED-11966	U	1,5300000	20,00	30,60
DIVISÓRIA EM MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	MATED-12394	m2	1,0000000	198,15	198,15
MASSA PLÁSTICA	MATED-12405	U	0,0030000	16,24	0,04
PARAFUSO EM LATAO TORNEADO CROMADO	MATED-11968	U	2,6700000	3,74	9,98
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	MATED-11970	un	2,6700000	1,24	3,31
SUPORTE DE LATAO	MATED-11967	U	0,2700000	103,60	27,97
(F)Total:					363,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,4000000	19,63	47,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	4,8000000	14,10	67,68
(G)Total:					114,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								477,84
BDI:29,20%								139,52
Preço Unitário Total								617,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48534 DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM,
INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CANTONEIRA DE LATAO	MATED-11969	U	3,7200000	25,00	93,00
CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO	MATED-11966	U	1,5300000	20,00	30,60
DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM	MATED-12452	m2	1,0000000	86,08	86,08
MASSA PLÁSTICA	MATED-12405	U	0,0030000	16,24	0,04
PARAFUSO EM LATAO TORNEADO CROMADO	MATED-11968	U	2,6700000	3,74	9,98
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	MATED-11970	un	2,6700000	1,24	3,31
SUPORTE DE LATAO	MATED-11967	U	0,2700000	103,60	27,97
(F)Total:					250,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,4000000	19,63	47,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	4,8000000	14,10	67,68
(G)Total:					114,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								365,77
BDI:29,20%								106,80
Preço Unitário Total								472,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48536 DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO
COMPENSADO NAVAL - P. AÇO TIPO C

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL-P. AÇO TIPO C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED- 11106	m2	1,00000000	92,34	92,34
(F)Total:					92,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								92,34
BDI:29,20%								26,96
Preço Unitário Total								119,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48537 DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO
COMPENSADO NAVAL - P. ALUMÍNIO TIPO C

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMP.NAVAL-P.ALUMÍNIO TIPO C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED- 11107	m2	1,00000000	92,34	92,34
(F)Total:					92,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								92,34
BDI:29,20%								26,96
Preço Unitário Total								119,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49697 DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2.1/2"),
TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO,
INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO
Observações: FRG-DOB-010

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED- 11387	un	1,0000000	9,50	9,50
(F)Total:					9,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50361	hora	0,1000000	16,15	1,61
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50371	hora	0,1000000	17,57	1,75
(G)Total:					3,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,86
BDI:29,20%								3,75
Preço Unitário Total								16,61

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49698 DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3.1/2"X3"),
TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO,
INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO
Observações: FRG-DOB-015

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 3.1/2" ALTURA: 3")	MATED- 11388	un	1,0000000	13,30	13,30
(F)Total:					13,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50361	hora	0,1000000	16,15	1,61
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50371	hora	0,1000000	17,57	1,75
(G)Total:					3,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,66
BDI:29,20%								4,86
Preço Unitário Total								21,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48608 DRENO TIPO A, AREIA GROSSA, BRITA 2,
TUBO CONCRETO POROSO D = 15 CM, L = 50 CM, INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO E BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	MATED-11249	m3	0,3000000	100,88	30,26
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,0600000	91,83	5,50
Tubo de concreto para dreno furado (diâmetro interno da seção: 150 mm)	MATED-11265	m	1,0000000	26,28	26,28
(F)Total:					62,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,5000000	47,94	23,97
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3000000	19,63	5,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	0,5000000	3,34	1,67
(G)Total:					35,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								97,79
BDI:29,20%								28,55
Preço Unitário Total								126,34

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48609 DRENO TIPO B, MANTA DRENANTE, BRITA 3,
TUBO CONCRETO POROSO D = 15 CM, L = 50 CM, INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO E BOTA FORA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	MATED-11249	m3	0,3000000	100,88	30,26
MANTA BIDIM CP-30	MATED-12732	m2	2,5000000	4,33	10,82
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3/ GRANULOMETRIA: 38-50 MM)	MATED-11252	m3	0,2600000	93,70	24,36
Tubo de concreto para dreno furado (diâmetro interno da seção: 150 mm)	MATED-11265	m	1,0000000	26,28	26,28
(F)Total:					91,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,4000000	47,94	19,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3000000	19,63	5,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	0,4000000	3,34	1,33
(G)Total:					30,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								122,33
BDI:29,20%								35,72
Preço Unitário Total								158,05

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50316 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA
CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM),
INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: MET-DUC-005
AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DUCHA HIGIÊNICA (REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA: INCLUSO MATERIAL DA DUCHA: METAL MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL COR: CROMADA DIÂMETRO NOMINAL: 1/2" [20MM] COMPRIMENTO: 120CM)	MATED-12564	un	1,0000000	126,13	126,13
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,6283185	0,19	0,11
(F)Total:					126,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4583333	19,15	8,77
(G)Total:					8,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								135,01
BDI:29,20%								39,42
Preço Unitário Total								174,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49298 DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO
DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS
SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 4 ")	MATED-11958	m	1,0000000	7,03	7,03
(F)Total:					7,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,1000000	19,82	21,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,1000000	14,10	15,51
(G)Total:					37,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,34
BDI:29,20%								12,94
Preço Unitário Total								57,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49299 DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO
DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS
SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 5 ")	MATED-11959	m	1,1000000	13,68	15,04
(F)Total:					15,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,5000000	19,82	29,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					50,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								65,92
BDI:29,20%								19,24
Preço Unitário Total								85,16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49300 DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO
DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS
SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 6 ")	MATED- 11960	m	1,1000000	23,28	25,60
(F)Total:					25,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,8000000	19,82	35,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,8000000	14,10	25,38
(G)Total:					61,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								86,65
BDI:29,20%								25,30
Preço Unitário Total								111,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4155 DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE
ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS
SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 1 1/4")	MATED- 4159	m	1,0000000	1,91	1,91
(F)Total:					1,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,5000000	19,82	9,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					16,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,87
BDI:29,20%								5,51
Preço Unitário Total								24,38



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49295 DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO
DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS
SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MATED- 11955	m	1,0000000	2,50	2,50
(F)Total:					2,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,5000000	19,82	9,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					16,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,46
BDI:29,20%								5,68
Preço Unitário Total								25,14

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49296 DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO
DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS
SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 2 ")	MATED-11956	m	1,0000000	3,60	3,60
(F)Total:					3,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,5000000	19,82	9,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					16,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,56
BDI:29,20%								6,00
Preço Unitário Total								26,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49297 DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO
DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS
SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 3 ")	MATED- 11957	m	1,0000000	5,04	5,04
(F)Total:					5,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,8000000	19,82	15,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,8000000	14,10	11,28
(G)Total:					27,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,17
BDI:29,20%								9,39
Preço Unitário Total								41,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48243 DUTO DE ENTULHO (ALUGUEL MENSAL),
INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM
Observações: AND-DUT-006

Unidade: MXMÊS

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DUTO DE ENTULHO 1M	MATED-11214	mês	1,0000000	37,00	37,00
(F)Total:					37,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					4,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,23
BDI:29,20%								12,03
Preço Unitário Total								53,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA	MOED-20142	8,33	15,45	85,55	1,0000000	15,45
(B)Total:						15,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)						15,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						15,45

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5224	hora	1,0000000	0,41	0,41
EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14650	hora	1,0000000	0,91	0,91
FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14686	hora	1,0000000	0,62	0,62
(G)Total:					1,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,82
BDI:29,20%								5,78
Preço Unitário Total								25,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50183 ELETROBOMBA MOTOR DE 3,0 CV, 220V,
TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 2501/MIN. A 18 MCA
DE PRESSÃO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETROBOMBA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 2501/MIN. A 18 MCA DE PRESSÃO	MATED-13046	U	1,0000000	766,24	766,24
(F)Total:					766,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	8,0000000	15,09	120,72
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	8,0000000	19,82	158,56
(G)Total:					279,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.045,52
BDI:29,20%								305,29
Preço Unitário Total								1.350,81

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19511 ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA
DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO,
INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES
E ACESSÓRIOS

Unidade: m

Observações: AFERIDO 01/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 100X100MM)	MATED-17913	m	1,2000000	27,46	32,95
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19529	un	2,6666666	2,00	5,33
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 100MM)	MATED-17930	m	1,2000000	7,71	9,25
(F)Total:					48,61

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,5866667	15,09	8,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,5866667	19,82	11,62
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED- 19507	m	1,0000000	11,26	11,26
(G)Total:					31,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								80,34	
BDI:29,20%								23,45	
Preço Unitário Total								103,79	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19510 ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA
DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO,
INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES
E ACESSÓRIOS

Unidade: m

Observações: AFERIDO 01/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 100X50MM)	MATED-17912	m	1,2000000	18,67	22,40
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 50MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19528	un	2,6666666	1,30	3,46
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 100MM)	MATED-17930	m	1,2000000	7,71	9,25
(F)Total:					36,19

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,5314009	15,09	8,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,5314009	19,82	10,53
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED- 19507	m	1,0000000	11,26	11,26
(G)Total:					29,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								65,99
BDI:29,20%								19,26
Preço Unitário Total								85,25

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19513 ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA
DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO,
INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES
E ACESSÓRIOS

Unidade: m

Observações: AFERIDO 01/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 150X100MM)	MATED-17915	m	1,2000000	31,86	38,23
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19529	un	2,6666666	2,00	5,33
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 150MM)	MATED-17931	m	1,2000000	10,55	12,66
(F)Total:					57,30



(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,6060606	15,09	9,14
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6060606	19,82	12,01
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED- 19507	m	1,0000000	11,26	11,26
(G)Total:					32,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								89,71
BDI:29,20%								26,19
Preço Unitário Total								115,90

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19512 ELETROCALHA LISA (150X50)MM EM CHAPA
DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO,
INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES
E ACESSÓRIOS

Unidade: m

Observações: AFERIDO 01/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 150X50MM)	MATED-17914	m	1,2000000	23,06	27,67
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 50MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19528	un	2,6666666	1,30	3,46
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 150MM)	MATED-17931	m	1,2000000	10,55	12,66
(F)Total:					44,87

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,5432098	15,09	8,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,5432098	19,82	10,76
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED- 19507	m	1,0000000	11,26	11,26
(G)Total:					30,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								75,08
BDI:29,20%								21,92
Preço Unitário Total								97,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19515 ELETROCALHA LISA (200X100)MM EM CHAPA
DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO,
INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES
E ACESSÓRIOS

Unidade: m

Observações: AFERIDO 01/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 200X100MM)	MATED-17917	m	1,2000000	36,26	43,51
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19529	un	2,6666666	2,00	5,33
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 200MM)	MATED-17932	m	1,2000000	13,23	15,87
(F)Total:					65,79

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,6376811	15,09	9,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6376811	19,82	12,63
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED- 19507	m	1,0000000	11,26	11,26
(G)Total:					33,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								99,30
BDI:29,20%								28,99
Preço Unitário Total								128,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19514 ELETROCALHA LISA (200X50)MM EM CHAPA
DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO,
INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES
E ACESSÓRIOS

Unidade: m

Observações: AFERIDO 01/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 200X50MM)	MATED-17916	m	1,2000000	27,46	32,95
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 50MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19528	un	2,6666666	1,30	3,46
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 200MM)	MATED-17932	m	1,2000000	13,23	15,87
(F)Total:					53,36

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,5866666	15,09	8,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,5866666	19,82	11,62
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED- 19507	m	1,0000000	11,26	11,26
(G)Total:					31,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								85,09	
BDI:29,20%								24,84	
Preço Unitário Total								109,93	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19517 ELETROCALHA LISA (300X100)MM EM CHAPA
DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO,
INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES
E ACESSÓRIOS

Unidade: m

Observações: AFERIDO 01/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 300X100MM)	MATED-17919	m	1,2000000	45,07	54,08
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19529	un	2,6666666	2,00	5,33
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 300MM)	MATED-17933	m	1,2000000	19,94	23,92
(F)Total:					84,41



(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,6984126	15,09	10,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6984126	19,82	13,84
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MAIOR QUE 200 MM E MENOR OU IGUAL A 400 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED- 19508	m	1,0000000	12,90	12,90
(G)Total:					37,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								121,68	
BDI:29,20%								35,53	
Preço Unitário Total								157,21	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19516 ELETROCALHA LISA (300X50)MM EM CHAPA
DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO,
INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES
E ACESSÓRIOS

Unidade: m

Observações: AFERIDO 01/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 300X50MM)	MATED-17918	m	1,2000000	36,26	43,51
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 50MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19528	un	2,6666666	1,30	3,46
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 300MM)	MATED-17933	m	1,2000000	19,94	23,92
(F)Total:					71,97

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,6376812	15,09	9,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6376812	19,82	12,63
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MAIOR QUE 200 MM E MENOR OU IGUAL A 400 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED- 19508	m	1,0000000	12,90	12,90
(G)Total:					35,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									107,12
BDI:29,20%									31,27
Preço Unitário Total									138,39

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19518 ELETROCALHA LISA (400X100)MM EM CHAPA
DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO,
INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES
E ACESSÓRIOS

Unidade: m

Observações: AFERIDO 01/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 400X100MM)	MATED-17920	m	1,2000000	58,33	69,99
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19529	un	2,6666666	2,00	5,33
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 400MM)	MATED-17934	m	1,2000000	24,66	29,59
(F)Total:					105,99

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,7333333	15,09	11,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,7333333	19,82	14,53
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MAIOR QUE 200 MM E MENOR OU IGUAL A 400 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED- 19508	m	1,0000000	12,90	12,90
(G)Total:					38,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								144,48
BDI:29,20%								42,18
Preço Unitário Total								186,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19520 ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-
ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR,
CONEXÕES E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 01/2021

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDAS: 100X100MM)	MATED-17922	m	1,2000000	27,47	32,96
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0, 541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19529	un	2,6666666	2,00	5,33
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº24 MEDIDA: 100MM)	MATED-17930	m	1,2000000	7,71	9,25

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(F)Total: 48,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,5866667	15,09	8,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,5866667	19,82	11,62
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED-19507	m	1,0000000	11,26	11,26

(G)Total: 31,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	80,35
BDI:29,20%	23,46
Preço Unitário Total	103,81

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19519 ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-
ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR,
CONEXÕES E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 01/2021

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDAS: 100X50MM)	MATED-17921	m	1,2000000	18,67	22,40
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDA: 50MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19528	un	2,6666666	1,30	3,46
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº24 MEDIDA: 100MM)	MATED-17930	m	1,2000000	7,71	9,25
(F)Total:					36,19

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,5314009	15,09	8,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,5314009	19,82	10,53
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED- 19507	m	1,0000000	11,26	11,26
(G)Total:					29,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								65,99
BDI:29,20%								19,26
Preço Unitário Total								85,25

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19522 ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-
ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR,
CONEXÕES E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 01/2021

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDAS: 150X100MM)	MATED-17924	m	1,2000000	31,88	38,25
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0, 541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19529	un	2,6666666	2,00	5,33
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº24 MEDIDA: 150MM)	MATED-17931	m	1,2000000	10,55	12,66

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



(F)Total: 57,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,6060606	15,09	9,14
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,6060606	19,82	12,01
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED-19507	m	1,0000000	11,26	11,26

(G)Total: 32,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	89,73
BDI:29,20%	26,20
Preço Unitário Total	115,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19521 ELETROCALHA PERFURADA (150X50)MM EM
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-
ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR,
CONEXÕES E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 01/2021

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDAS: 150X50MM)	MATED-17923	m	1,2000000	23,07	27,68
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDA: 50MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19528	un	2,6666666	1,30	3,46
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº24 MEDIDA: 150MM)	MATED-17931	m	1,2000000	10,55	12,66
(F)Total:					44,88

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,5432098	15,09	8,19
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,5432098	19,82	10,76
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED- 19507	m	1,0000000	11,26	11,26
(G)Total:					30,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								75,09
BDI:29,20%								21,92
Preço Unitário Total								97,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19524 ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-
ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR,
CONEXÕES E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 01/2021

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDAS: 200X100MM)	MATED-17926	m	1,2000000	36,28	43,53
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0, 541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19529	un	2,6666666	2,00	5,33
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº24 MEDIDA: 200MM)	MATED-17932	m	1,2000000	13,23	15,87

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(F)Total: 65,81

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,6376811	15,09	9,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,6376811	19,82	12,63
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED-19507	m	1,0000000	11,26	11,26

(G)Total: 33,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	99,32
BDI:29,20%	29,00
Preço Unitário Total	128,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19523 ELETROCALHA PERFURADA (200X50)MM EM
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-
ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR,
CONEXÕES E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 01/2021

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDAS: 200X50MM)	MATED-17925	m	1,2000000	27,47	32,96
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDA: 50MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19528	un	2,6666666	1,30	3,46
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº24 MEDIDA: 200MM)	MATED-17932	m	1,2000000	13,23	15,87
(F)Total:					53,37

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,5866666	15,09	8,85
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,5866666	19,82	11,62
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED- 19507	m	1,0000000	11,26	11,26
(G)Total:					31,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								85,10	
BDI:29,20%								24,84	
Preço Unitário Total								109,94	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19526 ELETROCALHA PERFURADA (300X100)MM EM
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-
ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR,
CONEXÕES E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 01/2021

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDAS: 300X100MM)	MATED-17928	m	1,2000000	45,09	54,10
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0, 541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19529	un	2,6666666	2,00	5,33
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº24 MEDIDA: 300MM)	MATED-17933	m	1,2000000	19,94	23,92

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(F)Total: 84,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,6984126	15,09	10,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,6984126	19,82	13,84
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MAIOR QUE 200 MM E MENOR OU IGUAL A 400 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED-19508	m	1,0000000	12,90	12,90

(G)Total: 37,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	121,70
BDI:29,20%	35,53
Preço Unitário Total	157,23

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19525 ELETROCALHA PERFURADA (300X50)MM EM
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-
ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR,
CONEXÕES E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 01/2021

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDAS: 300X50MM)	MATED-17927	m	1,2000000	36,28	43,53
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDA: 50MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19528	un	2,6666666	1,30	3,46
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº24 MEDIDA: 300MM)	MATED-17933	m	1,2000000	19,94	23,92
(F)Total:					71,99

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,6376812	15,09	9,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,6376812	19,82	12,63
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MAIOR QUE 200 MM E MENOR OU IGUAL A 400 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED- 19508	m	1,0000000	12,90	12,90
(G)Total:					35,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									107,14
BDI:29,20%									31,28
Preço Unitário Total									138,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19527 ELETROCALHA PERFURADA (400X100)MM EM
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-
ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR,
CONEXÕES E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 01/2021

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	2,6666666	0,08	0,21
ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDAS: 400X100MM)	MATED-17929	m	1,2000000	58,35	70,02
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0, 541KG)	MATED-19506	un	2,6666666	0,22	0,58
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	2,6666666	0,11	0,29
TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	MATED-19529	un	2,6666666	2,00	5,33
TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº24 MEDIDA: 400MM)	MATED-17934	m	1,2000000	24,66	29,59

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(F)Total: 106,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,7333333	15,09	11,06
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,7333333	19,82	14,53
FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MAIOR QUE 200 MM E MENOR OU IGUAL A 400 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	ED-19508	m	1,0000000	12,90	12,90

(G)Total: 38,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	144,51
BDI:29,20%	42,19
Preço Unitário Total	186,70

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49316 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE,
INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 15 (1/2")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 1/2")	MATED-12247	m	1,1000000	3,79	4,16
(F)Total:					4,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,62
BDI:29,20%								4,26
Preço Unitário Total								18,88

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49317 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE,
INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 3/4")	MATED-12286	m	1,1000000	4,86	5,34
(F)Total:					5,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,80
BDI:29,20%								4,61
Preço Unitário Total								20,41

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49318 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE,
INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 1")	MATED-12288	m	1,1000000	7,05	7,75
(F)Total:					7,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,70
BDI:29,20%								6,33
Preço Unitário Total								28,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49324 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO,
INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 4")	MATED- 12204	m	1,1000000	55,55	61,10
(F)Total:					61,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								96,01
BDI:29,20%								28,03
Preço Unitário Total								124,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49319 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO,
INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 1.1/4")	MATED-12567	m	1,1000000	10,58	11,63
(F)Total:					11,63

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,5000000	15,09	7,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,5000000	19,82	9,91
(G)Total:					17,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								29,08
BDI:29,20%								8,49
Preço Unitário Total								37,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49320 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO,
INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 1.1/2")	MATED-12199	m	1,1000000	11,20	12,32
(F)Total:					12,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,5500000	15,09	8,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,5500000	19,82	10,90
(G)Total:					19,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31,51
BDI:29,20%								9,20
Preço Unitário Total								40,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49321 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO,
INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 2")	MATED-12201	m	1,1000000	14,33	15,76
(F)Total:					15,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,5500000	15,09	8,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,5500000	19,82	10,90
(G)Total:					19,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,95
BDI:29,20%								10,20
Preço Unitário Total								45,15

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49322 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO,
INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 2.1/2")	MATED-12202	m	1,1000000	32,03	35,23
(F)Total:					35,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,6000000	15,09	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,6000000	19,82	11,89
(G)Total:					20,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								56,17
BDI:29,20%								16,40
Preço Unitário Total								72,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49323 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO,
INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 3")	MATED- 12203	m	1,1000000	32,66	35,92
(F)Total:					35,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								70,83
BDI:29,20%								20,68
Preço Unitário Total								91,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49333 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO
, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO/DIÂMETRO: 4")	MATED-12277	m	1,1000000	59,30	65,23
(F)Total:					65,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								100,14
BDI:29,20%								29,24
Preço Unitário Total								129,38

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49325 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO
, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 15 (1/2")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO/DIÂMETRO: 1/2")	MATED-12205	m	1,1000000	6,72	7,39
(F)Total:					7,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,85
BDI:29,20%								5,21
Preço Unitário Total								23,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49326 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO
, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO/DIÂMETRO: 3/4")	MATED-12206	m	1,1000000	13,45	14,79
(F)Total:					14,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,25
BDI:29,20%								7,37
Preço Unitário Total								32,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49327 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO
, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO/DIÂMETRO: 1")	MATED-12207	m	1,1000000	19,34	21,27
(F)Total:					21,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,22
BDI:29,20%								10,28
Preço Unitário Total								45,50

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49328 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO
, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 1.1/4")	MATED-12567	m	1,1000000	10,58	11,63
(F)Total:					11,63

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,5000000	15,09	7,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,5000000	19,82	9,91
(G)Total:					17,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								29,08
BDI:29,20%								8,49
Preço Unitário Total								37,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49329 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO
, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO/DIÂMETRO: 1.1/2")	MATED-12208	m	1,1000000	27,53	30,28
(F)Total:					30,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,5500000	15,09	8,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,5500000	19,82	10,90
(G)Total:					19,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								49,47
BDI:29,20%								14,44
Preço Unitário Total								63,91

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49330 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO
, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO/DIÂMETRO: 2")	MATED-12209	m	1,1000000	42,45	46,69
(F)Total:					46,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,5500000	15,09	8,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,5500000	19,82	10,90
(G)Total:					19,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								65,88
BDI:29,20%								19,23
Preço Unitário Total								85,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49331 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO
, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO/DIÂMETRO: 2.1/2")	MATED-12211	m	1,1000000	62,15	68,36
(F)Total:					68,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,6000000	15,09	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,6000000	19,82	11,89
(G)Total:					20,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								89,30
BDI:29,20%								26,07
Preço Unitário Total								115,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49332 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO
, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO/DIÂMETRO: 3")	MATED-12234	m	1,1000000	79,57	87,52
(F)Total:					87,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								122,43
BDI:29,20%								35,74
Preço Unitário Total								158,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49315 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN
100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unidade: m

Observações: ELE-ELE-045

AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 4 ")	MATED-11844	m	1,1000000	24,14	26,55
(F)Total:					26,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,6000000	15,09	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,6000000	19,82	11,89
(G)Total:					20,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,49
BDI:29,20%								13,86
Preço Unitário Total								61,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49307 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN
16 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unidade: m

Observações: ELE-ELE-005

AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2 ")	MATED- 11832	m	1,1000000	1,80	1,98
(F)Total:					1,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,44
BDI:29,20%								3,63
Preço Unitário Total								16,07

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49308 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN
20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unidade: m

Observações: ELE-ELE-010

AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 ")	MATED- 11837	m	1,1000000	2,24	2,46
(F)Total:					2,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,92
BDI:29,20%								3,77
Preço Unitário Total								16,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49309 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN
25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unidade: m

Observações: ELE-ELE-015

AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 ")	MATED- 11838	m	1,1000000	3,50	3,85
(F)Total:					3,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,31
BDI:29,20%								4,17
Preço Unitário Total								18,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49310 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN
32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unidade: m

Observações: ELE-ELE-020

AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/4 ")	MATED- 11839	m	1,1000000	4,66	5,12
(F)Total:					5,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,4500000	15,09	6,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4500000	19,82	8,91
(G)Total:					15,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,82
BDI:29,20%								6,07
Preço Unitário Total								26,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49311 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN
40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unidade: m

Observações: ELE-ELE-025

AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 ")	MATED- 11840	m	1,1000000	5,12	5,63
(F)Total:					5,63

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,4500000	15,09	6,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4500000	19,82	8,91
(G)Total:					15,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,33
BDI:29,20%								6,22
Preço Unitário Total								27,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49312 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN
50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unidade: m

Observações: ELE-ELE-030

AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2 ")	MATED- 11841	m	1,1000000	8,37	9,20
(F)Total:					9,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,4500000	15,09	6,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4500000	19,82	8,91
(G)Total:					15,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,90
BDI:29,20%								7,27
Preço Unitário Total								32,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49313 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN
60 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unidade: m

Observações: ELE-ELE-035

AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MATED-11842	m	1,1000000	12,22	13,44
(F)Total:					13,44

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,6000000	15,09	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,6000000	19,82	11,89
(G)Total:					20,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,38
BDI:29,20%								10,03
Preço Unitário Total								44,41

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49314 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN
75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unidade: m

Observações: ELE-ELE-040

AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3 ")	MATED-11843	m	1,1000000	15,32	16,85
(F)Total:					16,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,6000000	15,09	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,6000000	19,82	11,89
(G)Total:					20,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,79
BDI:29,20%								11,03
Preço Unitário Total								48,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17951 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC,
ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA,
EXCLUSIVE RASGO

Unidade: m

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	MATED-12217	m	1,0500000	1,76	1,84
(F)Total:					1,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0637681	15,09	0,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0637681	19,82	1,26
(G)Total:					2,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,06
BDI:29,20%								1,18
Preço Unitário Total								5,24



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49413 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO

Unidade: m

Observações: ELE-MAN-015
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	ED-17951	m	1,0000000	4,06	4,06
RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-50707	m	1,0000000	2,49	2,49
(G)Total:					6,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,55
BDI:29,20%								1,91
Preço Unitário Total								8,46

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17952 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC,
ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA,
EXCLUSIVE RASGO

Unidade: m

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25MM)	MATED-12225	m	1,0500000	2,36	2,47
(F)Total:					2,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0666667	15,09	1,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0666667	19,82	1,32
(G)Total:					2,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,79
BDI:29,20%								1,39
Preço Unitário Total								6,18



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49414 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO

Unidade: m

Observações: ELE-MAN-020
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	ED-17952	m	1,0000000	4,79	4,79
RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-50707	m	1,0000000	2,49	2,49
(G)Total:					7,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,28
BDI:29,20%								2,12
Preço Unitário Total								9,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17953 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC,
ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA,
EXCLUSIVE RASGO

Unidade: m

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 32MM)	MATED-12215	m	1,0500000	3,47	3,64
(F)Total:					3,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0733333	15,09	1,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0733333	19,82	1,45
(G)Total:					2,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,19
BDI:29,20%								1,80
Preço Unitário Total								7,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49415 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC,
ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA,
INCLUSIVE RASGO

Unidade: m

Observações: ELE-MAN-025
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	ED-17953	m	1,0000000	6,19	6,19
RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-50708	m	1,0000000	3,88	3,88
(G)Total:					10,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,07
BDI:29,20%								2,94
Preço Unitário Total								13,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-7249 ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO
GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO FLEXÍVEL (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC PRETO DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1")	MATED-7727	m	1,1000000	12,56	13,81
(F)Total:					13,81

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1111111	15,09	1,67
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1111111	19,82	2,20
(G)Total:					3,87

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,68
BDI:29,20%								5,16
Preço Unitário Total								22,84

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-7251 ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO
GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.
1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO FLEXÍVEL (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC PRETO DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2")	MATED-7740	m	1,1000000	19,95	21,94
(F)Total:					21,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1111111	15,09	1,67
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1111111	19,82	2,20
(G)Total:					3,87

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,81
BDI:29,20%								7,53
Preço Unitário Total								33,34

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-7250 ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO
GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.
1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO FLEXÍVEL (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC PRETO DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/4")	MATED-7741	m	1,1000000	14,29	15,71
(F)Total:					15,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1111111	15,09	1,67
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1111111	19,82	2,20
(G)Total:					3,87

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,58
BDI:29,20%								5,71
Preço Unitário Total								25,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-7252 ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO
GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO FLEXÍVEL (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC PRETO DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2")	MATED-7742	m	1,1000000	24,60	27,06
(F)Total:					27,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1428571	15,09	2,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1428571	19,82	2,83
(G)Total:					4,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,04
BDI:29,20%								9,35
Preço Unitário Total								41,39

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-7253 ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO
GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2.
1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO FLEXÍVEL (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC PRETO DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2.1/2")	MATED-7743	m	1,1000000	48,63	53,49
(F)Total:					53,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1428571	15,09	2,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1428571	19,82	2,83
(G)Total:					4,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								58,47
BDI:29,20%								17,07
Preço Unitário Total								75,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-7248 ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO
GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/
4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODUTO FLEXÍVEL (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC PRETO DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4")	MATED-7745	m	1,1000000	10,97	12,06
(F)Total:					12,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1111111	15,09	1,67
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1111111	19,82	2,20
(G)Total:					3,87

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,93
BDI:29,20%								4,65
Preço Unitário Total								20,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50481 EMASSAMENTO A ÓLEO SOBRE MADEIRA,
UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA
Observações: PIN-EMA-015
AFERIDO 10/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,0600000	0,90	0,05
MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	MATED- 11437	Kg	0,4608649	14,52	6,69
(F)Total:					6,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,2597222	16,29	4,23
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,3055556	20,63	6,30
(G)Total:					10,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,27
BDI:29,20%								5,04
Preço Unitário Total								22,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50482 EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA
COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO
PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE

Unidade: m2

Observações: PIN-EMA-020
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,1000000	0,90	0,09
MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	MATED- 11437	Kg	0,9217297	14,52	13,38
(F)Total:					13,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,2968253	16,29	4,83
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,3492063	20,63	7,20
(G)Total:					12,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,50
BDI:29,20%								7,44
Preço Unitário Total								32,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50485 EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM
MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA
PINTURA

Unidade: m2

Observações: PIN-EMA-030
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,0600000	0,90	0,05
MASSA CORRIDA ACRÍLICA	MATED- 11436	Kg	0,5880000	5,17	3,03
(F)Total:					3,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1746031	16,29	2,84
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,3492063	20,63	7,20
(G)Total:					10,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,12
BDI:29,20%								3,83
Preço Unitário Total								16,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50486 EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM
MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO
PARA PINTURA

Unidade: m2

Observações: PIN-EMA-031
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,0600000	0,90	0,05
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	MATED- 11438	Kg	0,5819128	2,45	1,42
(F)Total:					1,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1746031	16,29	2,84
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,3492063	20,63	7,20
(G)Total:					10,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,51
BDI:29,20%								3,36
Preço Unitário Total								14,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50474 EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA
ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA
PINTURA

Unidade: m2

Observações: PIN-EMA-006
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,1000000	0,90	0,09
MASSA CORRIDA ACRÍLICA	MATED- 11436	Kg	1,1335198	5,17	5,86
(F)Total:					5,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1746031	16,29	2,84
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,3492063	20,63	7,20
(G)Total:					10,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,99
BDI:29,20%								4,66
Preço Unitário Total								20,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50473 EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA
ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA
PINTURA

Unidade: m2

Observações: PIN-EMA-005
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,0600000	0,90	0,05
MASSA CORRIDA ACRÍLICA	MATED- 11436	Kg	0,5667599	5,17	2,93
(F)Total:					2,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1309524	16,29	2,13
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,2619048	20,63	5,40
(G)Total:					7,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,51
BDI:29,20%								3,06
Preço Unitário Total								13,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50478 EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA
CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA
PINTURA

Unidade: m2

Observações: PIN-EMA-011
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,1000000	0,90	0,09
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	MATED- 11438	Kg	1,1638255	2,45	2,85
(F)Total:					2,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1746031	16,29	2,84
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,3492063	20,63	7,20
(G)Total:					10,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,98
BDI:29,20%								3,79
Preço Unitário Total								16,77

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50477 EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA
CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA
PINTURA

Unidade: m2

Observações: PIN-EMA-010
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,0600000	0,90	0,05
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	MATED- 11438	Kg	0,5819128	2,45	1,42
(F)Total:					1,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1309524	16,29	2,13
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,2619048	20,63	5,40
(G)Total:					7,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,00
BDI:29,20%								2,62
Preço Unitário Total								11,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50483 EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO
ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1)
DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA
Observações: PIN-EMA-025
AFERIDO 10/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,0600000	0,90	0,05
MASSA CORRIDA ACRÍLICA	MATED- 11436	Kg	0,5667599	5,17	2,93
(F)Total:					2,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1309524	16,29	2,13
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,2619048	20,63	5,40
(G)Total:					7,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					10,51	
BDI:29,20%					3,06	
Preço Unitário Total					13,57	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50484 EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO
ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1)
DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA
Observações: PIN-EMA-026
AFERIDO 10/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,0600000	0,90	0,05
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	MATED- 11438	Kg	0,5819128	2,45	1,42
(F)Total:					1,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1309524	16,29	2,13
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,2619048	20,63	5,40
(G)Total:					7,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					9,00	
BDI:29,20%					2,62	
Preço Unitário Total					11,62	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50476 EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA
ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA
PINTURA

Unidade: m2

Observações: PIN-EMA-008
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,1000000	0,90	0,09
MASSA CORRIDA ACRÍLICA	MATED- 11436	Kg	1,1335198	5,17	5,86
(F)Total:					5,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,3259259	16,29	5,30
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,6518519	20,63	13,44
(G)Total:					18,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,69
BDI:29,20%								7,20
Preço Unitário Total								31,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50475 EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA
ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA
PINTURA

Unidade: m2

Observações: PIN-EMA-007
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,0600000	0,90	0,05
MASSA CORRIDA ACRÍLICA	MATED- 11436	Kg	0,5667599	5,17	2,93
(F)Total:					2,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,2444444	16,29	3,98
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,4888889	20,63	10,08
(G)Total:					14,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,04
BDI:29,20%								4,97
Preço Unitário Total								22,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50480 EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA
CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA
PINTURA

Unidade: m2

Observações: PIN-EMA-013
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,1000000	0,90	0,09
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	MATED- 11438	Kg	1,1638255	2,45	2,85
(F)Total:					2,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,3259259	16,29	5,30
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,6518519	20,63	13,44
(G)Total:					18,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,68
BDI:29,20%								6,33
Preço Unitário Total								28,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50479 EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA
CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA
PINTURA

Unidade: m2

Observações: PIN-EMA-012
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,0600000	0,90	0,05
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	MATED- 11438	Kg	0,5819128	2,45	1,42
(F)Total:					1,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,2444444	16,29	3,98
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,4888889	20,63	10,08
(G)Total:					14,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,53
BDI:29,20%								4,53
Preço Unitário Total								20,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48406 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA DE TELHA
CERÂMICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E
AREIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:9

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0025000	96,02	0,24
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	0,3240000	0,58	0,18
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	0,3240000	0,57	0,18
(F)Total:					0,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3000000	19,63	5,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3200000	14,10	4,51
(G)Total:					10,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,99
BDI:29,20%								3,20
Preço Unitário Total								14,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50732 EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: REV-EMB-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48305	m3	0,0220000	329,86	7,25
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4888889	19,63	9,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4888889	14,10	6,89
(G)Total:					23,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,73
BDI:29,20%								6,92
Preço Unitário Total								30,65



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49737 EMENDA DE ESTACA PRÉ MOLDADA ACIMA
DE 95T

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EMENDA DE ESTACA PRÉ-MOLDADA ACIMA DE 95T	MATED-11096	U	1,00000000	84,83	84,83
(F)Total:					84,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								84,83
BDI:29,20%								24,77
Preço Unitário Total								109,60



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49735 EMENDA DE ESTACA PRÉ-MOLDADA ATÉ 65T

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EMENDA DE ESTACA PRÉ MOLDADA ATÉ 65T.	MATED-11095	U	1,00000000	65,00	65,00
(F)Total:					65,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								65,00
BDI:29,20%								18,98
Preço Unitário Total								83,98



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49736 EMENDA DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE 65T A
95T

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EMENDA DE ESTACA PRÉ MOLDADA DE 65T A 95T	MATED- 11097	U	1,00000000	74,50	74,50
(F)Total:					74,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								74,50
BDI:29,20%								21,75
Preço Unitário Total								96,25

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49692 EMPENAS DE MADEIRA (RÉGUAS)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORRO EM EMPENAS DE MADEIRA (REGUAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-11102	m2	1,00000000	116,26	116,26
(F)Total:					116,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								116,26
BDI:29,20%								33,94
Preço Unitário Total								150,20

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15801 ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO COM TUBO DE
CONCRETO (MANILHA), DIÂMETRO 90CM, INCLUSIVE
TRANSPORTE E FORNECIMENTO

Unidade: m

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO (APLICAÇÃO: CISTERNA/ POÇO DIÂMETRO DA SEÇÃO: 900MM)	MATED-15977	m	1,0000000	137,50	137,50
(F)Total:					137,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,9166666	14,10	12,92
(G)Total:					12,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								150,42
BDI:29,20%								43,92
Preço Unitário Total								194,34

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21776 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MOED-21741	3.315,61	6.152,11	85,55	1,0000000	6.152,11
(B)Total:						6.152,11

Custo Horário da Execução (A) + (B)					6.152,11
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					6.152,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14623	mês	1,0000000	103,70	103,70
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-21748	mês	1,0000000	11,13	11,13
(F)Total:					114,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	ED-21757	mês	1,0000000	71,36	71,36
EPI PARA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21767	mês	1,0000000	177,24	177,24
FERRAMENTAS PARA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21768	mês	1,0000000	14,97	14,97
(G)Total:					263,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6.530,51
BDI:29,20%								1.906,90
Preço Unitário Total								8.437,41



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50233 ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE E = 3
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MASTIQUE ELASTICO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	MATED- 12338	U	0,1677700	87,61	14,69
(F)Total:					14,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,3300000	19,63	6,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1000000	14,10	1,41
(G)Total:					7,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,57
BDI:29,20%								6,59
Preço Unitário Total								29,16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50704 ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/
CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/
2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E
AREIA), PREPARO MECÂNICO
Observações: ENC-ALV-005
AFERIDO 10/2020

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48307	m3	0,0007465	400,16	0,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,0666667	19,63	1,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0166667	14,10	0,23
(G)Total:					1,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,82
BDI:29,20%								0,53
Preço Unitário Total								2,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50705 ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/
CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.
1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E
AREIA), PREPARO MECÂNICO
Observações: ENC-ALV-010
AFERIDO 10/2020

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48307	m3	0,0016698	400,16	0,66
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,0733333	19,63	1,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0183333	14,10	0,25
(G)Total:					2,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,34
BDI:29,20%								0,68
Preço Unitário Total								3,02

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50706 ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/
CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2
.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL
E AREIA), PREPARO MECÂNICO
Observações: ENC-ALV-015
AFERIDO 10/2020

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48307	m3	0,0043472	400,16	1,73
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,0916667	19,63	1,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0229167	14,10	0,32
(G)Total:					3,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,84
BDI:29,20%								1,12
Preço Unitário Total								4,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8346 ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO
COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA
ENCUNHAMENTO

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO EXPANSOR PARA ARGAMASSA DE ENCUNHAMENTO, PREPARO MANUAL	ED-8347	m3	0,0035000	529,85	1,85
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1466667	19,63	2,87
(G)Total:					4,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,72
BDI:29,20%								1,37
Preço Unitário Total								6,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48397 ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE
VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA
Observações: CIN-ENC-015

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE (CONTEÚDO: 500 ML)	MATED- 8341	un	0,1428571	20,60	2,94
(F)Total:					2,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1466667	19,63	2,87
(G)Total:					2,87

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,81
BDI:29,20%								1,69
Preço Unitário Total								7,50

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21769 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	MOED-21734	7.543,54	13.997,03	85,55	1,0000000	13.997,03
(B)Total:						13.997,03

Custo Horário da Execução (A) + (B)					13.997,03
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					13.997,03

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14623	mês	1,0000000	103,70	103,70
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-21748	mês	1,0000000	11,13	11,13
(F)Total:					114,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	ED-21764	mês	1,0000000	113,37	113,37
EPI PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21782	mês	1,0000000	103,22	103,22
FERRAMENTAS PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21783	mês	1,0000000	1,60	1,60
(G)Total:					218,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14.330,05
BDI:29,20%								4.184,37
Preço Unitário Total								18.514,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21770 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MOED-21735	8.586,10	15.931,50	85,55	1,0000000	15.931,50
(B)Total:						15.931,50

Custo Horário da Execução (A) + (B)					15.931,50
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					15.931,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14623	mês	1,0000000	103,70	103,70
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-21748	mês	1,0000000	11,13	11,13
(F)Total:					114,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	ED-21763	mês	1,0000000	129,04	129,04
EPI PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21782	mês	1,0000000	103,22	103,22
FERRAMENTAS PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21783	mês	1,0000000	1,60	1,60
(G)Total:					233,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16.280,19
BDI:29,20%								4.753,81
Preço Unitário Total								21.034,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21771 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR COM
ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (MENSALISTA)	MOED-21736	11.736,97	21.777,94	85,55	1,0000000	21.777,94
(B)Total:						21.777,94

Custo Horário da Execução (A) + (B)					21.777,94
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					21.777,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14623	mês	1,0000000	103,70	103,70
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-21748	mês	1,0000000	11,13	11,13
(F)Total:					114,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	ED-21762	mês	1,0000000	176,40	176,40
EPI PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21782	mês	1,0000000	103,22	103,22
FERRAMENTAS PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21783	mês	1,0000000	1,60	1,60
(G)Total:					281,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22.173,99
BDI:29,20%								6.474,80
Preço Unitário Total								28.648,79

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21772 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	MOED-21737	7.553,62	14.015,74	85,55	1,0000000	14.015,74
(B)Total:						14.015,74

Custo Horário da Execução (A) + (B)					14.015,74
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					14.015,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14623	mês	1,0000000	103,70	103,70
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-21748	mês	1,0000000	11,13	11,13
(F)Total:					114,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	ED-21761	mês	1,0000000	262,09	262,09
EPI PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21782	mês	1,0000000	103,22	103,22
FERRAMENTAS PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21783	mês	1,0000000	1,60	1,60
(G)Total:					366,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14.497,48
BDI:29,20%								4.233,26
Preço Unitário Total								18.730,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21773 ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	MOED-21738	5.909,77	10.965,57	85,55	1,0000000	10.965,57
(B)Total:						10.965,57

Custo Horário da Execução (A) + (B)					10.965,57
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					10.965,57

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14623	mês	1,0000000	103,70	103,70
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-21748	mês	1,0000000	11,13	11,13
(F)Total:					114,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	ED-21760	mês	1,0000000	30,70	30,70
EPI PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21782	mês	1,0000000	103,22	103,22
FERRAMENTAS PARA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21783	mês	1,0000000	1,60	1,60
(G)Total:					135,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11.215,92
BDI:29,20%								3.275,04
Preço Unitário Total								14.490,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4165 ENGENHEIRO/ARQUITETO CONSULTOR

Unidade: hora

Observações: SETOP PROJETO: CON-CON-030

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO CONSULTOR	MOED- 4368	147,85	147,85	85,55	1,0000000	147,85
(B)Total:						147,85

Custo Horário da Execução (A) + (B)					147,85
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					147,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					147,85
BDI:29,20%					43,17
Preço Unitário Total					191,02

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4164 ENGENHEIRO/ARQUITETO CONSULTOR
ESPECIAL

Unidade: hora

Observações: SETOP PROJETO: CON-CON-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO CONSULTOR ESPECIAL	MOED- 4367	168,97	168,97	85,55	1,0000000	168,97
(B)Total:						168,97

Custo Horário da Execução (A) + (B)					168,97
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					168,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					168,97
BDI:29,20%					49,33
Preço Unitário Total					218,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4166 ENGENHEIRO/ARQUITETO COORDENADOR

Unidade: hora

Observações: SETOP PROJETO: CON-COR-045

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO COORDENADOR	MOED- 4369	126,73	126,73	85,55	1,0000000	126,73
(B)Total:						126,73

Custo Horário da Execução (A) + (B)					126,73
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					126,73

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					126,73
BDI:29,20%					37,00
Preço Unitário Total					163,73



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4168 ENGENHEIRO/ARQUITETO INTERMEDIÁRIO

Unidade: hora

Observações: SETOP PROJETO: CON-COR-075

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	1,0000000	97,15
(B)Total:						97,15

Custo Horário da Execução (A) + (B)					97,15
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					97,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					97,15
BDI:29,20%					28,36
Preço Unitário Total					125,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4169 ENGENHEIRO/ARQUITETO JÚNIOR

Unidade: hora

Observações: SETOP PROJETO: CON-COR-090

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR	MOED- 4371	84,49	84,49	85,55	1,0000000	84,49
(B)Total:						84,49

Custo Horário da Execução (A) + (B)					84,49
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					84,49

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					84,49
BDI:29,20%					24,67
Preço Unitário Total					109,16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4167 ENGENHEIRO/ARQUITETO SENIOR

Unidade: hora

Observações: SETOP PROJETO: CON-COR-060

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	1,0000000	109,84
(B)Total:						109,84

Custo Horário da Execução (A) + (B)					109,84
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					109,84

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					109,84
BDI:29,20%					32,07
Preço Unitário Total					141,91

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48408 ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE
FIBROCIMENTO ONDULADA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (peso: 0,57 kg / espessura: 1/4 " / comprimento: 500,00 mm / largura: 4 ")	MATED-11340	Kg	0,2300000	6,94	1,59
MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATED-12424	m3	0,0170000	2.527,63	42,96
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,1000000	8,26	0,82
(F)Total:					45,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	1,0000000	16,15	16,15
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,4000000	21,33	8,53
(G)Total:					24,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								70,05
BDI:29,20%								20,45
Preço Unitário Total								90,50

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48409 ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE
FIBROCIMENTO TIPO KALHETA, CANALETE 49

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	MATED- 11379	U	1,0000000	0,98	0,98
MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO)MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATED- 12424	m3	0,0055000	2.527,63	13,90
(F)Total:					14,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50364	hora	0,3000000	16,15	4,84
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50386	hora	0,1500000	21,33	3,19
(G)Total:					8,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,91
BDI:29,20%								6,68
Preço Unitário Total								29,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48410 ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE
FIBROCIMENTO TIPO KALHETÃO, CANALETE 90

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	MATED- 11379	U	1,0000000	0,98	0,98
MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO)MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATED- 12424	m3	0,0050000	2.527,63	12,63
(F)Total:					13,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50364	hora	0,3000000	16,15	4,84
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50386	hora	0,1500000	21,33	3,19
(G)Total:					8,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,64
BDI:29,20%								6,31
Preço Unitário Total								27,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48407 ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA
OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (peso: 0,57 kg / espessura: 1/4 " / comprimento: 500,00 mm / largura: 4 ")	MATED-11340	Kg	0,2300000	6,94	1,59
MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATED-12424	m3	0,0260000	2.527,63	65,71
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,1200000	8,26	0,99
(F)Total:					68,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	1,5000000	16,15	24,22
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	1,5000000	21,33	31,99
(G)Total:					56,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									124,50
BDI:29,20%									36,35
Preço Unitário Total									160,85

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49541 ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO
ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATED-11253	m3	1,0000000	90,93	90,93
(F)Total:					90,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,5000000	19,63	49,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,5000000	14,10	35,25
(G)Total:					84,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								175,25
BDI:29,20%								51,17
Preço Unitário Total								226,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49540 ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA
, INCLUSIVE FORNECIMENTO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATED-11253	m3	1,0000000	90,93	90,93
(F)Total:					90,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,5000000	14,10	35,25
(G)Total:					35,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								126,18
BDI:29,20%								36,84
Preço Unitário Total								163,02

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49556 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO
TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	MATED- 11056	U	1,00000000	145,12	145,12
(F)Total:					145,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								145,12
BDI:29,20%								42,37
Preço Unitário Total								187,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49557 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO
TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS	MATED- 11057	U	1,00000000	190,16	190,16
(F)Total:					190,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								190,16
BDI:29,20%								55,52
Preço Unitário Total								245,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49555 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO
TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	MATED- 11055	U	1,00000000	95,08	95,08
(F)Total:					95,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								95,08
BDI:29,20%								27,76
Preço Unitário Total								122,84



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49558 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS
TRABALHADAS - SOLOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	MATED- 11058	U	1,00000000	100,08	100,08
(F)Total:					100,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								100,08
BDI:29,20%								29,22
Preço Unitário Total								129,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49544 ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO,
RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATE 6 UNIDADES	MATED- 11048	U	1,00000000	96,00	96,00
(F)Total:					96,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								96,00
BDI:29,20%								28,03
Preço Unitário Total								124,03



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49561 ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	MATED- 11061	U	1,00000000	45,03	45,03
(F)Total:					45,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								45,03
BDI:29,20%								13,14
Preço Unitário Total								58,17



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49567 ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	MATED- 11070	U	1,00000000	72,56	72,56
(F)Total:					72,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								72,56
BDI:29,20%								21,18
Preço Unitário Total								93,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49551 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR
PENEIRAMENTO - SOLOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	MATED- 11051	U	1,00000000	80,06	80,06
(F)Total:					80,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								80,06
BDI:29,20%								23,37
Preço Unitário Total								103,43



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49552 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR
PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	MATED- 11052	U	1,0000000	95,08	95,08
(F)Total:					95,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								95,08
BDI:29,20%								27,76
Preço Unitário Total								122,84



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49553 ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	MATED-11053	U	1,00000000	50,04	50,04
(F)Total:					50,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								50,04
BDI:29,20%								14,61
Preço Unitário Total								64,65



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49554 ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	MATED-11054	U	1,00000000	45,03	45,03
(F)Total:					45,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								45,03
BDI:29,20%								13,14
Preço Unitário Total								58,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49562 ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU -
EMPREGO DO OLEO - SOLOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	MATED- 11062	U	1,00000000	55,04	55,04
(F)Total:					55,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								55,04
BDI:29,20%								16,07
Preço Unitário Total								71,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49560 ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU -
METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	MATED- 11060	U	1,00000000	40,03	40,03
(F)Total:					40,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,03
BDI:29,20%								11,68
Preço Unitário Total								51,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49559 ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU -
METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	MATED- 11059	U	1,00000000	35,03	35,03
(F)Total:					35,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,03
BDI:29,20%								10,22
Preço Unitário Total								45,25

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49566 ENSAIO DE RESILIENCIA - SOLOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE RESILIENCIA - SOLOS	MATED-11069	U	1,00000000	645,55	645,55
(F)Total:					645,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								645,55
BDI:29,20%								188,50
Preço Unitário Total								834,05

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49546 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO
SIMPLES - CONCRETO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	MATED-11066	U	1,00000000	90,07	90,07
(F)Total:					90,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								90,07
BDI:29,20%								26,30
Preço Unitário Total								116,37



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49548 ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA
FLEXAO DE CONCRETO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO	MATED-11068	U	1,00000000	100,08	100,08
(F)Total:					100,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								100,08
BDI:29,20%								29,22
Preço Unitário Total								129,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49547 ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR
COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO	MATED-11067	U	1,00000000	90,07	90,07
(F)Total:					90,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								90,07
BDI:29,20%								26,30
Preço Unitário Total								116,37



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49565 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM
LABORATORIO - SOLOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	MATED- 11065	U	1,00000000	40,03	40,03
(F)Total:					40,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,03
BDI:29,20%								11,68
Preço Unitário Total								51,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49563 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - METODO
EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - METODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS	MATED- 11063	U	1,00000000	30,02	30,02
(F)Total:					30,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,02	
BDI:29,20%								8,76	
Preço Unitário Total								38,78	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49564 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO
SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	MATED- 11064	U	1,00000000	30,02	30,02
(F)Total:					30,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,02
BDI:29,20%								8,76
Preço Unitário Total								38,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49550 ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA
FINAL DO ATERRO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	MATED- 11050	m3	1,00000000	1,19	1,19
(F)Total:					1,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,19
BDI:29,20%								0,34
Preço Unitário Total								1,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49543 ENSAIO DE TRAÇÃO, DOBRAMENTO E
VERIFICAÇÃO DE BITOLAS EM BARRAS DE AÇO ACIMA DE 1"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE TRAÇÃO, DOBRAMENTO E VERIFICAÇÃO DE BITOLAS EM BARRAS DE AÇO ACIMA DE 1 POL.	MATED- 11045	U	1,00000000	63,00	63,00
(F)Total:					63,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								63,00
BDI:29,20%								18,39
Preço Unitário Total								81,39

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49542 ENSAIO DE TRAÇÃO, DOBRAMENTO E
VERIFICAÇÃO DE BITOLAS EM BARRAS DE AÇO ATÉ 1"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIO DE TRAÇÃO, DOBRAMENTO E VERIFICAÇÃO DE BITOLAS EM BARRAS DE AÇO ATÉ 1 POL.	MATED- 11034	U	1,00000000	55,00	55,00
(F)Total:					55,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								55,00
BDI:29,20%								16,06
Preço Unitário Total								71,06



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49549 ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO
ATERRO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	MATED- 11049	m3	1,00000000	0,37	0,37
(F)Total:					0,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,37
BDI:29,20%								0,10
Preço Unitário Total								0,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50423 ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO
MADEIRAMENTO , PAREDE DUPLA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCORA DE MADEIRA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 A 10CM TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO IMUNIZADO)	MATED-11359	m	0,5800000	7,47	4,33
PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	MATED-11331	Kg	0,3000000	8,18	2,45
Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MATED-11357	m	6,4700000	20,32	131,47
(F)Total:					138,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	5,0000000	19,43	97,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	5,0000000	14,10	70,50
(G)Total:					167,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								305,90
BDI:29,20%								89,32
Preço Unitário Total								395,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50422 ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO
MADEIRAMENTO , PAREDE SIMPLES

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCORA DE MADEIRA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 A 10CM TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO IMUNIZADO)	MATED-11359	m	0,2300000	7,47	1,71
PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	MATED-11331	Kg	0,2000000	8,18	1,63
Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MATED-11357	m	2,5600000	20,32	52,01
(F)Total:					55,35

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	2,0000000	19,43	38,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					67,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								122,41
BDI:29,20%								35,74
Preço Unitário Total								158,15

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50236 ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE
COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM
ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA),
PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ADESIVA
COM REFORÇO CENTRAL, LARGURA DE 15CM

Unidade: m

Observações: JUN-ENT-005
AFERIDO 05/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TELA DE POLIÉSTER ADESIVA COM REFORÇO CENTRAL (LARGURA: 150MM REFORÇO CENTRAL : 50MM)	MATED- 11307	m	1,0000000	1,94	1,94
(F)Total:					1,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL	ED- 48301	m3	0,0015000	370,45	0,55
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0977778	19,63	1,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0488889	14,10	0,68
(G)Total:					3,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,08
BDI:29,20%								1,48
Preço Unitário Total								6,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50237 ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE
SUJEITA A TRINCA, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ADESIVA
SEM REFORÇO, LARGURA DE 25CM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO
DE ACABAMENTO
Observações: JUN-ENT-010
AFERIDO 05/2021

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TELA DE POLIÉSTER ADESIVA SEM REFORÇO (LARGURA: 250MM)	MATED- 11308	m	1,0500000	1,76	1,84
(F)Total:					1,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0498866	19,63	0,97
(G)Total:					0,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,81
BDI:29,20%								0,82
Preço Unitário Total								3,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20579 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1,
PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO,
COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA
MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E
ACESSÓRIOS

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	MATED-20647	Kg	0,5000000	22,00	11,00
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	0,0812889	143,76	11,68
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,36MM)	MATED-12612	m	4,0000000	9,64	38,56
DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 40A I MÁX: 4,5/6kA)	MATED-19276	un	1,0000000	30,23	30,23
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINÉIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					99,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-48704	un	1,0000000	10,09	10,09
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49440	un	1,0000000	34,36	34,36
ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	1,0000000	128,99	128,99
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1. 1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49064	un	2,0000000	5,46	10,92
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	1,0000000	87,58	87,58
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49205	un	1,0000000	277,82	277,82
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49310	m	6,0000000	20,82	124,92
ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49443	un	1,0000000	8,93	8,93
POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	ED-20648	un	1,0000000	537,00	537,00
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29

(G)Total: 1.975,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.075,23
BDI:29,20%	605,96
Preço Unitário Total	2.681,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20580 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2,
PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW,
BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA
PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E
ACESSÓRIOS

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	MATED-20647	Kg	0,5000000	22,00	11,00
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	0,0812889	143,76	11,68
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,36MM)	MATED-12612	m	4,0000000	9,64	38,56
DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 63A I MÁX: 10kA)	MATED-17032	un	1,0000000	119,00	119,00
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINÉIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					188,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-48704	un	1,0000000	10,09	10,09
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49440	un	1,0000000	34,36	34,36
ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	1,0000000	128,99	128,99
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1. 1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49064	un	2,0000000	5,46	10,92
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	1,0000000	87,58	87,58
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49205	un	1,0000000	277,82	277,82
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49310	m	6,0000000	20,82	124,92
ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49443	un	1,0000000	8,93	8,93
POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	ED-20648	un	1,0000000	537,00	537,00
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29

(G)Total: 1.975,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.164,00
BDI:29,20%	631,88
Preço Unitário Total	2.795,88

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20581 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1,
PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KVA, TRIFÁSICO,
COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA
MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E
ACESSÓRIOS

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	MATED-20647	Kg	0,5000000	22,00	11,00
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	0,1083852	143,76	15,58
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,36MM)	MATED-12612	m	4,0000000	9,64	38,56
DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 40A I MÁX: 4,5 /6kA)	MATED-19014	un	1,0000000	49,26	49,26
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINEIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					122,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-48704	un	1,0000000	10,09	10,09

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49440	un	1,0000000	34,36	34,36
ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	2,0000000	128,99	257,98
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1. 1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49064	un	2,0000000	5,46	10,92
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	2,0000000	87,58	175,16
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49205	un	1,0000000	277,82	277,82
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34



ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49310	m	6,0000000	20,82	124,92
ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49443	un	1,0000000	8,93	8,93
POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	ED-20648	un	1,0000000	537,00	537,00
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29
(G)Total:					2.192,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.314,73
BDI:29,20%	675,90
Preço Unitário Total	2.990,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20582 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C2,
PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 23KVA,
TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE,
CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO,
ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	MATED-20647	Kg	0,5000000	22,00	11,00
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	0,1083852	143,76	15,58
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,36MM)	MATED-12612	m	4,0000000	9,64	38,56
DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 63A I MÁX: 10kA)	MATED-17038	un	1,0000000	116,46	116,46
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINEIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					189,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-48704	un	1,0000000	10,09	10,09



AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49440	un	1,0000000	34,36	34,36
ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	2,0000000	128,99	257,98
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1. 1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49064	un	2,0000000	5,46	10,92
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	2,0000000	87,58	175,16
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49205	un	1,0000000	277,82	277,82
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49310	m	6,0000000	20,82	124,92
ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49443	un	1,0000000	8,93	8,93
POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	ED-20648	un	1,0000000	537,00	537,00
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29
(G)Total:					2.192,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.381,93
BDI:29,20%	695,52
Preço Unitário Total	3.077,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20583 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C3,
PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 23,1KVA ATÉ 27KVA,
TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE,
CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO,
ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	MATED-20647	Kg	0,5000000	22,00	11,00
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	0,1083852	143,76	15,58
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,36MM)	MATED-12612	m	4,0000000	9,64	38,56
DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 80A I MÁX: 10kA)	MATED-17039	un	1,0000000	156,34	156,34
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINEIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					229,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-48704	un	1,0000000	10,09	10,09

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49440	un	1,0000000	34,36	34,36
ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	2,0000000	128,99	257,98
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1. 1/2", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49065	un	2,0000000	6,19	12,38
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	2,0000000	87,58	175,16
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49205	un	1,0000000	277,82	277,82
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34



ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49311	m	6,0000000	21,33	127,98
ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49443	un	1,0000000	8,93	8,93
POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	ED-20648	un	1,0000000	537,00	537,00
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29
(G)Total:					2.196,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.426,33
BDI:29,20%	708,48
Preço Unitário Total	3.134,81

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20584 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4,
PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA,
TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE,
CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO,
ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	MATED-20647	Kg	0,5000000	22,00	11,00
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	0,1496748	143,76	21,51
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,36MM)	MATED-12612	m	4,0000000	9,64	38,56
DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 100A I MÁX: 10kA)	MATED-19213	un	1,0000000	167,12	167,12
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINEIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					246,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-48704	un	1,0000000	10,09	10,09



AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49440	un	1,0000000	34,36	34,36
ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	2,0000000	128,99	257,98
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1. 1/2", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49065	un	2,0000000	6,19	12,38
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	2,0000000	87,58	175,16
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49205	un	1,0000000	277,82	277,82
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,4000000	6,61	55,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34



ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49311	m	6,0000000	21,33	127,98
ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49443	un	1,0000000	8,93	8,93
POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-5, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 4,5MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	ED-20655	un	1,0000000	1.350,00	1.350,00
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,4000000	29,28	245,95
(G)Total:					2.989,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.236,01
BDI:29,20%	944,91
Preço Unitário Total	4.180,92

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20585 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C5,
PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 38,1KVA ATÉ 47KVA,
TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE,
CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO,
ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	MATED-20647	Kg	0,5000000	22,00	11,00
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	0,2528988	143,76	36,35
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,36MM)	MATED-12612	m	4,0000000	9,64	38,56
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 125A lcc: 15KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	MATED-17041	un	1,0000000	408,40	408,40
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINÉIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					502,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-48704	un	1,0000000	10,09	10,09



AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49440	un	1,0000000	34,36	34,36
ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	2,0000000	128,99	257,98
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1. 1/2", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49065	un	2,0000000	6,19	12,38
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	2,0000000	87,58	175,16
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49205	un	1,0000000	277,82	277,82
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34



ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49312	m	6,0000000	24,90	149,40
ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49443	un	1,0000000	8,93	8,93
POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-5, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 4,5MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	ED-20655	un	1,0000000	1.350,00	1.350,00
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29
(G)Total:					3.031,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.533,58
BDI:29,20%	1.031,80
Preço Unitário Total	4.565,38

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20586 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6,
PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA,
TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE,
CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO,
ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	MATED-20647	Kg	0,5000000	22,00	11,00
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	0,4180572	143,76	60,09
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,36MM)	MATED-12612	m	6,0000000	9,64	57,84
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 150A lcc: 15KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	MATED-17042	un	1,0000000	408,40	408,40
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINÉIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					545,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-48704	un	1,0000000	10,09	10,09



AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49440	un	1,0000000	34,36	34,36
ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	3,0000000	128,99	386,97
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 2. 1/2", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-20673	un	2,0000000	6,19	12,38
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	3,0000000	87,58	262,74
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-19, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-20650	un	1,0000000	578,32	578,32
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34



ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 60 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49313	m	6,0000000	34,38	206,28
ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49443	un	1,0000000	8,93	8,93
POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-6, DIÂMETRO NOMINAL DE 127MM, ESP. 4,5MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	ED-20656	un	1,0000000	2.790,00	2.790,00
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29
(G)Total:					5.045,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	5.590,55
BDI:29,20%	1.632,44
Preço Unitário Total	7.222,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20587 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C7,
PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 57,1KVA ATÉ 66KVA,
TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE,
CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO,
ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	MATED-20647	Kg	0,5000000	22,00	11,00
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	0,5392332	143,76	77,52
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,36MM)	MATED-12612	m	6,0000000	9,64	57,84
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 175A lcc: 18KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	MATED-19325	un	1,0000000	412,29	412,29
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINEIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					566,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-48704	un	1,0000000	10,09	10,09

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49440	un	1,0000000	34,36	34,36
ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	3,0000000	128,99	386,97
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 3" , EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-20674	un	2,0000000	19,93	39,86
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	3,0000000	87,58	262,74
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-19, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-20650	un	1,0000000	578,32	578,32
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49314	m	6,0000000	37,79	226,74
ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49443	un	1,0000000	8,93	8,93
POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-6, DIÂMETRO NOMINAL DE 127MM, ESP. 4,5MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	ED-20656	un	1,0000000	2.790,00	2.790,00
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29
(G)Total:					5.093,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	5.659,81
BDI:29,20%	1.652,66
Preço Unitário Total	7.312,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20588 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C8,
PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATÉ 75KVA,
TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE,
CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO,
ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	MATED-20647	Kg	0,5000000	22,00	11,00
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	0,6604092	143,76	94,94
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,36MM)	MATED-12612	m	6,0000000	9,64	57,84
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 200A lcc: 18KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	MATED-17044	un	1,0000000	422,50	422,50
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINÉIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					594,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-48704	un	1,0000000	10,09	10,09



AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49440	un	1,0000000	34,36	34,36
ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	3,0000000	128,99	386,97
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 3" , EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-20674	un	2,0000000	19,93	39,86
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	3,0000000	87,58	262,74
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-19, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-20650	un	1,0000000	578,32	578,32
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34



ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49314	m	6,0000000	37,79	226,74
ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49443	un	1,0000000	8,93	8,93
POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-6, DIÂMETRO NOMINAL DE 127MM, ESP. 4,5MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	ED-20656	un	1,0000000	2.790,00	2.790,00
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29
(G)Total:					5.093,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	5.687,44
BDI:29,20%	1.660,73
Preço Unitário Total	7.348,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20589 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F1,
PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 75,1KVA ATÉ 86KVA,
TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE,
CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO,
ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	MATED-20647	Kg	0,5000000	22,00	11,00
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	2,2723866	143,76	326,67
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,70MM)	MATED-12613	m	6,0000000	15,05	90,30
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 225A lcc: 20KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	MATED-17045	un	1,0000000	422,58	422,58
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINEIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					858,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49440	un	1,0000000	34,36	34,36
ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	3,0000000	128,99	386,97
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 3", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-20674	un	2,0000000	19,93	39,86
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	3,0000000	87,58	262,74
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49210	un	1,0000000	611,72	611,72
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-9, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-20649	un	1,0000000	2.342,60	2.342,60
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	ED-49332	m	9,0000000	122,43	1.101,87
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84
ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49443	un	1,0000000	8,93	8,93
POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM CONCRETO ARMADO, DUPLO T, RESISTÊNCIA À FLEXÃO 300DAN, ALTURA 7,5M - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	ED-20697	un	1,0000000	1.350,00	1.350,00
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29
(G)Total:					6.894,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7.752,75	
BDI:29,20%								2.263,80	
Preço Unitário Total								10.016,55	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20590 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2,
PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 95KVA,
TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE,
CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO,
ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	MATED-20647	Kg	0,5000000	22,00	11,00
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	2,6246946	143,76	377,32
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,70MM)	MATED-12613	m	6,0000000	15,05	90,30
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 250A lcc: 20KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	MATED-17046	un	1,0000000	472,60	472,60
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINEIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					959,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49440	un	1,0000000	34,36	34,36
ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	3,0000000	128,99	386,97
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 3", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-20674	un	2,0000000	19,93	39,86
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	3,0000000	87,58	262,74
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49210	un	1,0000000	611,72	611,72
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-9, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-20649	un	1,0000000	2.342,60	2.342,60
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	ED-49333	m	9,0000000	100,14	901,26
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84
ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49443	un	1,0000000	8,93	8,93
POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM CONCRETO ARMADO, DUPLO T, RESISTÊNCIA À FLEXÃO 300DAN, ALTURA 7,5M - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	ED-20697	un	1,0000000	1.350,00	1.350,00
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29
(G)Total:					6.693,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	7.652,81
BDI:29,20%	2.234,62
Preço Unitário Total	9.887,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20591 ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 95,1KVA ATÉ 114KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	3,6049860	143,76	518,25
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,70MM)	MATED-12613	m	6,0000000	15,05	90,30
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 300A lcc: 35KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	MATED-19401	un	1,0000000	1.012,88	1.012,88
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINEIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					1.629,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83



ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	3,0000000	128,99	386,97
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49201	un	1,0000000	1.157,85	1.157,85
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	3,0000000	87,58	262,74
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49206	un	1,0000000	2.799,73	2.799,73
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49210	un	1,0000000	611,72	611,72
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34



ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	ED-49333	m	3,0000000	100,14	300,42
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29
(G)Total:					6.274,59

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	7.904,01
BDI:29,20%	2.307,97
Preço Unitário Total	10.211,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20592 ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO
F4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 114,1KVA ATÉ 152KVA
, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE,
CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO,
ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	5,1309060	143,76	737,61
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,70MM)	MATED-12613	m	6,0000000	15,05	90,30
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 400A lcc: 35KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	MATED-17047	un	1,0000000	1.131,56	1.131,56
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINEIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					1.967,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	3,0000000	128,99	386,97
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49201	un	1,0000000	1.157,85	1.157,85
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	3,0000000	87,58	262,74
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49206	un	1,0000000	2.799,73	2.799,73
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49210	un	1,0000000	611,72	611,72
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	ED-49322	m	6,0000000	56,17	337,02
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29
(G)Total:					6.311,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	8.278,65
BDI:29,20%	2.417,36
Preço Unitário Total	10.696,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20593 ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO
F5, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 152,1KVA ATÉ 171KVA
, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE,
CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO,
ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	6,1365546	143,76	882,19
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,70MM)	MATED-12613	m	6,0000000	15,05	90,30
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 450A lcc: 35KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	MATED-19402	un	1,0000000	1.417,99	1.417,99
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINEIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					2.398,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	3,0000000	128,99	386,97
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49201	un	1,0000000	1.157,85	1.157,85
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	3,0000000	87,58	262,74
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49206	un	1,0000000	2.799,73	2.799,73
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49210	un	1,0000000	611,72	611,72
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34



ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	ED-49332	m	6,0000000	122,43	734,58
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29
(G)Total:					6.708,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	9.107,22
BDI:29,20%	2.659,30
Preço Unitário Total	11.766,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20594 ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 171,1KVA ATÉ 188KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	6,9309306	143,76	996,39
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,70MM)	MATED-12613	m	6,0000000	15,05	90,30
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 500A lcc: 35KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	MATED-17048	un	1,0000000	1.600,00	1.600,00
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINEIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					2.694,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83



ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	3,0000000	128,99	386,97
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49201	un	1,0000000	1.157,85	1.157,85
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	3,0000000	87,58	262,74
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49206	un	1,0000000	2.799,73	2.799,73
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49210	un	1,0000000	611,72	611,72
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34



ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	ED-49333	m	6,0000000	100,14	600,84
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29
(G)Total:					6.575,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	9.269,69
BDI:29,20%	2.706,74
Preço Unitário Total	11.976,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20595 ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO
F7, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 188,1KVA ATÉ 228KVA
, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE,
CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO,
ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	8,9963082	143,76	1.293,30
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,70MM)	MATED-12613	m	6,0000000	15,05	90,30
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 630A lcc: 35KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	MATED-17049	un	1,0000000	1.705,00	1.705,00
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINEIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					3.096,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83



ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	3,0000000	128,99	386,97
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49201	un	1,0000000	1.157,85	1.157,85
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	3,0000000	87,58	262,74
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49206	un	1,0000000	2.799,73	2.799,73
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49210	un	1,0000000	611,72	611,72
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34



ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	ED-49333	m	6,0000000	100,14	600,84
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29
(G)Total:					6.575,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	9.671,60
BDI:29,20%	2.824,10
Preço Unitário Total	12.495,70

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20596 ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F8, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 228,1KVA ATÉ 266KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	10,1084346	143,76	1.453,18
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,70MM)	MATED-12613	m	6,0000000	15,05	90,30
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 700A lcc: 50KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	MATED-19403	un	1,0000000	2.295,35	2.295,35
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINÉIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					3.846,82

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83



ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	3,0000000	128,99	386,97
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49201	un	1,0000000	1.157,85	1.157,85
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	3,0000000	87,58	262,74
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49206	un	1,0000000	2.799,73	2.799,73
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49210	un	1,0000000	611,72	611,72
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34



ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	ED-49332	m	9,0000000	122,43	1.101,87
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29
(G)Total:					7.076,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	10.922,86
BDI:29,20%	3.189,47
Preço Unitário Total	14.112,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20597 ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO
F9, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 266,1KVA ATÉ 304KVA
, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE,
CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO,
ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS
Observações: AFERIDO 03/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	MATED-19556	Kg	11,6971866	143,76	1.681,58
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X1,70MM)	MATED-12613	m	6,0000000	15,05	90,30
DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 800A lcc: 50KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	MATED-19404	un	1,0000000	2.435,05	2.435,05
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINEIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED-12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					4.214,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	7,3333333	15,09	110,65
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	4,2000000	36,15	151,83



ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	ED-48700	un	3,0000000	128,99	386,97
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49201	un	1,0000000	1.157,85	1.157,85
CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	un	3,0000000	87,58	262,74
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49206	un	1,0000000	2.799,73	2.799,73
CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49210	un	1,0000000	611,72	611,72
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	8,9580000	6,61	59,21
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	7,3333333	19,82	145,34

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	ED-49333	m	9,0000000	100,14	901,26
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	2,0000000	12,92	25,84
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	8,9580000	29,28	262,29
(G)Total:					6.875,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	11.090,35
BDI:29,20%	3.238,38
Preço Unitário Total	14.328,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49334 ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO
DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5
MPA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	1,0000000	391,08	391,08
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	1,0000000	76,63	76,63
(G)Total:					467,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								467,71
BDI:29,20%								136,57
Preço Unitário Total								604,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50846 ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE,
ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA,
ESCORAMENTO E DESFORMA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	80,0000000	13,57	1.085,60
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49647	m2	15,0000000	42,29	634,35
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	1,0000000	524,21	524,21
(G)Total:					2.244,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.244,16
BDI:29,20%								655,29
Preço Unitário Total								2.899,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50949 ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D
= 3/4" E D = 1/2"

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCADA MARINHEIRO EM TUBO GALVANIZADO D = 3/ 4" / D = 1/2" - TIPO1	MATED- 12593	m	1,0000000	138,00	138,00
(F)Total:					138,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0030000	468,37	1,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					25,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								163,31
BDI:29,20%								47,68
Preço Unitário Total								210,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50948 ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL
PROTETOR - D = 3/4"

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR TIPO 2"	MATED-12592	m	1,00000000	337,53	337,53
(F)Total:					337,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,00300000	468,37	1,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,50000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,00000000	14,10	14,10
(G)Total:					25,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								362,84
BDI:29,20%								105,94
Preço Unitário Total								468,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50793 ESCADA PARA BELICHE - PADRÃO SEDS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DRAMIX 0,90 MM RC 65/60 BN 20 KG	MATED- 12088	Kg	1,0000000	62,02	62,02
(F)Total:					62,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED- 49647	m2	1,2200000	42,29	51,59
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 49618	m3	0,0400000	524,21	20,96
REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM PAREDE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED- 50746	m2	1,8900000	37,50	70,87
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED- 48325	m3	0,0400000	97,78	3,91
(G)Total:					147,33

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									209,35
BDI:29,20%									61,13
Preço Unitário Total									270,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50852 ESCADA SOBRE O SOLO DEGRAUS
APROXIMADAMENTE 50 X 16,5 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,7000000	43,33	30,33
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,1600000	508,07	81,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2500000	19,63	4,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1000000	14,10	1,41
(G)Total:					117,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								117,93
BDI:29,20%								34,43
Preço Unitário Total								152,36



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50836 ESCANINHO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCANINHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED- 11137	U	1,00000000	198,00	198,00
(F)Total:					198,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								198,00
BDI:29,20%								57,81
Preço Unitário Total								255,81

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49660 ESCARIFICAÇÃO MANUAL , CORTE DE
CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	10,00000000	14,10	141,00
(G)Total:					141,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								141,00
BDI:29,20%								41,17
Preço Unitário Total								182,17



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51105 ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM
MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 177 HP	MATED-11182	U	0,0180000	124,17	2,23
TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/OPERACAO)	MATED-11187	U	0,0090000	119,08	1,07
(F)Total:					3,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,30
BDI:29,20%								0,96
Preço Unitário Total								4,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51106 ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM
MATERIAL DE 2ª CATEGORIA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PÁ-CARREGADEIRA sobre pneus, diesel, potência 177 HP	MATED-11182	U	0,0240000	124,17	2,98
TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/OPERACAO)	MATED-11187	U	0,0120000	119,08	1,42
(F)Total:					4,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,40
BDI:29,20%								1,28
Preço Unitário Total								5,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49741 ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO
STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 250 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,05000000	96,02	4,80
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	14,00000000	0,57	7,98
Estaca tipo Strauss moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 250 mm / capacidade de carga: 20 t)	MATED-10608	m	1,00000000	45,00	45,00
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,04000000	91,83	3,67
(F)Total:					61,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,66000000	14,10	23,40
(G)Total:					23,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								84,85
BDI:29,20%								24,77
Preço Unitário Total								109,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49742 ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO
STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 320 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0742000	96,02	7,12
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	23,0000000	0,57	13,11
Estaca tipo Strauss moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 320 mm / capacidade de carga: 30 t)	MATED-10615	m	1,0000000	45,00	45,00
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,0672000	91,83	6,17
(F)Total:					71,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,6600000	14,10	23,40
(G)Total:					23,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								94,80
BDI:29,20%								27,68
Preço Unitário Total								122,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49743 ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO
STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 380 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,1100000	96,02	10,56
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	32,0000000	0,57	18,24
Estaca tipo Strauss moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 380 mm / capacidade de carga: 40 t)	MATED-10624	m	1,0000000	55,00	55,00
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,0900000	91,83	8,26
(F)Total:					92,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,6600000	14,10	23,40
(G)Total:					23,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								115,46
BDI:29,20%								33,71
Preço Unitário Total								149,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49744 ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO
STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 420 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,1300000	96,02	12,48
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	39,0000000	0,57	22,23
Estaca tipo Strauss moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 420 mm / capacidade de carga: 60 t)	MATED-10646	m	1,0000000	55,00	55,00
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,1180000	91,83	10,83
(F)Total:					100,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,6600000	14,10	23,40
(G)Total:					23,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								123,94
BDI:29,20%								36,19
Preço Unitário Total								160,13

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49745 ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO
STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 520 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,1500000	96,02	14,40
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	45,0000000	0,57	25,65
Estaca tipo Strauss moldada "in loco" - mão-de-obra e equipamento (diâmetro da seção: 520 mm / capacidade de carga: 60 t)	MATED-10748	m	1,0000000	65,00	65,00
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,1360000	91,83	12,48
(F)Total:					117,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,3200000	14,10	46,81
(G)Total:					46,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								164,34
BDI:29,20%								47,98
Preço Unitário Total								212,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51110 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO
MANUAL)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	2,00000000	14,10	28,20
(G)Total:					28,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,20
BDI:29,20%								8,23
Preço Unitário Total								36,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49777 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU
ABERTO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50383	hora	7,5000000	16,34	122,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	7,5000000	14,10	105,75
(G)Total:					228,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								228,30
BDI:29,20%								66,66
Preço Unitário Total								294,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51108 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM
PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	4,5000000	14,10	63,45
(G)Total:					63,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								63,45
BDI:29,20%								18,52
Preço Unitário Total								81,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51109 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM
PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	6,00000000	14,10	84,60
(G)Total:					84,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								84,60
BDI:29,20%								24,70
Preço Unitário Total								109,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM
PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	3,4000000	14,10	47,94
(G)Total:					47,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,94
BDI:29,20%								13,99
Preço Unitário Total								61,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51103 ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR,
INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª
CATEGORIA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/OPERACAO)	MATED-11187	U	0,0215000	119,08	2,56
(F)Total:					2,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,56
BDI:29,20%								0,74
Preço Unitário Total								3,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51104 ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR,
INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 2ª
CATEGORIA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/OPERACAO)	MATED-11187	U	0,0305000	119,08	3,63
(F)Total:					3,63

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,63
BDI:29,20%								1,05
Preço Unitário Total								4,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51111 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM
DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre pneus, (alcance de carregamento: 1742 mm / capacidade nominal da caçamba: 1 m³ / combustível: diesel / potência nominal no volante do motor: 85 HP / profundidade de escavação: 4850 mm / tipo de braço: padrão / tipo	MATED-11173	U	0,0667000	52,65	3,51
(F)Total:					3,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0667000	14,10	0,94
(G)Total:					0,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,45
BDI:29,20%								1,29
Preço Unitário Total								5,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51114 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM
DESCARGA LATERAL H > 5,00 M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre pneus, (alcance de carregamento: 1742 mm / capacidade nominal da caçamba: 1 m³ / combustível: diesel / potência nominal no volante do motor: 85 HP / profundidade de escavação: 4850 mm / tipo de braço: padrão / tipo	MATED-11173	U	0,1200000	52,65	6,31
(F)Total:					6,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1200000	14,10	1,69
(G)Total:					1,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,00
BDI:29,20%								2,33
Preço Unitário Total								10,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51112 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM
DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre pneus, (alcance de carregamento: 1742 mm / capacidade nominal da caçamba: 1 m³ / combustível: diesel / potência nominal no volante do motor: 85 HP / profundidade de escavação: 4850 mm / tipo de braço: padrão / tipo	MATED-11173	U	0,0800000	52,65	4,21
(F)Total:					4,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0800000	14,10	1,12
(G)Total:					1,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,33
BDI:29,20%								1,55
Preço Unitário Total								6,88

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51113 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM
DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre pneus, (alcance de carregamento: 1742 mm / capacidade nominal da caçamba: 1 m³ / combustível: diesel / potência nominal no volante do motor: 85 HP / profundidade de escavação: 4850 mm / tipo de braço: padrão / tipo	MATED-11173	U	0,1000000	52,65	5,26
(F)Total:					5,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1000000	14,10	1,41
(G)Total:					1,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,67
BDI:29,20%								1,94
Preço Unitário Total								8,61

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51115 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM
DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre pneus, (alcance de carregamento: 1742 mm / capacidade nominal da caçamba: 1 m³ / combustível: diesel / potência nominal no volante do motor: 85 HP / profundidade de escavação: 4850 mm / tipo de braço: padrão / tipo	MATED-11173	U	0,0540000	52,65	2,84
(F)Total:					2,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0540000	14,10	0,76
(G)Total:					0,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,60
BDI:29,20%								1,05
Preço Unitário Total								4,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51118 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM
DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H > 5,00 M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre pneus, (alcance de carregamento: 1742 mm / capacidade nominal da caçamba: 1 m ³ / combustível: diesel / potência nominal no volante do motor: 85 HP / profundidade de escavação: 4850 mm / tipo de braço: padrão / tipo	MATED-11173	U	0,0960000	52,65	5,05
(F)Total:					5,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0960000	14,10	1,35
(G)Total:					1,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,40
BDI:29,20%								1,86
Preço Unitário Total								8,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51116 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM
DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre pneus, (alcance de carregamento: 1742 mm / capacidade nominal da caçamba: 1 m³ / combustível: diesel / potência nominal no volante do motor: 85 HP / profundidade de escavação: 4850 mm / tipo de braço: padrão / tipo	MATED-11173	U	0,0640000	52,65	3,36
(F)Total:					3,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0640000	14,10	0,90
(G)Total:					0,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,26
BDI:29,20%								1,24
Preço Unitário Total								5,50

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51117 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM
DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre pneus, (alcance de carregamento: 1742 mm / capacidade nominal da caçamba: 1 m³ / combustível: diesel / potência nominal no volante do motor: 85 HP / profundidade de escavação: 4850 mm / tipo de braço: padrão / tipo	MATED-11173	U	0,0800000	52,65	4,21
(F)Total:					4,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0800000	14,10	1,12
(G)Total:					1,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,33
BDI:29,20%								1,55
Preço Unitário Total								6,88

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51119 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM
DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre pneus, (alcance de carregamento: 1742 mm / capacidade nominal da caçamba: 1 m³ / combustível: diesel / potência nominal no volante do motor: 85 HP / profundidade de escavação: 4850 mm / tipo de braço: padrão / tipo	MATED-11173	U	0,1000000	52,65	5,26
(F)Total:					5,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1000000	14,10	1,41
(G)Total:					1,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,67
BDI:29,20%								1,94
Preço Unitário Total								8,61

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51101 ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO
EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MADEIRA ROLIÇA SEM TRATAMENTO (APLICAÇÃO: ESCORAMENTO)MADEIRA: EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO ALTURA: 300CM FAIXA DE DIÂMETRO: 20 A 24CM)	MATED-11358	m	1,0000000	21,65	21,65
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,1000000	8,26	0,82
Viga (largura: 30,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MATED-11355	m	1,3700000	10,45	14,31
Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MATED-11357	m	0,2000000	20,32	4,06
(F)Total:					40,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	1,0000000	16,15	16,15
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	1,0000000	19,43	19,43
(G)Total:					35,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,42
BDI:29,20%								22,31
Preço Unitário Total								98,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51102 ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO
EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MADEIRA ROLIÇA SEM TRATAMENTO (APLICAÇÃO: ESCORAMENTO)MADEIRA: EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO ALTURA: 300CM FAIXA DE DIÂMETRO: 20 A 24CM)	MATED-11358	m	0,5000000	21,65	10,82
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,1000000	8,26	0,82
Viga (largura: 30,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MATED-11355	m	0,6850000	10,45	7,15
Viga (largura: 60,00 mm / altura: 160,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MATED-11357	m	0,1000000	20,32	2,03
(F)Total:					20,82

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,7000000	16,15	11,30
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,7000000	19,43	13,60
(G)Total:					24,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								45,72
BDI:29,20%								13,35
Preço Unitário Total								59,07

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19633 ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA
EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM,
INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA
Observações: AFERIDO 02/2021

Unidade: m2xmês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED- 19647	m2xmê s	0,8875000	5,81	5,15
ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED- 19635	m2xmê s	0,1125000	8,00	0,90
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESGARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED- 19643	m2	1,0000000	3,58	3,58
(G)Total:					9,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,63
BDI:29,20%								2,81
Preço Unitário Total								12,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19634 ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA
EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM,
INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA
Observações: AFERIDO 02/2021

Unidade: m2xmês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED- 19648	m2xmê s	0,8875000	6,28	5,57
ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED- 19636	m2xmê s	0,1125000	8,63	0,97
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESGARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED- 19643	m2	1,0000000	3,58	3,58
(G)Total:					10,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,12
BDI:29,20%								2,95
Preço Unitário Total								13,07

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19635 ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM
CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM,
EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA

Unidade: m2xmês

Observações: AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCORAMENTO METÁLICO (ABERTURA: 200-310CM TIPO: A ACESSÓRIO: INCLUSOS LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED- 11208	unxmê s	1,2500000	6,40	8,00
(F)Total:					8,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,00
BDI:29,20%								2,33
Preço Unitário Total								10,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50189 ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO
ENGATE RÁPIDO D = 38 MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Esguicho com engate rápido para mangueira de incêndio (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 5/8 ")	MATED-11483	U	1,0000000	70,85	70,85
(F)Total:					70,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								87,71
BDI:29,20%								25,61
Preço Unitário Total								113,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4283 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-145

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0003000	0,02
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0003000	0,03
(B)Total:					0,05	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						0,05
BDI:29,20%						0,01
Preço Unitário Total						0,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4268 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA ACIMA DE 10.000 M2

Unidade: m2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-070

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0020000	0,19
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0020000	0,21
(B)Total:					0.40	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,40
BDI:29,20%								0,11
Preço Unitário Total								0,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5216 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA ATÉ 1.000 M2

Unidade: m2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-040

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0080000	0,77
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0080000	0,87
(B)Total:					1,64	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						1,64
BDI:29,20%						0,47
Preço Unitário Total						2,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4263 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-045

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0070000	0,68
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0070000	0,76
(B)Total:					1.44	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,44
BDI:29,20%								0,42
Preço Unitário Total								1,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4264 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-050

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0060000	0,58
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0060000	0,65
(B)Total:					1,23	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,23

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,23
BDI:29,20%								0,35
Preço Unitário Total								1,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4265 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-055

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0050000	0,48
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0050000	0,54
(B)Total:					1.02	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,02
BDI:29,20%								0,29
Preço Unitário Total								1,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4266 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2

Unidade: m2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-060

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0040000	0,38
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0040000	0,43
(B)Total:					0.81	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,81

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,81
BDI:29,20%								0,23
Preço Unitário Total								1,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4267 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-065

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0030000	0,29
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0030000	0,32
(B)Total:					0,61	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,61
BDI:29,20%								0,17
Preço Unitário Total								0,78



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4261 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA
ACIMA DE 16.000 M2
Observações: SETOP PROJETO: REL-TEC-035

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0003000	0,02
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0003000	0,03
(B)Total:					0,05	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						0,05
BDI:29,20%						0,01
Preço Unitário Total						0,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4259 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE
11.001 M2 ATÉ 13.000 M2
Observações: SETOP PROJETO: REL-TEC-025

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0005000	0,04
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0005000	0,05
(B)Total:					0,09	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,09

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,09
BDI:29,20%								0,02
Preço Unitário Total								0,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4260 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE
13.001 M2 ATÉ 16.000 M2
Observações: SETOP PROJETO: REL-TEC-030

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0004000	0,03
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0004000	0,04
(B)Total:					0.07	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,07
BDI:29,20%								0,02
Preço Unitário Total								0,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4256 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 6.
001 M2 ATÉ 7.000 M2
Observações: SETOP PROJETO: REL-TEC-010

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0008000	0,07
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0008000	0,08
(B)Total:					0,15	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						0,15
BDI:29,20%						0,04
Preço Unitário Total						0,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4257 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 7.
001 M2 ATÉ 9.000 M2
Observações: SETOP PROJETO: REL-TEC-015

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0007000	0,06
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0007000	0,07
(B)Total:					0,13	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,13
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,13
BDI:29,20%								0,03
Preço Unitário Total								0,16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4258 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 9.
001 M2 ATÉ 11.000 M2
Observações: SETOP PROJETO: REL-TEC-020

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0006000	0,05
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0006000	0,06
(B)Total:					0,11	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						0,11
BDI:29,20%						0,03
Preço Unitário Total						0,14

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4255 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO ÁREA ATÉ 6.

Unidade: m2

000 m²

Observações: SETOP PROJETO: REL-TEC-005

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0009000	0,08
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0009000	0,09
(B)Total:					0,17	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,17
BDI:29,20%								0,04
Preço Unitário Total								0,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4275 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- AREA ACIMA DE 10.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-105

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0017000	0,16
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0017000	0,18
(B)Total:					0.34	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,34
BDI:29,20%								0,09
Preço Unitário Total								0,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4270 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- AREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2

Unidade: m2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-080

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0058000	0,56
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0058000	0,63
(B)Total:					1,19	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						1,19
BDI:29,20%						0,34
Preço Unitário Total						1,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4271 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- AREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-085

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0049000	0,47
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0049000	0,53
(B)Total:					1.00	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,00
BDI:29,20%								0,29
Preço Unitário Total								1,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4272 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- AREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-090

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0041000	0,39
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0041000	0,45
(B)Total:					0,84	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,84

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						0,84
BDI:29,20%						0,24
Preço Unitário Total						1,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4273 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- AREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-095

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0033000	0,32
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0033000	0,36
(B)Total:					0,68	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,68
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,68

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						0,68
BDI:29,20%						0,19
Preço Unitário Total						0,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4274 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- AREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-100

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0025000	0,24
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0025000	0,27
(B)Total:					0.51	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,51
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,51

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,51
BDI:29,20%								0,14
Preço Unitário Total								0,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4269 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- AREA ATÉ 1.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-075

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0065000	0,63
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0065000	0,71
(B)Total:					1.34	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,34
BDI:29,20%								0,39
Preço Unitário Total								1,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4282 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS
HISTÓRICOS - AREA ACIMA DE 10.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-140

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0025000	0,24
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0025000	0,27
(B)Total:						0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,51
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,51

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,51
BDI:29,20%					0,14
Preço Unitário Total					0,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4276 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS
HISTÓRICOS - AREA ATÉ 1.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-110

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0098000	0,95
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0098000	1,07
(B)Total:					2.02	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						2,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						2,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						2,02
BDI:29,20%						0,58
Preço Unitário Total						2,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4278 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS
HISTÓRICOS - AREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-115

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0085000	0,82
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0085000	0,93
(B)Total:					1,75	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,75

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						1,75
BDI:29,20%						0,51
Preço Unitário Total						2,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4277 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS
HISTÓRICOS - AREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-120

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0073000	0,70
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0073000	0,80
(B)Total:					1,50	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						1,50
BDI:29,20%						0,43
Preço Unitário Total						1,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4279 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS
HISTÓRICOS - AREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-125

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0061000	0,59
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0061000	0,67
(B)Total:					1,26	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						1,26
BDI:29,20%						0,36
Preço Unitário Total						1,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4280 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS
HISTÓRICOS - AREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-130

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0049000	0,47
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0049000	0,53
(B)Total:					1.00	

Custo Horário da Execução (A) + (B)					1,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					1,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1,00	
BDI:29,20%					0,29	
Preço Unitário Total					1,29	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4281 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM
MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS
PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS
HISTÓRICOS - AREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-135

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0037000	0,35
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	0,0037000	0,40
(B)Total:					0,75	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,75

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						0,75
BDI:29,20%						0,21
Preço Unitário Total						0,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51151 ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA
PNE (60 X 90)CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-11115	U	1,00000000	174,99	174,99
PARAFUSO COM BOTÃO FINESSON PARA FIXAÇÃO DE ESPELHO	MATED-12631	un	4,00000000	2,50	10,00
(F)Total:					184,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								184,99
BDI:29,20%								54,01
Preço Unitário Total								239,00



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51152 ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO
COM PARAFUSO FINESSON

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESPELHO 40 X 60 CM, E = 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-11114	U	1,00000000	66,38	66,38
PARAFUSO COM BOTÃO FINESSON PARA FIXAÇÃO DE ESPELHO	MATED-12631	un	4,00000000	2,50	10,00
(F)Total:					76,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,38
BDI:29,20%								22,30
Preço Unitário Total								98,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51150 ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO
COM PARAFUSO FINESSON

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESPELHO 90 X 60 CM, E = 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-11116	U	1,00000000	121,21	121,21
PARAFUSO COM BOTÃO FINESSON PARA FIXAÇÃO DE ESPELHO	MATED-12631	un	4,00000000	2,50	10,00
(F)Total:					131,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								131,21
BDI:29,20%								38,31
Preço Unitário Total								169,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50809 ESQUADRIA METÁLICA PARA PASSA
DOCUMENTOS - PADRÃO SEDS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESQUADRIA METÁLICA PARA PASSA DOCUMENTOS - PADRÃO SEDS	MATED- 12900	U	1,00000000	316,26	316,26
(F)Total:					316,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED- 50791	m2	1,00000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								419,39
BDI:29,20%								122,46
Preço Unitário Total								541,85



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48371 ESTABILIZADOR 127V, 60HZ - 5,0KVA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTABILIZADOR 127V, 60HZ - 5,0KVA	MATED- 11751	U	1,00000000	685,05	685,05
(F)Total:					685,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								685,05
BDI:29,20%								200,03
Preço Unitário Total								885,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49721 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO
ARMADO CRAVADA D = 180 MM/35T

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca pré-moldada concreto protendido - seção circular 180 mm / 35 T	MATED-11087	m	1,0000000	48,00	48,00
Estaca pré-moldada concreto protendido - seção circular 180 mm / 35T	MATED-12048	m	1,1000000	40,00	44,00
(F)Total:					92,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								97,64
BDI:29,20%								28,51
Preço Unitário Total								126,15

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49722 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO
ARMADO CRAVADA D = 230 MM/55T

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca pré-moldada concreto protendido - seção circular maciça 230 mm / 55T	MATED-11088	m	1,0000000	48,00	48,00
Estaca pré-moldada concreto protendido - seção circular maciça 230 mm/55T	MATED-12049	m	1,1000000	60,00	66,00
(F)Total:					114,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								119,64
BDI:29,20%								34,93
Preço Unitário Total								154,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49723 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO
ARMADO CRAVADA D = 260 MM/70T

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca pré-moldada concreto protendido - seção circular maciça 260 mm / 70T	MATED-11083	m	1,0000000	50,00	50,00
Estaca pré-moldada concreto protendido - seção circular maciça 260 mm/70T	MATED-12044	m	1,1000000	74,00	81,40
(F)Total:					131,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								137,04
BDI:29,20%								40,01
Preço Unitário Total								177,05

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49724 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO
ARMADO CRAVADA D = 330 MM/90T

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca pré-moldada concreto protendido - seção circular maciça 330 mm/90 T	MATED-11089	m	1,0000000	55,00	55,00
Estaca pré-moldada concreto protendido - seção circular maciça 330 mm/ 90T	MATED-12050	m	1,1000000	85,00	93,50
(F)Total:					148,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								154,14
BDI:29,20%								45,00
Preço Unitário Total								199,14

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49725 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO
ARMADO CRAVADA D = 380 MM/105T

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca pré-moldada concreto protendido - seção circular maciça 380 mm/105 T	MATED-11030	m	1,0000000	55,00	55,00
Estaca pré-moldada concreto protendido - seção circular maciça 380 mm/ 105T	MATED-12055	m	1,1000000	93,00	102,30
(F)Total:					157,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								162,94
BDI:29,20%								47,57
Preço Unitário Total								210,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49726 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO
ARMADO CRAVADA D = 420 MM/130T

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca pré-moldada concreto protendido - seção circular maciça 420 mm/130 T	MATED-11031	m	1,0000000	66,00	66,00
Estaca pré-moldada concreto protendido - seção circular maciça 420 mm/ 130T	MATED-12056	m	1,1000000	100,00	110,00
(F)Total:					176,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								181,64
BDI:29,20%								53,03
Preço Unitário Total								234,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49727 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO
ARMADO CRAVADA D = 500 MM/150T

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca pré-moldada concreto protendido - seção circular maciça 500 mm/150 T	MATED-11032	m	1,0000000	75,00	75,00
Estaca pré-moldada concreto protendido - seção circular maciça 500 mm/ 150T	MATED-12057	m	1,1000000	140,00	154,00
(F)Total:					229,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								234,64
BDI:29,20%								68,51
Preço Unitário Total								303,15

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49728 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO
ARMADO CRAVADA 15 X 15 CM/25T

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 15 x 15 cm / 25T	MATED-11084	m	1,0000000	56,67	56,67
Estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 15 x 15 cm / 25 T	MATED-12045	m	1,1000000	25,00	27,50
(F)Total:					84,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								89,81
BDI:29,20%								26,22
Preço Unitário Total								116,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49729 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO
ARMADO CRAVADA 17 x 17 CM/35T

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 17 x 17 cm / 35T	MATED-11090	m	1,0000000	56,67	56,67
Estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 17 x 17 cm / 35 T	MATED-12051	m	1,1000000	29,00	31,90
(F)Total:					88,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								94,21
BDI:29,20%								27,50
Preço Unitário Total								121,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49730 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO
ARMADO CRAVADA 20 X 20 CM/50T

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 20 x 20 cm / 50T	MATED-11085	m	1,0000000	56,67	56,67
Estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 20 x 20 cm / 50 T	MATED-12046	m	1,1000000	39,00	42,90
(F)Total:					99,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								105,21
BDI:29,20%								30,72
Preço Unitário Total								135,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49731 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO
ARMADO CRAVADA 21,5 X 21,5 CM/60T

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 21,5 x 21,5 cm / 60T	MATED-11086	m	1,0000000	56,67	56,67
Estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 21,5 x 21,5 cm / 60T	MATED-12047	m	1,1000000	45,00	49,50
(F)Total:					106,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								111,81
BDI:29,20%								32,64
Preço Unitário Total								144,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49732 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO
ARMADO CRAVADA 23 X 23 CM/70T

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 23 x 23 cm/ 70 T	MATED-11091	m	1,0000000	64,83	64,83
Estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 23 x 23 cm/70T	MATED-12052	m	1,1000000	49,00	53,90
(F)Total:					118,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								124,37
BDI:29,20%								36,31
Preço Unitário Total								160,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49733 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO
ARMADO CRAVADA 25,5 X 25,5 CM/85T

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 25,5 x 25,5 cm / 85 T	MATED-11092	m	1,0000000	64,83	64,83
Estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 25,5 x 25,5 cm / 85T	MATED-12053	m	1,1000000	64,00	70,40
(F)Total:					135,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								140,87
BDI:29,20%								41,13
Preço Unitário Total								182,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49734 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO
ARMADO CRAVADA 28 X 28 CM/105T

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 28 x 28 cm / 105 T	MATED-11029	m	1,0000000	70,00	70,00
Estaca pré-moldada concreto protendido - seção quadrada 28 x 28 cm / 105T	MATED-12054	m	1,1000000	75,00	82,50
(F)Total:					152,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								158,14
BDI:29,20%								46,17
Preço Unitário Total								204,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49766 ESTACA TIPO TRILHO TR-25 DUPLO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca tipo trilho dupla TR25	MATED-10563	m	1,0000000	75,00	75,00
Perfil metálico tipo trilho TR-25	MATED-11987	m	2,2000000	47,50	104,50
SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO "I" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-10588	m	1,0000000	42,50	42,50
(F)Total:					222,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2700000	14,10	3,80
(G)Total:					3,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								225,80
BDI:29,20%								65,93
Preço Unitário Total								291,73



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49761 ESTACA TIPO TRILHO TR-25 SIMPLES

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca tipo trilho simples TR25/32	MATED-10526	m	1,0000000	51,50	51,50
Perfil metálico tipo trilho TR-25	MATED-11987	m	1,1000000	47,50	52,25
(F)Total:					103,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2700000	14,10	3,80
(G)Total:					3,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								107,55
BDI:29,20%								31,40
Preço Unitário Total								138,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49767 ESTACA TIPO TRILHO TR-32 DUPLO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca tipo trilho dupla TR32	MATED-10564	m	1,0000000	75,00	75,00
Perfil metálico tipo trilho TR-32	MATED-11996	m	2,2000000	60,80	133,76
SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO "I" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-10588	m	1,0000000	42,50	42,50
(F)Total:					251,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2700000	14,10	3,80
(G)Total:					3,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								255,06
BDI:29,20%								74,47
Preço Unitário Total								329,53



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49762 ESTACA TIPO TRILHO TR-32 SIMPLES

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca tipo trilho simples TR25/32	MATED-10526	m	1,0000000	51,50	51,50
Perfil metálico tipo trilho TR-32	MATED-11996	m	1,1000000	60,80	66,88
(F)Total:					118,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2700000	14,10	3,80
(G)Total:					3,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								122,18
BDI:29,20%								35,67
Preço Unitário Total								157,85

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49768 ESTACA TIPO TRILHO TR-37 DUPLO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca tipo trilho dupla TR37	MATED-10581	m	1,0000000	75,00	75,00
Perfil metálico tipo trilho TR-37	MATED-12008	m	2,2000000	70,30	154,66
SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO "I" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-10588	m	1,0000000	42,50	42,50
(F)Total:					272,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2700000	14,10	3,80
(G)Total:					3,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								275,96
BDI:29,20%								80,58
Preço Unitário Total								356,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49763 ESTACA TIPO TRILHO TR-37 SIMPLES

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca tipo trilho simples TR37	MATED-10551	m	1,0000000	51,50	51,50
Perfil metálico tipo trilho TR-37	MATED-12008	m	1,1000000	70,30	77,33
(F)Total:					128,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2700000	14,10	3,80
(G)Total:					3,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								132,63
BDI:29,20%								38,72
Preço Unitário Total								171,35



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49769 ESTACA TIPO TRILHO TR-45 DUPLO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca tipo trilho dupla TR45	MATED-10582	m	1,0000000	75,00	75,00
Perfil metálico tipo trilho TR-45	MATED-12023	m	2,2000000	85,50	188,10
SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO "I" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-10588	m	1,0000000	42,50	42,50
(F)Total:					305,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2700000	14,10	3,80
(G)Total:					3,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								309,40
BDI:29,20%								90,34
Preço Unitário Total								399,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49764 ESTACA TIPO TRILHO TR-45 SIMPLES

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca tipo trilho simples TR45	MATED-10553	m	1,0000000	51,50	51,50
Perfil metálico tipo trilho TR-45	MATED-12023	m	1,1000000	85,50	94,05
(F)Total:					145,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2700000	14,10	3,80
(G)Total:					3,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								149,35
BDI:29,20%								43,61
Preço Unitário Total								192,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49770 ESTACA TIPO TRILHO TR-57 DUPLO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca tipo trilho dupla TR57	MATED-10568	m	1,0000000	75,00	75,00
Perfil metálico tipo trilho TR-57	MATED-12032	m	2,2000000	108,30	238,26
SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO "I" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-10588	m	1,0000000	42,50	42,50
(F)Total:					355,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2700000	14,10	3,80
(G)Total:					3,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								359,56
BDI:29,20%								104,99
Preço Unitário Total								464,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49765 ESTACA TIPO TRILHO TR-57 SIMPLES

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Cravação de estaca tipo trilho simples TR57	MATED-10561	m	1,0000000	51,50	51,50
Perfil metálico tipo trilho TR-57	MATED-12032	m	1,1000000	108,30	119,13
(F)Total:					170,63

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2700000	14,10	3,80
(G)Total:					3,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								174,43
BDI:29,20%								50,93
Preço Unitário Total								225,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50387 ESTUCADOR COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ESTUCADOR	MOED-20133	8,33	15,45	85,55	1,0000000	15,45
(B)Total:						15,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)						15,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						15,45

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5246	hora	1,0000000	0,22	0,22
EPI PARA ESTUCADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14668	hora	1,0000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS PARA ESTUCADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14704	hora	1,0000000	0,58	0,58
(G)Total:					1,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,63
BDI:29,20%								5,73
Preço Unitário Total								25,36

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50415 EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE -

Unidade: m2

E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E
TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE
ASSENTAMENTO E = 6 CM

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0600000	96,02	5,76
BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 25 X 25 X 6 CM, DE ACORDO COM NBR 9780 M2 41,13 / 9781	MATED-11976	m2	1,0000000	47,28	47,28
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	MATED-11213	U	0,1100000	5,49	0,60
(F)Total:					53,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50370	hora	0,1600000	14,85	2,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3500000	14,10	4,93
(G)Total:					7,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								60,94
BDI:29,20%								17,79
Preço Unitário Total								78,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50416 EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE -

Unidade: m2

E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E
TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE
ASSENTAMENTO E = 6 CM

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0600000	96,02	5,76
BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 25 X 25 X 8 CM, DE ACORDO COM NBR 9780/ M2 48,79 9781	MATED-11977	m2	1,0000000	56,06	56,06
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	MATED-11213	U	0,1100000	5,49	0,60
(F)Total:					62,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50370	hora	0,2000000	14,85	2,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3500000	14,10	4,93
(G)Total:					7,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								70,32
BDI:29,20%								20,53
Preço Unitário Total								90,85

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49715 EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE
CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DN = 400 MM, EXCETO CONCRETO	MATED- 11094	m	1,00000000	40,00	40,00
(F)Total:					40,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,00
BDI:29,20%								11,68
Preço Unitário Total								51,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49716 EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE
CONTÍNUA D = 500 MM, EXCETO CONCRETO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DN = 500 MM, EXCETO CONCRETO	MATED- 11093	m	1,00000000	50,00	50,00
(F)Total:					50,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								50,00
BDI:29,20%								14,60
Preço Unitário Total								64,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49717 EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE
CONTÍNUA D = 600 MM, EXCETO CONCRETO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DN = 600 MM, EXCETO CONCRETO	MATED- 11098	m	1,00000000	60,00	60,00
(F)Total:					60,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								60,00
BDI:29,20%								17,52
Preço Unitário Total								77,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49718 EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE
CONTÍNUA D = 800 MM, EXCETO CONCRETO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DN = 800 MM, EXCETO CONCRETO	MATED- 11099	m	1,00000000	80,00	80,00
(F)Total:					80,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								80,00
BDI:29,20%								23,36
Preço Unitário Total								103,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-7624 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO
ASFÁLTICO PRE-MISTURADO À FRIO (PMF), EM BETONEIRA,
INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E
MATERIAL BETUMINOSO, INCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA
ASFÁLTICA ATÉ A PISTA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA COM CARREGADOR CAPACIDADE 500 A 600 L DIESEL (EQRO-30009)	EQED- 7648	1,0000	0,0000	13,12	2,68	1, 0000000	13,12
TANQUE PARA MATERIAL BETUMINOSO COM SERPENTINA CAPACIDADE 15000 L A 25000 L (EQRO-30011)	EQED- 7649	1,0000	0,0000	5,15	3,57	1, 0000000	5,15
(A)Total:							18,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					18,27
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					18,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED- 11248	m3	0,1930000	96,02	18,53
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA COM ICMS 18%	MATED- 7635	ton	0,1680000	2.515,16	422,54
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED- 11250	m3	1,1670000	92,54	107,99
(F)Total:					549,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
REPERFILAMENTO DE PAVIMENTO PARA CBUQ E PRÉ-MISTURADO A FRIO APLICAÇÃO COM MOTONIVELADORA, EXCLUI O FORNECIMENTO DA MASSA (RO-41207)	ED- 7652	t	2,1000000	14,60	30,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	4,0000000	14,10	56,40
(G)Total:					87,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOS - ICMS 18% - PMF EM BETONEIRA (ITRO-1207)	ITED-7663	t	0,34X + 37,59	100,00		1,00	0,168000	71,59	12,02
(H)Total:								12,02	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								666,41	
BDI:29,20%								194,59	
Preço Unitário Total								861,00	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO
BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL,
INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E
MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA
ASFÁLTICA ATÉ A PISTA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						31,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL)	MATED- 7631	ton	2,4000000	465,00	1.116,00
(F)Total:					1.116,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ED- 7601	ton	2,4000000	18,47	44,32
(G)Total:					44,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.160,32
BDI:29,20%								338,81
Preço Unitário Total								1.499,13

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50190 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5-B:C,
CAPACIDADE 6 KG

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	MATED-11337	un	2,0000000	0,22	0,44
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 5-B:C AGENTE: GÁS CARBÔNICO[CO2] CARGA: 6KG)	MATED-11481	un	1,0000000	470,00	470,00
(F)Total:					470,44

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,9500000	14,59	13,86
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,9500000	19,15	18,19
(G)Total:					32,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								502,49
BDI:29,20%								146,72
Preço Unitário Total								649,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50191 EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA
PRESSURIZADA 2-A, CAPACIDADE 10 L

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	MATED-11337	un	2,0000000	0,22	0,44
EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA (CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A AGENTE: ÁGUA CARGA: 10L)	MATED-11482	un	1,0000000	110,16	110,16
(F)Total:					110,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,9500000	14,59	13,86
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,9500000	19,15	18,19
(G)Total:					32,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								142,65
BDI:29,20%								41,65
Preço Unitário Total								184,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50193 EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A
:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	MATED-11337	un	2,0000000	0,22	0,44
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A:20-B:C AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO CARGA: 4KG)	MATED-12539	un	1,0000000	121,55	121,55
(F)Total:					121,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,9500000	14,59	13,86
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,9500000	19,15	18,19
(G)Total:					32,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								154,04
BDI:29,20%								44,97
Preço Unitário Total								199,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50192 EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-
B:C, CAPACIDADE 6 KG

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	MATED-11337	un	2,0000000	0,22	0,44
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 20B:C AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO CARGA: 4KG)	MATED-12538	un	1,0000000	125,90	125,90
(F)Total:					126,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,9500000	14,59	13,86
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,9500000	19,15	18,19
(G)Total:					32,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								158,39
BDI:29,20%								46,24
Preço Unitário Total								204,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50725 FAIXA / FILETE / LISTELO EM CERAMICA, LISO
OU CORDAO, BRANCO, *2 X 30* CM (L X C)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	MATED-12350	Kg	0,0450000	1,00	0,04
FRISO CERÂMICO 10 X 200 MM	MATED-12508	m	1,0500000	1,45	1,52
(F)Total:					1,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50369	hora	0,6500000	21,45	13,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3250000	14,10	4,58
(G)Total:					18,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,08
BDI:29,20%								5,86
Preço Unitário Total								25,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50575 FAIXA/FRISO ANTIDERRAPANTE EM PEDRA,
LARGURA 50MM, EM DEGRAU DE ESCADA, EXECUÇÃO
MECÂNICA

Unidade: m

Observações: PIS-FAI-010
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DISCO DE DESBASTE (ESPESSURA: 1/4" DIÂMETRO DO FURO: 7/8" DIÂMETRO NOMINAL: 7")	MATED-11963	un	0,1040000	16,22	1,68
LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR (DISCO DE LIXA: 180MM[7] POTÊNCIA: 2200W ROTAÇÕES: 6600RPM LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11170	mês	0,0200000	120,00	2,40
(F)Total:					4,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3055556	14,10	4,30
(G)Total:					4,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,38
BDI:29,20%								2,44
Preço Unitário Total								10,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49701 FECHADURA TIPO BANHEIRO (TRANQUETA),
GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM,
ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO
ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO
E UMA (1) CHAVE

Unidade: un

Observações: FRG-FEC-015
AFERIDO 08/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FECHADURA (APLICAÇÃO: BANHEIRO TIPO: TRANQUETA PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 1 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	MATED- 12484	un	1,0000000	50,10	50,10
(F)Total:					50,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50361	hora	0,6111111	16,15	9,86
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50371	hora	1,2222222	17,57	21,47
(G)Total:					31,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								81,43
BDI:29,20%								23,77
Preço Unitário Total								105,20

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21612 FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA
METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA
20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA
MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA
FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES
Observações: AFERIDO 08/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FECHADURA (APLICAÇÃO: SERRALHERIA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 20MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	MATED- 7577	un	1,0000000	63,31	63,31
(F)Total:					63,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 7830	hora	0,7333333	19,53	14,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1833333	14,10	2,58
(G)Total:					16,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								80,21
BDI:29,20%								23,42
Preço Unitário Total								103,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49699 FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE
SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO
COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM
ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2)
CHAVES

Unidade: un

Observações: FRG-FEC-005
AFERIDO 08/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	MATED- 12481	un	1,0000000	75,99	75,99
(F)Total:					75,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50361	hora	0,6111111	16,15	9,86
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50371	hora	1,2222222	17,57	21,47
(G)Total:					31,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									107,32
BDI:29,20%									31,33
Preço Unitário Total									138,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49700 FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES

Unidade: un

Observações: FRG-FEC-010
AFERIDO 08/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FECHADURA (APLICAÇÃO: INTERNA TIPO: GORGE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	MATED-12483	un	1,0000000	56,90	56,90
(F)Total:					56,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,6111111	16,15	9,86
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	1,2222222	17,57	21,47
(G)Total:					31,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								88,23
BDI:29,20%								25,76
Preço Unitário Total								113,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50950 FECHAMENTO DE EMPENA COM QUADRO EM
PERFIL, CANTONEIRA 2" X 2", SOLDADO, E TELA FIO 12 MALHA 1/
2" (CONFORME DETALHE DE PRÉDIO ESCOLAR, INCLUSIVE
PINTURA ESMALTE)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXILHO FIXO EM PERFIL CANTONEIRA 2" X 2" SOLDADO COM TELA GALVANIZADA FIO 12 # 1/2"	MATED- 12685	m2	1,0000000	151,80	151,80
(F)Total:					151,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED- 50491	m2	1,0000000	25,94	25,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					42,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								194,60
BDI:29,20%								56,82
Preço Unitário Total								251,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48177 FILTRO AP-200 CURTO

Unidade: U

Observações: ACE-FIL-005

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FILTRO AP-200 CURTO	MATED-12223	pc	1,0000000	94,50	94,50
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	2,0000000	0,19	0,38
(F)Total:					94,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,5000000	14,59	21,88
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,5000000	19,15	28,72
(G)Total:					50,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								145,48
BDI:29,20%								42,48
Preço Unitário Total								187,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48256 FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE, DIÂMETRO DE 1"
NPT

Unidade: U

Observações: ARC-FIL-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE DIÂMETRO DE 1" NPT	MATED- 12970	U	1,0000000	41,24	41,24
(F)Total:					41,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								58,10
BDI:29,20%								16,96
Preço Unitário Total								75,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48258 FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE, DIÂMETRO DE 1
1/2" NPT

Unidade: U

Observações: ARC-FIL-025

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE DIÂMETRO DE 1 1/ 2" NPT	MATED- 12968	U	1,0000000	110,36	110,36
(F)Total:					110,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								127,22
BDI:29,20%								37,14
Preço Unitário Total								164,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48257 FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE, DIÂMETRO DE 1
1/4" NPT

Unidade: U

Observações: ARC-FIL-020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE DIÂMETRO DE 1 1/ 4" NPT	MATED- 12969	U	1,0000000	83,26	83,26
(F)Total:					83,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								100,12
BDI:29,20%								29,23
Preço Unitário Total								129,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48254 FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE, DIÂMETRO DE 1/
2" NPT

Unidade: U

Observações: ARC-FIL-005

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE DIÂMETRO DE 1/2" NPT	MATED- 12972	U	1,0000000	18,37	18,37
(F)Total:					18,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,23
BDI:29,20%								10,28
Preço Unitário Total								45,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48259 FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE, DIÂMETRO DE 2"
NPT

Unidade: U

Observações: ARC-FIL-030

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE DIÂMETRO DE 2" NPT	MATED- 12967	U	1,0000000	182,83	182,83
(F)Total:					182,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								199,69
BDI:29,20%								58,30
Preço Unitário Total								257,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48255 FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE, DIÂMETRO DE 3/
4" NPT

Unidade: U

Observações: ARC-FIL-010

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FILTRO TIPO "Y" EM BRONZE DIÂMETRO DE 3/4" NPT	MATED- 12971	U	1,0000000	28,01	28,01
(F)Total:					28,01

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,87
BDI:29,20%								13,10
Preço Unitário Total								57,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48145 FILTROS ANAERÓBICOS COM DIÂMETRO 250
CM E PROFUNDIDADE ÚTIL DE 160 CM, INSTALADOS, INCLUSIVE
BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO

Unidade: U

Observações: SETOP - ABE-FIL-005

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FILTROS ANAERÓBICOS COM DIÂMETRO 250 CM E PROFUNDIDADE ÚTIL DE 160 CM	MATED- 13056	U	1,0000000	2.500,00	2.500,00
(F)Total:					2.500,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	4,9087000	16,21	79,57
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED- 51131	m3	7,8540000	28,20	221,48
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	7,8540000	47,94	376,52
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED- 49812	m3	0,4900000	388,44	190,33
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	5,0000000	19,63	98,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	5,0000000	14,10	70,50
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	7,8540000	30,00	235,62
(G)Total:					1.272,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.772,17
---	--	--	--	--	--	--	--	----------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1727 de 3459

	BDI:29,20%	1.101,47
	Preço Unitário Total	4.873,64

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49339 FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 10
MM2

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2)	MATED- 12621	m	1,0500000	3,87	4,06
(F)Total:					4,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1400000	15,09	2,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1400000	19,82	2,77
(G)Total:					4,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,94
BDI:29,20%								2,61
Preço Unitário Total								11,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49335 FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 1,5
MM2

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2)	MATED- 12609	m	1,0500000	0,64	0,67
(F)Total:					0,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1000000	15,09	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1000000	19,82	1,98
(G)Total:					3,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,15
BDI:29,20%								1,21
Preço Unitário Total								5,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49336 FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5
MM2

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2)	MATED- 11783	m	1,0500000	0,96	1,00
(F)Total:					1,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1100000	15,09	1,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1100000	19,82	2,18
(G)Total:					3,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,83
BDI:29,20%								1,41
Preço Unitário Total								6,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49337 FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 4
MM2

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 4MM2)	MATED-11784	m	1,0500000	1,54	1,61
(F)Total:					1,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1200000	15,09	1,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1200000	19,82	2,37
(G)Total:					4,18

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,79
BDI:29,20%								1,69
Preço Unitário Total								7,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49338 FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 6
MM2

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2)	MATED- 11785	m	1,0500000	2,22	2,33
(F)Total:					2,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1300000	15,09	1,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1300000	19,82	2,57
(G)Total:					4,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,86
BDI:29,20%								2,00
Preço Unitário Total								8,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49341 FIO TELEFÔNICO EXTERNO 2 X 100 - FE

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FIO TELEFÔNICO EXTERNO 2 X 100 - FE	MATED- 12579	m	1,0500000	1,41	1,48
(F)Total:					1,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,0500000	15,09	0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,0500000	19,82	0,99
(G)Total:					1,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,22
BDI:29,20%								0,94
Preço Unitário Total								4,16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49340 FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE
ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), UM (1) PAR TORCIDO, ISOLAMENTO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: ELE-FIO-030
AFERIDO 06/2020

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FIO TELEFÔNICO [FI](MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO SEÇÃO: MACIÇA ESPESSURA: 0, 60MM QUANTIDADE DE PAR: 1 ISOLAMENTO: CLORETO DE POLIVINILA [PVC])	MATED- 12570	m	1,0500000	0,67	0,70
(F)Total:					0,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,0495495	15,09	0,74
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,0495495	19,82	0,98
(G)Total:					1,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,42
BDI:29,20%								0,70
Preço Unitário Total								3,12

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51060 FITA SUBTERRÂNEA PARA ATERRAMENTO,
LARGURA 75 MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA SUBTERRÂNEA PARA ATERRAMENTO, LARGURA 75 MM	MATED-12037	U	1,0000000	144,28	144,28
(F)Total:					144,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1000000	15,09	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1000000	19,82	1,98
(G)Total:					3,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								147,76
BDI:29,20%								43,14
Preço Unitário Total								190,90

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50157 FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO
L = 7 M

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA ZEBRADA PARA SINALIZAÇÃO (ROLO 200 M)	MATED-11227	U	1,0500000	0,07	0,07
(F)Total:					0,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,0800000	19,63	1,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0800000	14,10	1,12
(G)Total:					2,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,76
BDI:29,20%								0,80
Preço Unitário Total								3,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19508 FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO
HORIZONTAL COM LARGURA MAIOR QUE 200 MM E MENOR OU
IGUAL A 400 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO,
INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE
ELETROCALHA/LEITO

Unidade: m

Observações: AFERIDO 01/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	4,0000000	0,08	0,32
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA (COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM (3/16") BUCHA: S10)	MATED-18326	un	2,6666666	1,29	3,43
CANTONEIRA ZZ PARA VERGALHÃO (ALTURA: 38MM LARGURA:38MM)	MATED-18323	un	0,6666666	2,80	1,86
PERFILADO (TIPO: LISO MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 LARGURA: 38MM ALTURA: 19MM TAMPA: NÃO INCLUSA)	MATED-11879	m	0,2920000	12,30	3,59
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	4,0000000	0,11	0,44
VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4" [6MM])	MATED-11888	m	0,4000000	4,50	1,80
(F)Total:					11,44

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0733333	15,09	1,10

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,0183333	19,82	0,36
---	--------------	------	-----------	-------	------

(G)Total: 1,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,90	
BDI:29,20%								3,76	
Preço Unitário Total								16,66	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19507 FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO
HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM
LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO,
VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO
Observações: AFERIDO 01/2021

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	4,0000000	0,08	0,32
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA (COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM (3/16") BUCHA: S10)	MATED-18326	un	2,6666666	1,29	3,43
CANTONEIRA ZZ PARA VERGALHÃO (ALTURA: 38MM LARGURA:38MM)	MATED-18323	un	0,6666666	2,80	1,86
PERFILADO (TIPO: LISO MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 LARGURA: 38MM ALTURA: 19MM TAMPA: NÃO INCLUSA)	MATED-11879	m	0,1586666	12,30	1,95
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	4,0000000	0,11	0,44
VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4" [6MM])	MATED-11888	m	0,4000000	4,50	1,80
(F)Total:					9,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0733333	15,09	1,10



ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,0183333	19,82	0,36
---	--------------	------	-----------	-------	------

(G)Total: 1,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	11,26
BDI:29,20%	3,28
Preço Unitário Total	14,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19583 FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL,
INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE
PERFILADO

Unidade: m

Observações: AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	1,3333333	0,08	0,10
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA (COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM (3/16") BUCHA: S10)	MATED-18326	un	1,3333333	1,29	1,71
CANTONEIRA ZZ PARA VERGALHÃO (ALTURA: 38MM LARGURA:38MM)	MATED-18323	un	0,6666666	2,80	1,86
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	1,3333333	0,11	0,14
VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4" [6MM])	MATED-11888	m	0,2000000	4,50	0,90
(F)Total:					4,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0733333	15,09	1,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0183333	19,82	0,36



SUORTE OU GANCHO PARA PERFILADO, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ- ZINCADO, COMPRIMENTO 100MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	ED- 49459	un	0,6666667	5,89	3,92
(G)Total:					5,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,09	
BDI:29,20%								2,94	
Preço Unitário Total								13,03	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49584 FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI
PRANCHETA PARA PINTURA L <= 60 CM, H <= 180 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FOLHA DE PORTA DE MADEIRA LEI PRANCHETA, L <= 60 CM, H <= 180 CM	MATED-12699	un	1,00000000	135,25	135,25
(F)Total:					135,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	2,00000000	16,15	32,30
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	2,00000000	17,57	35,14
(G)Total:					67,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								202,69
BDI:29,20%								59,18
Preço Unitário Total								261,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49585 FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI
PRANCHETA PARA PINTURA 60 X 210 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA DE MADEIRA DE LEI (LARGURA: 60CM ALTURA: 210CM FAIXA DE ESPESSURA: 35 A 40MM TIPO DE FOLHA: MÉDIA NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/SARRAFEADA] ACABAMENTO: NATURAL MARCO: NÃO INCLUSO ALIZAR: NÃO INCLUSO)	MATED-12695	un	1,0000000	135,25	135,25
(F)Total:					135,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	3,0000000	16,15	48,45
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	3,0000000	17,57	52,71
(G)Total:					101,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								236,41
BDI:29,20%								69,03
Preço Unitário Total								305,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49586 FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI
PRANCHETA PARA PINTURA 70 X 210 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA DE MADEIRA DE LEI (LARGURA: 70CM ALTURA: 210CM FAIXA DE ESPESSURA: 35 A 40MM TIPO DE FOLHA: MÉDIA NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/SARRAFEADA] ACABAMENTO: NATURAL MARCO: NÃO INCLUSO ALIZAR: NÃO INCLUSO)	MATED-12696	un	1,0000000	139,73	139,73
(F)Total:					139,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	3,0000000	16,15	48,45
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	3,0000000	17,57	52,71
(G)Total:					101,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								240,89
BDI:29,20%								70,33
Preço Unitário Total								311,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49587 FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI
PRANCHETA PARA PINTURA 80 X 210 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA DE MADEIRA DE LEI (LARGURA: 80CM ALTURA: 210CM FAIXA DE ESPESSURA: 35 A 40MM TIPO DE FOLHA: MÉDIA NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/SARRAFEADA] ACABAMENTO: NATURAL MARCO: NÃO INCLUSO ALIZAR: NÃO INCLUSO)	MATED-12697	un	1,0000000	144,21	144,21
(F)Total:					144,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	3,0000000	16,15	48,45
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	3,0000000	17,57	52,71
(G)Total:					101,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								245,37
BDI:29,20%								71,64
Preço Unitário Total								317,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49588 FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI
PRANCHETA PARA PINTURA 90 X 210 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA DE MADEIRA DE LEI (LARGURA: 90CM ALTURA: 210CM FAIXA DE ESPESSURA: 35 A 40MM TIPO DE FOLHA: MÉDIA NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/SARRAFEADA] ACABAMENTO: NATURAL MARCO: NÃO INCLUSO ALIZAR: NÃO INCLUSO)	MATED-12698	un	1,0000000	164,43	164,43
(F)Total:					164,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	3,0000000	16,15	48,45
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	3,0000000	17,57	52,71
(G)Total:					101,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								265,59
BDI:29,20%								77,55
Preço Unitário Total								343,14

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8398 FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO

Unidade: m2

PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X),

EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Observações: AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8393	m2	0,5360000	56,45	30,25
FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8385	m2	0,1280000	69,88	8,94
FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8389	m2	0,3360000	63,34	21,28
(G)Total:					60,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								60,47
BDI:29,20%								17,65
Preço Unitário Total								78,12

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8571 FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO
PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	ED-8562	m2	1,0000000	5,37	5,37
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	ED-8560	m2	0,3333333	110,75	36,91
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	ED-8561	m2	1,0000000	13,84	13,84
(G)Total:					56,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								56,12
BDI:29,20%								16,38
Preço Unitário Total								72,50

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49647 FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO

Unidade: m2

PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X),

EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Observações: EST-FOR-025

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8401	m2	0,5360000	38,88	20,83
FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8399	m2	0,1280000	47,76	6,11
FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8400	m2	0,3360000	45,69	15,35
(G)Total:					42,29

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								42,29
BDI:29,20%								12,34
Preço Unitário Total								54,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49648 FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO

Unidade: m2

PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X),

EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Observações: EST-FOR-030

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8405	m2	0,5360000	39,41	21,12
FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8403	m2	0,1280000	48,39	6,19
FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8404	m2	0,3360000	56,98	19,14
(G)Total:					46,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								46,45
BDI:29,20%								13,56
Preço Unitário Total								60,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49644 FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO
RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE
ESCORAMENTO

Unidade: m2

Observações: EST-FOR-010
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8408	m2	0,5360000	43,41	23,26
FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8406	m2	0,1280000	54,56	6,98
FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8407	m2	0,3360000	49,73	16,70
(G)Total:					46,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								46,94
BDI:29,20%								13,70
Preço Unitário Total								60,64

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49645 FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO
RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE
ESCORAMENTO

Unidade: m2

Observações: EST-FOR-015
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8411	m2	0,5360000	46,89	25,13
FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8409	m2	0,1280000	58,66	7,50
FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8410	m2	0,3360000	53,37	17,93
(G)Total:					50,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								50,56
BDI:29,20%								14,76
Preço Unitário Total								65,32



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49811 FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO
RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)
Observações: FUN-FOR-010
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)	ED-8569	m2	1,0000000	5,37	5,37
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	ED-8567	m2	0,3333333	86,80	28,93
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	ED-8568	m2	1,0000000	13,84	13,84
(G)Total:					48,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								48,14
BDI:29,20%								14,05
Preço Unitário Total								62,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49646 FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO
RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE
ESCORAMENTO

Unidade: m2

Observações: EST-FOR-020
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8414	m2	0,5360000	49,60	26,58
FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8412	m2	0,1280000	61,84	7,91
FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8413	m2	0,3360000	56,20	18,88
(G)Total:					53,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								53,37
BDI:29,20%								15,58
Preço Unitário Total								68,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49649 FORMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA
ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO
RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (2X),
EXCLUSIVE ESCORAMENTO
Observações: EST-FOR-031
AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (DESMONTAGEM)	ED- 8456	m2	1,0000000	9,55	9,55
FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (FABRICAÇÃO)	ED- 8454	m2	0,5000000	101,00	50,50
FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (MONTAGEM)	ED- 8455	m2	1,0000000	35,32	35,32
(G)Total:					95,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								95,37
BDI:29,20%								27,84
Preço Unitário Total								123,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8457 FORMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA
ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO
RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (3X),
EXCLUSIVE ESCORAMENTO
Observações: AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (DESMONTAGEM)	ED- 8456	m2	1,0000000	9,55	9,55
FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (FABRICAÇÃO)	ED- 8454	m2	0,3333333	101,00	33,66
FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (MONTAGEM)	ED- 8455	m2	1,0000000	35,32	35,32
(G)Total:					78,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								78,53
BDI:29,20%								22,93
Preço Unitário Total								101,46

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8458 FORMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA
ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO
RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (5X),
EXCLUSIVE ESCORAMENTO
Observações: AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (DESMONTAGEM)	ED- 8456	m2	1,0000000	9,55	9,55
FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (FABRICAÇÃO)	ED- 8454	m2	0,2000000	101,00	20,20
FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM (MONTAGEM)	ED- 8455	m2	1,0000000	35,32	35,32
(G)Total:					65,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								65,07
BDI:29,20%								19,00
Preço Unitário Total								84,07

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49643 FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO,
REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO

Unidade: m2

Observações: EST-FOR-005

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8461	m2	0,5360000	41,12	22,04
FORMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8459	m2	0,1280000	57,37	7,34
FORMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8460	m2	0,3360000	46,46	15,61
(G)Total:					44,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,99
BDI:29,20%								13,13
Preço Unitário Total								58,12

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49810 FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO,
REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)

Unidade: m2

Observações: FUN-FOR-005

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	ED- 8565	m2	1,0000000	5,93	5,93
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	ED- 8563	m2	0,3333333	62,23	20,74
FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	ED- 8564	m2	1,0000000	16,66	16,66
(G)Total:					43,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								43,33
BDI:29,20%								12,65
Preço Unitário Total								55,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8471 FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO,
REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO
Observações: AFERIDO 09/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8474	m2	0,5360000	31,80	17,04
FORMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8472	m2	0,1280000	46,30	5,92
FORMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8473	m2	0,3360000	36,91	12,40
(G)Total:					35,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,36
BDI:29,20%								10,32
Preço Unitário Total								45,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15690 FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA
Observações: AFERIDO 02/2020

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (DESMONTAGEM)	ED-15688	m2	1,0000000	5,93	5,93
FORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (FABRICAÇÃO)	ED-15686	m2	0,3333333	143,40	47,79



FORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA (MONTAGEM)	ED-15687	m2	1,0000000	40,24	40,24
--	----------	----	-----------	-------	-------

(G)Total: 93,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								93,96	
BDI:29,20%								27,43	
Preço Unitário Total								121,39	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19652 FORMA E DESFORMA PARA LAJE NERVURADA
COM CUBETA E ASSOALHO EM COMPENSADO PLASTIFICADO,
ESP. 14MM, ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, REAPROVEITAMENTO (10X), INCLUSIVE CIMBRAMENTO
Observações: AFERIDO 02/2021

Unidade: m2xmês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED-19644	m2xmês	1,0000000	4,92	4,92
FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (10X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-19654	m2	1,0000000	25,96	25,96
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CUBETAS COM DIMENSÕES (80X80)CM E ALTURA 20CM, PARA LAJE NERVURADA, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ASSOALHO	ED-19656	m2xmês	1,0000000	7,29	7,29
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESGARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-19643	m2	1,0000000	3,58	3,58
(G)Total:					41,75

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									41,75
BDI:29,20%									12,19
Preço Unitário Total									53,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-19653 FORMA E DESFORMA PARA LAJE NERVURADA
COM CUBETA E ASSOALHO EM COMPENSADO PLASTIFICADO,
ESP. 14MM, ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, REAPROVEITAMENTO (10X), INCLUSIVE CIMBRAMENTO
Observações: AFERIDO 02/2021

Unidade: m2xmês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED-19645	m2xmês	1,0000000	5,31	5,31
FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (10X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-19654	m2	1,0000000	25,96	25,96
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CUBETAS COM DIMENSÕES (80X80)CM E ALTURA 20CM, PARA LAJE NERVURADA, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ASSOALHO	ED-19656	m2xmês	1,0000000	7,29	7,29
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESGARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-19643	m2	1,0000000	3,58	3,58
(G)Total:					42,14

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									42,14
BDI:29,20%									12,30
Preço Unitário Total									54,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8562 FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA
DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)
Observações: AFERIDO 10/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,0572916	16,15	0,92
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,2291667	19,43	4,45
(G)Total:					5,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,37
BDI:29,20%								1,56
Preço Unitário Total								6,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8560 FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA
DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)
Observações: AFERIDO 10/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11273	m2	0,9600000	64,97	62,37
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	2,5600000	6,24	15,97
PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	MATED-12372	Kg	0,2000000	7,65	1,53
SARRAFO 1 X 3" (ALTURA: 75MM / ESPESSURA: 25MM)	MATED-11350	m	3,2000000	1,25	4,00
(F)Total:					83,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,2864583	16,15	4,62
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	1,1458333	19,43	22,26
(G)Total:					26,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									110,75
BDI:29,20%									32,33
Preço Unitário Total									143,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8561 FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA
DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	MATED-11279	I	0,0200000	5,21	0,10
PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	MATED-11331	Kg	0,1000000	8,18	0,81
(F)Total:					0,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,1378446	16,15	2,22
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,5513784	19,43	10,71
(G)Total:					12,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,84
BDI:29,20%								4,04
Preço Unitário Total								17,88

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8569 FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA
DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM)

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,0572916	16,15	0,92
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,2291667	19,43	4,45
(G)Total:					5,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,37
BDI:29,20%								1,56
Preço Unitário Total								6,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8567 FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA
DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11276	m2	0,9600000	40,03	38,42
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	2,5600000	6,24	15,97
PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	MATED-12372	Kg	0,2000000	7,65	1,53
SARRAFO 1 X 3" (ALTURA: 75MM / ESPESSURA: 25MM)	MATED-11350	m	3,2000000	1,25	4,00
(F)Total:					59,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,2864583	16,15	4,62
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	1,1458333	19,43	22,26
(G)Total:					26,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								86,80
BDI:29,20%								25,34
Preço Unitário Total								112,14

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8568 FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA
DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	MATED-11279	I	0,0200000	5,21	0,10
PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	MATED-11331	Kg	0,1000000	8,18	0,81
(F)Total:					0,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,1378446	16,15	2,22
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,5513784	19,43	10,71
(G)Total:					12,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,84
BDI:29,20%								4,04
Preço Unitário Total								17,88

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8565 FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA
COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,0632184	16,15	1,02
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,2528736	19,43	4,91
(G)Total:					5,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,93
BDI:29,20%								1,73
Preço Unitário Total								7,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8563 FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA
COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	MATED- 12372	Kg	0,2000000	7,65	1,53
SARRAFO 1 X 3" (ALTURA: 75MM / ESPESSURA: 25MM)	MATED- 11350	m	8,7088000	1,25	10,88
TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	MATED- 11354	m2	0,9428800	21,39	20,16
(F)Total:					32,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50361	hora	0,3160919	16,15	5,10
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50372	hora	1,2643678	19,43	24,56
(G)Total:					29,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								62,23
BDI:29,20%								18,17
Preço Unitário Total								80,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8564 FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA
COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	MATED-11279	I	0,1200000	5,21	0,62
PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3 MM DIÂMETRO DA CABEÇA: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	MATED-11327	Kg	0,2000000	8,22	1,64
PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	MATED-11331	Kg	0,0800000	8,18	0,65
(F)Total:					2,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,1466666	16,15	2,36
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,5866667	19,43	11,39
(G)Total:					13,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,66
BDI:29,20%								4,86
Preço Unitário Total								21,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48684 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR ,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	MATED- 11204	hora	0,1960000	102,85	20,15
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 1000 MM	MATED- 12863	m	1,0200000	201,66	205,69
(F)Total:					225,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0300000	468,37	14,05
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	2,1560000	19,63	42,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	4,5080000	14,10	63,56
(G)Total:					119,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								345,77
BDI:29,20%								100,96
Preço Unitário Total								446,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48685 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1200
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR ,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	MATED- 11204	hora	0,2400000	102,85	24,68
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 1200 MM	MATED- 12864	m	1,0200000	285,79	291,50
(F)Total:					316,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0420000	468,37	19,67
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	2,6400000	19,63	51,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	5,5200000	14,10	77,83
(G)Total:					149,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								465,50
BDI:29,20%								135,92
Preço Unitário Total								601,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48686 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1500
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR ,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	MATED- 11204	hora	0,3800000	102,85	39,08
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 1500 MM	MATED- 12866	m	1,0200000	425,08	433,58
(F)Total:					472,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0590000	468,37	27,63
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	4,1800000	19,63	82,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	8,7400000	14,10	123,23
(G)Total:					232,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								705,57
BDI:29,20%								206,02
Preço Unitário Total								911,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48679 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 300
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 300 MM	MATED- 12858	m	1,0200000	28,63	29,20
(F)Total:					29,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0020000	468,37	0,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,2640000	19,63	5,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0560000	14,10	14,88
(G)Total:					20,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								50,19
BDI:29,20%								14,65
Preço Unitário Total								64,84

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48680 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR ,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	MATED- 11204	hora	0,0340000	102,85	3,49
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 400 MM	MATED- 12859	m	1,0200000	52,83	53,88
(F)Total:					57,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0030000	468,37	1,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,3740000	19,63	7,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,7820000	14,10	11,02
(G)Total:					19,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								77,13
BDI:29,20%								22,52
Preço Unitário Total								99,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48681 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 500
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR ,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	MATED- 11204	hora	0,0520000	102,85	5,34
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 500 MM	MATED- 12860	m	1,0200000	69,77	71,16
(F)Total:					76,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0040000	468,37	1,87
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5720000	19,63	11,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,1960000	14,10	16,86
(G)Total:					29,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								106,45
BDI:29,20%								31,08
Preço Unitário Total								137,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48682 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR ,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	MATED-11204	hora	0,0660000	102,85	6,78
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 600 MM	MATED-12861	m	1,0200000	99,65	101,64
(F)Total:					108,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0060000	468,37	2,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,7260000	19,63	14,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5180000	14,10	21,40
(G)Total:					38,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								146,88
BDI:29,20%								42,88
Preço Unitário Total								189,76

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48683 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR ,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	MATED- 11204	hora	0,1340000	102,85	13,78
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 800 MM	MATED- 12862	m	1,0200000	146,91	149,84
(F)Total:					163,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0160000	468,37	7,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,4740000	19,63	28,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	3,0820000	14,10	43,45
(G)Total:					79,87

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								243,49
BDI:29,20%								71,09
Preço Unitário Total								314,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48675 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 300
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 300 MM	MATED- 12879	m	1,0200000	40,30	41,10
(F)Total:					41,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0020000	468,37	0,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2640000	19,63	5,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0560000	14,10	14,88
(G)Total:					20,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								62,09
BDI:29,20%								18,13
Preço Unitário Total								80,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48676 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 400
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR ,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	MATED- 11204	hora	0,0340000	102,85	3,49
TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 400 MM	MATED- 12855	m	1,0200000	61,72	62,95
(F)Total:					66,44

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0030000	468,37	1,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,3740000	19,63	7,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,7820000	14,10	11,02
(G)Total:					19,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								86,20
BDI:29,20%								25,17
Preço Unitário Total								111,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48677 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 500
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR ,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	MATED- 11204	hora	0,0520000	102,85	5,34
TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 500 MM	MATED- 12856	m	1,0200000	81,87	83,50
(F)Total:					88,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0040000	468,37	1,87
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5720000	19,63	11,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,1960000	14,10	16,86
(G)Total:					29,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								118,79
BDI:29,20%								34,68
Preço Unitário Total								153,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48678 FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 600
MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR ,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	MATED- 11204	hora	0,0660000	102,85	6,78
TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 600 MM	MATED- 12857	m	1,0200000	102,74	104,79
(F)Total:					111,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0060000	468,37	2,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,7260000	19,63	14,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,5180000	14,10	21,40
(G)Total:					38,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								150,03
BDI:29,20%								43,80
Preço Unitário Total								193,83

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14397 FORNECIMENTO DE ANDAIME EM CAVALETE

Unidade: m2

METÁLICO PARA ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO,

INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAVALETE METÁLICO MULTIUSO (DIMENSÃO: 90X100CM/ALTURA: 100CM/ CAPACIDADE DE CARGA: 200KG/ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA)	MATED- 14398	un	0,0001407	89,90	0,01
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 14MM DIMENSÃO: 1,10X2, 20M)	MATED- 11278	m2	0,0020425	47,10	0,09
(F)Total:					0,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0643056	14,10	0,90
(G)Total:					0,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,00
BDI:29,20%								0,29
Preço Unitário Total								1,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48237 FORNECIMENTO DE ANDAIME EM MADEIRA
PARA ALVENARIA, REAPROVEITAMENTO (6X), INCLUSIVE
MONTAGEM/DESMONTAGEM

Unidade: m2

Observações: AND-ALV-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MADEIRA (PINHO) DE 1A.	MATED-12333	m3	0,0008250	867,86	0,71
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,2500000	8,26	2,06
(F)Total:					2,77

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,0600000	19,43	1,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1800000	14,10	2,53
(G)Total:					3,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,46
BDI:29,20%								1,88
Preço Unitário Total								8,34

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9075 FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA
FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS,
EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM

Unidade: m2xmês

Observações: AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO COM PISO METÁLICO, INCLUINDO SAPATA E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM - LOCAÇÃO (LARGURA: 1, 20M / ALTURA: 2,00M)	MATED- 9073	m2/ mes	1,0000000	3,75	3,75
(F)Total:					3,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,75
BDI:29,20%								1,09
Preço Unitário Total								4,84

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9076 FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO
TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS,
EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM

Unidade: mxmês

Observações: AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE COM PISO METÁLICO, INCLUINDO SAPATA/ RODÍZIOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM - LOCAÇÃO (LARGURA: 1, 20M / ALTURA: 1,20M)	MATED- 9078	m/mes	1,0000000	12,00	12,00
(F)Total:					12,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,00
BDI:29,20%								3,50
Preço Unitário Total								15,50



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50446 FORNECIMENTO DE ARBUSTO - BELA EMÍLIA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARBUSTO - BELA EMILIA	MATED-12851	U	1,00000000	2,00	2,00
(F)Total:					2,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,00
BDI:29,20%								0,58
Preço Unitário Total								2,58



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50447 FORNECIMENTO DE ARBUSTO - CAMARA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARBUSTO CAMARA	MATED-12834	U	1,00000000	1,50	1,50
(F)Total:					1,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,50
BDI:29,20%								0,43
Preço Unitário Total								1,93



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50441 FORNECIMENTO DE ÁRVORE - CÁSSIA
MIMOSA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ÁRVORE CÁSSIA MIMOSA	MATED-12845	U	1,00000000	77,00	77,00
(F)Total:					77,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								77,00
BDI:29,20%								22,48
Preço Unitário Total								99,48



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50439 FORNECIMENTO DE ÁRVORE - IPÊ ROSA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ÁRVORE IPÊ ROSA	MATED-12840	U	1,00000000	101,33	101,33
(F)Total:					101,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								101,33
BDI:29,20%								29,58
Preço Unitário Total								130,91



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50442 FORNECIMENTO DE ÁRVORE - JACARANDÁ
MIMOSO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ÁRVORE - JACARANDÁ MIMOSO	MATED- 12847	U	1,00000000	72,00	72,00
(F)Total:					72,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								72,00
BDI:29,20%								21,02
Preço Unitário Total								93,02



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50440 FORNECIMENTO DE ÁRVORE - PAU FERRO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ÁRVORE PAU-FERRO	MATED-12844	U	1,00000000	79,00	79,00
(F)Total:					79,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								79,00
BDI:29,20%								23,06
Preço Unitário Total								102,06



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50438 FORNECIMENTO DE ÁRVORE - SIBIPURUNA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ÁRVORE - SIBIPURUNA	MATED-12833	U	1,00000000	101,33	101,33
(F)Total:					101,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								101,33
BDI:29,20%								29,58
Preço Unitário Total								130,91

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49786 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA,
INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (

Unidade: m3

FUNDAÇÃO)
Observações: FUN-CON-045
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48317	m3	1,0500000	416,88	437,72
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO , INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					508,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								508,07
BDI:29,20%								148,35
Preço Unitário Total								656,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49787 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA,
INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (

Unidade: m3

Observações: FUN-CON-050

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48318	m3	1,0500000	431,49	453,06
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO , INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					523,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								523,41
BDI:29,20%								152,83
Preço Unitário Total								676,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49788 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA,
INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (

Unidade: m3

FUNDAÇÃO)
Observações: FUN-CON-055
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48319	m3	1,0500000	463,58	486,75
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO , INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					557,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								557,10
BDI:29,20%								162,67
Preço Unitário Total								719,77

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49789 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 35 MPA,
INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (

Unidade: m3

FUNDAÇÃO)
Observações: FUN-CON-056
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 35 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48320	m3	1,0500000	479,58	503,55
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO , INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					573,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								573,90
BDI:29,20%								167,57
Preço Unitário Total								741,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49790 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 40 MPA,
INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (

Unidade: m3

FUNDAÇÃO)
Observações: FUN-CON-060
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 40 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48321	m3	1,0500000	508,60	534,03
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO , INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					604,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								604,38
BDI:29,20%								176,47
Preço Unitário Total								780,85

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49618 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Unidade: m3

Observações: EST-CON-030
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-8486	m3	1,0500000	409,59	430,06
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					524,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								524,21
BDI:29,20%								153,06
Preço Unitário Total								677,27

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49619 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL

Unidade: m3

, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE

LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Observações: EST-CON-035

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-8487	m3	1,0500000	430,83	452,37
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					546,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								546,52
BDI:29,20%								159,58
Preço Unitário Total								706,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49620 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL

Unidade: m3

, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE

LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Observações: EST-CON-040

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48319	m3	1,0500000	463,58	486,75
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					580,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								580,90
BDI:29,20%								169,62
Preço Unitário Total								750,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49621 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL

Unidade: m3

, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE

LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Observações: EST-CON-041

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 35 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48320	m3	1,0500000	479,58	503,55
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					597,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								597,70
BDI:29,20%								174,52
Preço Unitário Total								772,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49622 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL

Unidade: m3

, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE

LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Observações: EST-CON-045

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 40 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48321	m3	1,0500000	508,60	534,03
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					628,18

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								628,18
BDI:29,20%								183,42
Preço Unitário Total								811,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9052 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL,
USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 20 MPA,
INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL AUTO-ADENSÁVEL (RESISTÊNCIA: 20,0 MPA BRITA: 0 SLUMP FLOW: 660-750MM CLASSE: CLASSE SF2)	MATED-11299	m3	1,0500000	387,98	407,37
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					446,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-9058	m3	1,0000000	10,56	10,56
(G)Total:					10,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								457,13
BDI:29,20%								133,48
Preço Unitário Total								590,61

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9053 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL,
USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25 MPA,
INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL AUTO-ADENSÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA BRITA: 0 SLUMP FLOW: 660-750MM CLASSE: CLASSE SF2)	MATED-11300	m3	1,0500000	401,35	421,41
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					460,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-9058	m3	1,0000000	10,56	10,56
(G)Total:					10,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								471,17
BDI:29,20%								137,58
Preço Unitário Total								608,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9054 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL,
USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA,
INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL AUTO-ADENSÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA BRITA: 0 SLUMP FLOW: 660-750MM CLASSE: CLASSE SF2)	MATED-11301	m3	1,0500000	400,03	420,03
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					459,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-9058	m3	1,0000000	10,56	10,56
(G)Total:					10,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								469,79
BDI:29,20%								137,17
Preço Unitário Total								606,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9055 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL,
USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 35 MPA,
INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL AUTO-ADENSÁVEL (RESISTÊNCIA: 35,0 MPA BRITA: 0 SLUMP FLOW: 660-750MM CLASSE: CLASSE SF2)	MATED-11302	m3	1,0500000	428,53	449,95
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					489,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-9058	m3	1,0000000	10,56	10,56
(G)Total:					10,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								499,71
BDI:29,20%								145,91
Preço Unitário Total								645,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9056 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL,
USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 40 MPA,
INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL AUTO-ADENSÁVEL (RESISTÊNCIA: 40,0 MPA BRITA: 0 SLUMP FLOW: 660-750MM CLASSE: CLASSE SF2)	MATED-11303	m3	1,0500000	443,84	466,03
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					505,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-9058	m3	1,0000000	10,56	10,56
(G)Total:					10,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								515,79
BDI:29,20%								150,61
Preço Unitário Total								666,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9057 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL,
USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 45 MPA,
INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL AUTO-ADENSÁVEL (RESISTÊNCIA: 45,0 MPA BRITA: 0 SLUMP FLOW: 660-750MM CLASSE: CLASSE SF2)	MATED-11305	m3	1,0500000	459,69	482,67
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					521,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO AUTO-ADENSÁVEL EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-9058	m3	1,0000000	10,56	10,56
(G)Total:					10,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								532,43
BDI:29,20%								155,46
Preço Unitário Total								687,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49637 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL

Unidade: m3

, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE

LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Observações: EST-CON-110

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 20,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATED-9046	m3	1,0500000	340,08	357,08
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					396,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
(G)Total:					30,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								426,67
BDI:29,20%								124,58
Preço Unitário Total								551,25

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49804 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL

Unidade: m3

, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

Observações: FUN-CON-130

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 20,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATED-9046	m3	1,0500000	340,08	357,08
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					396,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
(G)Total:					20,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								416,53
BDI:29,20%								121,62
Preço Unitário Total								538,15

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49809 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMPFLOW 48 A 53 CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3), INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)
Observações: FUN-CON-155
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400 KG/M3 (RESISTÊNCIA:20,00 MPA/ BRITA: 0/SLUMP: 22+-3 - SLUMPFLOW 48 A 53CM)	MATED-11306	m3	1,0500000	417,53	438,40
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					477,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								477,60
BDI:29,20%								139,45
Preço Unitário Total								617,05

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49638 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL

Unidade: m3

, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE

LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Observações: EST-CON-115

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATED-9047	m3	1,0500000	349,66	367,14
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					406,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
(G)Total:					30,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								436,73
BDI:29,20%								127,52
Preço Unitário Total								564,25

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49805 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL

Unidade: m3

, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

Observações: FUN-CON-135

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATED-9047	m3	1,0500000	349,66	367,14
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					406,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
(G)Total:					20,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								426,59
BDI:29,20%								124,56
Preço Unitário Total								551,15

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49639 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL

Unidade: m3

, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE

LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Observações: EST-CON-120

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATED-9048	m3	1,0500000	361,31	379,37
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					418,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
(G)Total:					30,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								448,96
BDI:29,20%								131,09
Preço Unitário Total								580,05

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49806 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL

Unidade: m3

, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

Observações: FUN-CON-140

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATED-9048	m3	1,0500000	361,31	379,37
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					418,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
(G)Total:					20,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								438,82
BDI:29,20%								128,13
Preço Unitário Total								566,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49640 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL

Unidade: m3

, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE

LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Observações: EST-CON-121

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 35,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATED-9049	m3	1,0500000	372,97	391,61
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					430,81

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
(G)Total:					30,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								461,20
BDI:29,20%								134,67
Preço Unitário Total								595,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49807 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL

Unidade: m3

, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

Observações: FUN-CON-141

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 35,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATED-9049	m3	1,0500000	372,97	391,61
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					430,81

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
(G)Total:					20,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								451,06
BDI:29,20%								131,70
Preço Unitário Total								582,76

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49641 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL

Unidade: m3

, USINADO BOMBEADO, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE

LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Observações: EST-CON-125

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 40,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATED-9050	m3	1,0500000	389,07	408,52
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					447,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
(G)Total:					30,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								478,11
BDI:29,20%								139,60
Preço Unitário Total								617,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49808 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL

Unidade: m3

, USINADO BOMBEADO, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

Observações: FUN-CON-150

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 40,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATED-9050	m3	1,0500000	389,07	408,52
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					447,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
(G)Total:					20,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								467,97
BDI:29,20%								136,64
Preço Unitário Total								604,61



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49642 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL

Unidade: m3

, USINADO BOMBEADO, COM FCK 45 MPA, INCLUSIVE

LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Observações: EST-CON-130

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 45,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	MATED-9051	m3	1,0500000	432,34	453,95
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	1,0000000	39,20	39,20
(F)Total:					493,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
(G)Total:					30,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								523,54
BDI:29,20%								152,87
Preço Unitário Total								676,41



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49629 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL

Unidade: m3

, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO,

ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Observações: EST-CON-080

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 20,0 MPA/BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED-9040	m3	1,0500000	338,71	355,64
(F)Total:					355,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					94,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								449,79
BDI:29,20%								131,33
Preço Unitário Total								581,12



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49797 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

Unidade: m3

Observações: FUN-CON-095
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 20,0 MPA/BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED-9040	m3	1,0500000	338,71	355,64
(F)Total:					355,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					70,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								425,99	
BDI:29,20%								124,38	
Preço Unitário Total								550,37	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49630 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Unidade: m3

Observações: EST-CON-085
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED- 9041	m3	1,0500000	351,53	369,10
(F)Total:					369,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED- 8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					94,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								463,25
BDI:29,20%								135,26
Preço Unitário Total								598,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49798 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

Unidade: m3

Observações: FUN-CON-100
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 25,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED-9041	m3	1,0500000	351,53	369,10
(F)Total:					369,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO , INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					70,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								439,45	
BDI:29,20%								128,31	
Preço Unitário Total								567,76	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49631 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Unidade: m3

Observações: EST-CON-090
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED- 9042	m3	1,0500000	364,84	383,08
(F)Total:					383,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED- 8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					94,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								477,23
BDI:29,20%								139,35
Preço Unitário Total								616,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49799 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

Unidade: m3

Observações: FUN-CON-105
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED- 9042	m3	1,0500000	364,84	383,08
(F)Total:					383,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO , INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED- 8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					70,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								453,43
BDI:29,20%								132,40
Preço Unitário Total								585,83

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49632 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, USINADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Unidade: m3

Observações: EST-CON-091
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 35,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED- 9043	m3	1,0500000	378,65	397,58
(F)Total:					397,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED- 8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					94,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								491,73
BDI:29,20%								143,58
Preço Unitário Total								635,31



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49800 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, USINADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

Unidade: m3

Observações: FUN-CON-106
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 35,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED- 9043	m3	1,0500000	378,65	397,58
(F)Total:					397,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO , INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED- 8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					70,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								467,93
BDI:29,20%								136,63
Preço Unitário Total								604,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49633 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, USINADO, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Unidade: m3

Observações: EST-CON-095
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 40,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED- 9044	m3	1,0500000	392,98	412,62
(F)Total:					412,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED- 8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					94,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								506,77
BDI:29,20%								147,97
Preço Unitário Total								654,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49801 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, USINADO, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

Unidade: m3

Observações: FUN-CON-110
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 40,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED-9044	m3	1,0500000	392,98	412,62
(F)Total:					412,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO , INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					70,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								482,97
BDI:29,20%								141,02
Preço Unitário Total								623,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49634 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL
, USINADO, COM FCK 45 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Unidade: m3

Observações: EST-CON-096
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 45,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED- 9045	m3	1,0500000	407,86	428,25
(F)Total:					428,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED- 8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					94,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								522,40
BDI:29,20%								152,54
Preço Unitário Total								674,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49614 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO
ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM
FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO

Unidade: m3

Observações: EST-CON-010
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 10 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48313	m3	1,0500000	375,69	394,47
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					488,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								488,62
BDI:29,20%								142,67
Preço Unitário Total								631,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49782 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO
ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM
FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)
Observações: FUN-CON-025
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 10 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48313	m3	1,0500000	375,69	394,47
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					464,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								464,82
BDI:29,20%								135,72
Preço Unitário Total								600,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49615 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO
ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM
FCK 13,5 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO
Observações: EST-CON-015
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	1,0500000	391,08	410,63
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					504,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								504,78
BDI:29,20%								147,39
Preço Unitário Total								652,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49783 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO
ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM
FCK 13,5 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)
Observações: FUN-CON-030
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	1,0500000	391,08	410,63
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					480,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								480,98
BDI:29,20%								140,44
Preço Unitário Total								621,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49616 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO
ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM
FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO

Unidade: m3

Observações: EST-CON-020
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	1,0500000	396,88	416,72
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					510,87

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								510,87
BDI:29,20%								149,17
Preço Unitário Total								660,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49784 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO
ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM
FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)
Observações: FUN-CON-035
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-8485	m3	1,0500000	390,53	410,05
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					480,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								480,40
BDI:29,20%								140,27
Preço Unitário Total								620,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49617 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO
ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM
FCK 18 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO

Unidade: m3

Observações: EST-CON-025
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 18 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48316	m3	1,0500000	408,72	429,15
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					523,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								523,30
BDI:29,20%								152,80
Preço Unitário Total								676,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49785 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO
ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM
FCK 18 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)
Observações: FUN-CON-040
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 18 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48316	m3	1,0500000	408,72	429,15
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					499,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								499,50
BDI:29,20%								145,85
Preço Unitário Total								645,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49613 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO
ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM
FCK 9 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO
Observações: EST-CON-005
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 9 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48312	m3	1,0500000	371,73	390,31
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					484,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								484,46
BDI:29,20%								141,46
Preço Unitário Total								625,92

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49781 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO
ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM
FCK 9 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E
ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)
Observações: FUN-CON-020
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 9 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48312	m3	1,0500000	371,73	390,31
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					460,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								460,66
BDI:29,20%								134,51
Preço Unitário Total								595,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49625 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO
ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO
Observações: EST-CON-060
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 10,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED- 9038	m3	1,0500000	321,10	337,15
(F)Total:					337,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED- 8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					94,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								431,30
BDI:29,20%								125,93
Preço Unitário Total								557,23

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49793 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO
ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)

Unidade: m3

Observações: FUN-CON-075
AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 10,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED-9038	m3	1,0500000	321,10	337,15
(F)Total:					337,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO , INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					70,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								407,50
BDI:29,20%								118,99
Preço Unitário Total								526,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49627 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO
ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO
Observações: EST-CON-070
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 15,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED- 9039	m3	1,0500000	326,35	342,66
(F)Total:					342,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 8506	m3	1,0000000	30,39	30,39
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED- 8504	m3	1,0000000	63,76	63,76
(G)Total:					94,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								436,81
BDI:29,20%								127,54
Preço Unitário Total								564,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49795 FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO
ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)
Observações: FUN-CON-085
AFERIDO 09/2018

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 15,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED- 9039	m3	1,0500000	326,35	342,66
(F)Total:					342,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO , INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED- 8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					70,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								413,01
BDI:29,20%								120,59
Preço Unitário Total								533,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20603 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E
ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO,
EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE,
MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR
ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO
Observações: AFERIDO 05/2021

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMA: ASTM A-36)	MATED- 20140	Kg	0,1300000	12,04	1,56
AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS NORMAS: ASTM A-36/A-572)	MATED- 20138	Kg	0,8700000	10,28	8,94
(F)Total:					10,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	ED- 20558	Kg	1,0000000	2,76	2,76
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	ED- 20559	Kg	1,0000000	5,37	5,37
PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	ED- 50532	m2	0,0340781	9,22	0,31
(G)Total:					8,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,94
BDI:29,20%								5,53
Preço Unitário Total								24,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20574 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E
ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO PATINÁVEL, SOBRE LAJE
PARA TELHA CERÂMICA, COBERTURA PADRÃO DO PRÉDIO
ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO,
TRANSPORTE E MONTAGEM

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 05/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	ED-20558	Kg	13,8697311	2,76	38,28
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	ED-20559	Kg	13,8697311	5,37	74,48
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO SOBRE LAJE PARA TELHAS CERÂMICAS EM AÇO PATINÁVEL, COBERTURA PADRÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA	ED-20547	Kg	13,8697311	13,65	189,32
(G)Total:					302,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								302,08
BDI:29,20%								88,20
Preço Unitário Total								390,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20575 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, SOBRE LAJE PARA TELHA CERÂMICA, COBERTURA PADRÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 05/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	ED-20558	Kg	13,8697312	2,76	38,28
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	ED-20559	Kg	13,8697312	5,37	74,48
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO SOBRE LAJE PARA TELHAS CERÂMICAS EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA	ED-20609	Kg	13,8697312	12,19	169,07
PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	m2	0,6341956	26,87	17,04
(G)Total:					298,87

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									298,87
BDI:29,20%									87,27
Preço Unitário Total									386,14

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20602 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, SOBRE LAJE PARA TELHA CERÂMICA, COBERTURA PADRÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO
Observações: AFERIDO 05/2021

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	ED-20558	Kg	13,8697312	2,76	38,28
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	ED-20559	Kg	13,8697312	5,37	74,48
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO SOBRE LAJE PARA TELHAS CERÂMICAS EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA	ED-20609	Kg	13,8697312	12,19	169,07
PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	ED-50532	m2	0,6341956	9,22	5,84
(G)Total:					287,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1858 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	287,67
BDI:29,20%	83,99
Preço Unitário Total	371,66

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20576 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E
ENGRADAMENTO METÁLICO PARA RAMPa EM AÇO, COBERTURA
PADRÃO RAMPa DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA,
INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE,
MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR
ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2)
DEMÃOS

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 05/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	ED-20558	Kg	28,3483748	2,76	78,24
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	ED-20559	Kg	28,3483748	5,37	152,23
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA RAMPa EM AÇO, COBERTURA PADRÃO RAMPa DO PRÉDIO ESCOLAR, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA	ED-20548	Kg	28,3483748	11,48	325,43
PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	m2	4,3506070	26,87	116,90
(G)Total:					672,80

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									672,80
BDI:29,20%									196,45
Preço Unitário Total									869,25

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20577 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E
ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO DE QUADRA
POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO GINÁSIO
POLIESPORTIVO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR
METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM,
APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1)
DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS
Observações: AFERIDO 05/2021

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	ED-20558	Kg	15,0450751	2,76	41,52
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	ED-20559	Kg	15,0450751	5,37	80,79
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA	ED-20561	Kg	15,0450751	10,72	161,28
PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	m2	1,1315126	26,87	30,40
(G)Total:					313,99

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									313,99
BDI:29,20%									91,68
Preço Unitário Total									405,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20573 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS
Observações: AFERIDO 04/2021

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	ED-20558	Kg	10,9626921	2,76	30,25
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	ED-20559	Kg	10,9626921	5,37	58,86
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA	ED-20628	Kg	10,9626921	10,66	116,86
PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	m2	0,7528235	26,87	20,22
(G)Total:					226,19

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									226,19
BDI:29,20%									66,04
Preço Unitário Total									292,23

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20572 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E
ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE
QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO PATINÁVEL, COBERTURA EM
ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA,
INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E
MONTAGEM

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 04/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	ED-20558	Kg	10,9626921	2,76	30,25
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	ED-20559	Kg	10,9626921	5,37	58,86
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO PATINÁVEL, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA	ED-20560	Kg	10,9626921	11,94	130,89
(G)Total:					220,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	220,00
BDI:29,20%	64,24
Preço Unitário Total	284,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49664 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA
EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE,
MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR
ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO
Observações: EST-MET-005
AFERIDO 04/2021

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMA: ASTM A-36)	MATED- 20140	Kg	0,1000000	12,04	1,20
AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS NORMAS: ASTM A-36/A-572)	MATED- 20138	Kg	0,8500000	10,28	8,73
AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A- 36/A-572)	MATED- 20139	Kg	0,0500000	9,62	0,48
(F)Total:					10,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	ED- 20567	Kg	1,0000000	3,11	3,11
ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	ED- 20568	Kg	1,0000000	6,83	6,83
PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	ED- 50532	m2	0,0340780	9,22	0,31
(G)Total:					10,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,66
BDI:29,20%								6,03
Preço Unitário Total								26,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49665 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA
EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE,
MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR
ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO
Observações: EST-MET-010
AFERIDO 04/2021

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMA: ASTM A-36)	MATED- 20140	Kg	0,1000000	12,04	1,20
AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS NORMAS: ASTM A-36/A-572)	MATED- 20138	Kg	0,8500000	10,28	8,73
AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A- 36/A-572)	MATED- 20139	Kg	0,0500000	9,62	0,48
(F)Total:					10,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	ED- 20567	Kg	1,0000000	3,11	3,11
ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	ED- 20568	Kg	1,0000000	6,83	6,83
PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	ED- 50532	m2	0,0340780	9,22	0,31
(G)Total:					10,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,66
BDI:29,20%								6,03
Preço Unitário Total								26,69



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50443 FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO - ALCALYPHA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORRAÇÃO-ACALIPHA	MATED-12848	m2	1,00000000	2,00	2,00
(F)Total:					2,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,00
BDI:29,20%								0,58
Preço Unitário Total								2,58



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50445 FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO - CLOROFITO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORRAÇÃO-CLOROFITO	MATED-12850	m2	1,0000000	0,80	0,80
(F)Total:					0,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,80
BDI:29,20%								0,23
Preço Unitário Total								1,03



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50444 FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO - WEDELIA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORRAÇÃO WEDELIA	MATED-12849	m2	1,00000000	0,80	0,80
(F)Total:					0,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,80
BDI:29,20%								0,23
Preço Unitário Total								1,03



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50448 FORNECIMENTO DE PALMEIRA - LICURI

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PALMEIRA-LICURI	MATED-12835	U	1,00000000	40,00	40,00
(F)Total:					40,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,00
BDI:29,20%								11,68
Preço Unitário Total								51,68



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50449 FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA
LUTESCENS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PALMEIRA-ARECA LUTESCENS	MATED- 12836	U	1,00000000	22,80	22,80
(F)Total:					22,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,80
BDI:29,20%								6,65
Preço Unitário Total								29,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-7066 FORNECIMENTO DE VISOR 30X20 CM DE VIDRO
EM CRISTAL INCOLOR FIXO E=4 MM COM MOLDURA DE
MADEIRA, INSTALADO EM PORTA DE MADEIRA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOLDURA - CORDÃO DE CANTO 10X10MM CEDRINHO	MATED-7044	m	2,0000000	2,75	5,50
MOLDURA - CORDÃO REGUINHA 20X10MM CEDRINHO	MATED-7046	m	2,0000000	3,70	7,40
VIDRO LISO INCOLOR E = 4 MM COLOCADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-11121	m2	0,0875000	95,75	8,37
(F)Total:					21,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50366	hora	1,5000000	17,06	25,59
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50388	hora	1,5000000	19,81	29,71
(G)Total:					55,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,57
BDI:29,20%								22,35
Preço Unitário Total								98,92

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49662 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT
PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM
GERAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GRAUTE (BASE: CIMENTÍCIA COM AREIA DE QUARTZO E ADITIVOS ESPEICIAIS APLICAÇÃO: USO GERAL)	MATED- 13084	Kg	2.025,0000000	0,96	1.944,00
(F)Total:					1.944,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	3,0000000	19,63	58,89
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED- 48325	m3	1,0000000	97,78	97,78
(G)Total:					156,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.100,67
BDI:29,20%								613,39
Preço Unitário Total								2.714,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50930 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE
CAIXILHO FIXO DE FERRO COM TELA CORRUGADA # 15 mm FIO
12

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXILHO FIXO DE FERRO COM TELA CORRUGADA # 15 mm FIO 12	MATED- 12465	m2	1,0000000	151,80	151,80
(F)Total:					151,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS BASCULANTE OU FIXA	ED- 50931	m2	1,0000000	74,42	74,42
(G)Total:					74,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								226,22
BDI:29,20%								66,05
Preço Unitário Total								292,27

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50951 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE
GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0080000	96,02	0,76
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	0,5700000	0,58	0,33
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	2,8400000	0,57	1,61
GRADE FIXA DE FERRO QUADRADO 3/8"	MATED-12705	m2	1,0000000	149,65	149,65
(F)Total:					152,35

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	3,0000000	19,63	58,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,0000000	14,10	42,30
(G)Total:					101,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								253,54
BDI:29,20%								74,03
Preço Unitário Total								327,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50954 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE
JANELA BASCULANTE DE FERRO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BASCULANTE DE FERRO	MATED-12356	m2	1,00000000	274,17	274,17
(F)Total:					274,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS BASCULANTE OU FIXA	ED-50931	m2	1,00000000	74,42	74,42
(G)Total:					74,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								348,59
BDI:29,20%								101,78
Preço Unitário Total								450,37



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50957 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE
JANELA BASCULANTE EM METALON

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JANELA BASCULANTE EM METALON	MATED-12672	m2	1,00000000	284,78	284,78
(F)Total:					284,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS BASCULANTE OU FIXA	ED-50931	m2	1,00000000	74,42	74,42
(G)Total:					74,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								359,20
BDI:29,20%								104,88
Preço Unitário Total								464,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50961 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE
JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO
ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE
FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E
ACESSÓRIOS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0050000	96,02	0,48
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,9400000	0,57	1,10
JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, BASCULA COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	MATED-12722	m2	1,0000000	353,99	353,99
(F)Total:					355,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					40,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								396,35
BDI:29,20%								115,73
Preço Unitário Total								512,08



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50962 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0050000	96,02	0,48
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,9400000	0,57	1,10
JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, DE CORRER COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	MATED-12723	m2	1,0000000	369,17	369,17
(F)Total:					370,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					40,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								411,53
BDI:29,20%								120,16
Preço Unitário Total								531,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50963 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE
JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO
ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO,
INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM,
FERRAGENS E ACESSÓRIOS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0050000	96,02	0,48
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,9400000	0,57	1,10
JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, DE CORRER COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	MATED-12723	m2	1,0000000	369,17	369,17
(F)Total:					370,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					40,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								411,53
BDI:29,20%								120,16
Preço Unitário Total								531,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50964 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE
JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO
ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE
FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E
ACESSÓRIOS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0050000	96,02	0,48
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,9400000	0,57	1,10
JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, MAXIMO-AR COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	MATED-12725	m2	1,0000000	372,21	372,21
(F)Total:					373,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					40,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								414,57
BDI:29,20%								121,05
Preço Unitário Total								535,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50955 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE
JANELA DE CORRER EM FERRO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JANELA DE CORRER EM FERRO	MATED-12726	m2	1,00000000	285,16	285,16
(F)Total:					285,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS DE CORRER E MAXIM-AR	ED-50932	m2	1,00000000	117,97	117,97
(G)Total:					117,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								403,13
BDI:29,20%								117,71
Preço Unitário Total								520,84

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50958 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE
JANELA DE CORRER EM METALON

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JANELA DE CORRER EM METALON	MATED-12727	m2	1,00000000	285,16	285,16
(F)Total:					285,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS DE CORRER E MAXIM-AR	ED-50932	m2	1,00000000	117,97	117,97
(G)Total:					117,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								403,13
BDI:29,20%								117,71
Preço Unitário Total								520,84

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50956 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE
JANELA EM FERRO, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E
ACESSÓRIOS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JANELA MAXIMO-AR EM FERRO	MATED-12728	m2	1,00000000	168,79	168,79
(F)Total:					168,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS DE CORRER E MAXIM-AR	ED-50932	m2	1,00000000	117,97	117,97
(G)Total:					117,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								286,76
BDI:29,20%								83,73
Preço Unitário Total								370,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50959 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE
JANELA EM METALON, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS
E ACESSÓRIOS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JANELA MAXIMO-AR EM METALON	MATED-12729	m2	1,00000000	168,79	168,79
(F)Total:					168,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS DE CORRER E MAXIM-AR	ED-50932	m2	1,00000000	117,97	117,97
(G)Total:					117,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								286,76
BDI:29,20%								83,73
Preço Unitário Total								370,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50960 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE
JANELA VENEZIANA FIXAS METALON

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JANELA VENEZIANA EM METALON	MATED-12730	m2	1,00000000	386,57	386,57
(F)Total:					386,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS BASCULANTE OU FIXA	ED-50931	m2	1,00000000	74,42	74,42
(G)Total:					74,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								460,99
BDI:29,20%								134,60
Preço Unitário Total								595,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50965 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE
MARCO EM CHAPA METÁLICA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCO EM CHAPA METÁLICA, CONFORME DETALHE 05	MATED- 12734	U	1,00000000	227,54	227,54
(F)Total:					227,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	2,00000000	19,63	39,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	2,00000000	14,10	28,20
(G)Total:					67,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								295,00
BDI:29,20%								86,14
Preço Unitário Total								381,14

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50970 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE
PORTA AÇO DE ENROLAR, LÂMINA RAIADA COM LARGURA ÚTIL
100MM, CHAPA 24, ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE
EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E
FECHADURAS LATERAIS - COMPLETA

Unidade: m2

Observações: SER-POR-005
AFERIDO 03/19

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0130000	96,02	1,24
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	0,9600000	0,58	0,55
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	4,5800000	0,57	2,61
GRAXA LUBRIFICANTE (BASE: CÁLCIO)	MATED-9724	Kg	0,0700000	22,02	1,54
PORTA AÇO DE ENROLAR, INCLUSIVE EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE E GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS (TIPO DE LÂMINA: RAIADA LARGA CHAPA: 24 LARGURA ÚTIL: 100MM ACIONAMENTO: MANUAL QUANTIDADE DE FECHADURA COM TRAVA LATERAL E TETRA CHAVE: 2)	MATED-12673	m2	1,0000000	290,00	290,00
(F)Total:					295,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,73

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									329,67
BDI:29,20%									96,26
Preço Unitário Total									425,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50991 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE
PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO
ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE
FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E
ACESSÓRIOS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0050000	96,02	0,48
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,1700000	0,57	0,66
PORTA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, DE CORRER, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	MATED-12681	m2	1,0000000	365,91	365,91
(F)Total:					367,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,5000000	19,63	49,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					70,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								437,27
BDI:29,20%								127,68
Preço Unitário Total								564,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13908 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE
PORTA DE CORRER DUAS (2) FOLHAS, EM CHAPA GALVANIZADA
LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE PERFIS PARA MARCO
E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE
FECHADURA E ROLDANAS

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	1,0000000	45,58	45,58
FORNECIMENTO DE PORTA DE CORRER DUAS (2) FOLHAS, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS (FABRICAÇÃO)	ED-13910	m2	1,0000000	273,92	273,92
(G)Total:					319,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								319,50
BDI:29,20%								93,29
Preço Unitário Total								412,79

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13888 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE
PORTA DE CORRER UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA
LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE PERFIS PARA MARCO
E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE
FECHADURA E ROLDANAS

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	1,0000000	45,58	45,58
FORNECIMENTO DE PORTA DE CORRER UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS (FABRICAÇÃO)	ED-13909	m2	1,0000000	258,23	258,23
(G)Total:					303,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								303,81
BDI:29,20%								88,71
Preço Unitário Total								392,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-7576 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA
EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO
ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0050000	96,02	0,48
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,1700000	0,57	0,66
FECHADURA (APLICAÇÃO: SERRALHERIA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 20MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	MATED-7577	un	1,0000000	63,31	63,31
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA , ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE DOBRADIÇA E MARCO - EXCLUSIVE FECHADURA	MATED-7558	m2	1,0000000	387,32	387,32
(F)Total:					451,77

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,5000000	19,63	49,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					70,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								521,99
BDI:29,20%								152,42

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 1896 de 3459

	Preço Unitário Total	674,41
--	-----------------------------	---------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50120 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 114 MM (4"), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-580
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Adesivo para CPVC	MATED-11677	Kg	0,0016000	135,06	0,21
TUBO DE CPVC SOLDÁVEL (APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE DIÂMETRO: 114MM)	MATED-11667	m	1,3000000	256,26	333,13
(F)Total:					333,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,2500000	14,59	3,64
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2500000	19,15	4,78
(G)Total:					8,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								341,76
BDI:29,20%								99,79
Preço Unitário Total								441,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50112 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 15 MM (1/2"), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-540
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Adesivo para CPVC	MATED-11677	Kg	0,0003520	135,06	0,04
TUBO DE CPVC SOLDÁVEL (APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE DIÂMETRO: 15MM)	MATED-11659	m	1,6000000	8,72	13,95
(F)Total:					13,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,0900000	14,59	1,31
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,0900000	19,15	1,72
(G)Total:					3,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,02
BDI:29,20%								4,96
Preço Unitário Total								21,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50113 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 22 MM (3/4"), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-545
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Adesivo para CPVC	MATED-11677	Kg	0,0004000	135,06	0,05
TUBO DE CPVC SOLDÁVEL (APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE DIÂMETRO: 22MM)	MATED-11660	m	1,6000000	17,28	27,64
(F)Total:					27,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1200000	14,59	1,75
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1200000	19,15	2,29
(G)Total:					4,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31,73
BDI:29,20%								9,26
Preço Unitário Total								40,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50114 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 28 MM (1"), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-550
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Adesivo para CPVC	MATED-11677	Kg	0,0006000	135,06	0,08
TUBO DE CPVC SOLDÁVEL (APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE DIÂMETRO: 28MM)	MATED-11661	m	1,5000000	27,74	41,61
(F)Total:					41,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1300000	14,59	1,89
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1300000	19,15	2,48
(G)Total:					4,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								46,06
BDI:29,20%								13,44
Preço Unitário Total								59,50

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50115 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 35 MM (1.1/4"), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-555
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Adesivo para CPVC	MATED-11677	Kg	0,0009000	135,06	0,12
TUBO DE CPVC SOLDÁVEL (APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE DIÂMETRO: 35MM)	MATED-11662	m	1,5000000	32,48	48,72
(F)Total:					48,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1600000	14,59	2,33
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1600000	19,15	3,06
(G)Total:					5,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								54,23
BDI:29,20%								15,83
Preço Unitário Total								70,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50116 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 42 MM (1.1/2"), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-560
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Adesivo para CPVC	MATED-11677	Kg	0,0010000	135,06	0,13
TUBO DE CPVC SOLDÁVEL (APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE DIÂMETRO: 42MM)	MATED-11663	m	1,4000000	44,24	61,93
(F)Total:					62,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1900000	14,59	2,77
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1900000	19,15	3,63
(G)Total:					6,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								68,46
BDI:29,20%								19,99
Preço Unitário Total								88,45



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50117 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 54 MM (2"), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-565
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Adesivo para CPVC	MATED-11677	Kg	0,0013000	135,06	0,17
TUBO DE CPVC SOLDÁVEL (APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE DIÂMETRO: 54MM)	MATED-11664	m	1,4000000	68,18	95,45
(F)Total:					95,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,2500000	14,59	3,64
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2500000	19,15	4,78
(G)Total:					8,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								104,04
BDI:29,20%								30,37
Preço Unitário Total								134,41

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50118 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 73 MM (2.1/2"), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-570
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Adesivo para CPVC	MATED-11677	Kg	0,0014000	135,06	0,18
TUBO DE CPVC SOLDÁVEL (APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE DIÂMETRO: 73MM)	MATED-11665	m	1,4000000	106,34	148,87
(F)Total:					149,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,2500000	14,59	3,64
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2500000	19,15	4,78
(G)Total:					8,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								157,47
BDI:29,20%								45,98
Preço Unitário Total								203,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50119 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 89 MM (3"), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-575
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO DE CPVC SOLDÁVEL (APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE DIÂMETRO: 114MM)	MATED- 11667	m	0,0015000	256,26	0,38
TUBO DE CPVC SOLDÁVEL (APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE DIÂMETRO: 89MM)	MATED- 11666	m	1,3000000	165,12	214,65
(F)Total:					215,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,2500000	14,59	3,64
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,2500000	19,15	4,78
(G)Total:					8,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								223,45
BDI:29,20%								65,24
Preço Unitário Total								288,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50042 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E
SUPORTES, D = 1"

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,7200000	0,19	0,13
Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 1 " / schedule: 40)	MATED-11583	m	1,5000000	25,74	38,61
(F)Total:					38,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,1000000	14,59	16,04
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,1000000	19,15	21,06
(G)Total:					37,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								75,84
BDI:29,20%								22,14
Preço Unitário Total								97,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50044 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E
SUPORTES, D = 1 1/2"

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,1300000	0,19	0,21
Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 1 1/2 " / schedule: 40)	MATED-11585	m	1,4000000	35,80	50,12
(F)Total:					50,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,4000000	14,59	20,42
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,4000000	19,15	26,81
(G)Total:					47,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								97,56
BDI:29,20%								28,48
Preço Unitário Total								126,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50043 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E
SUPORTES, D = 1 1/4"

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,9000000	0,19	0,17
Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 1 1/4 " / schedule: 40)	MATED-11584	m	1,5000000	34,48	51,72
(F)Total:					51,89

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,2000000	14,59	17,50
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,2000000	19,15	22,98
(G)Total:					40,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								92,37
BDI:29,20%								26,97
Preço Unitário Total								119,34

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50040 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E
SUPORTES, D = 1/2"

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,4700000	0,19	0,08
Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 1/2 " / schedule: 40)	MATED-11581	m	1,6000000	15,96	25,53
(F)Total:					25,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,7000000	14,59	10,21
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,7000000	19,15	13,40
(G)Total:					23,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								49,22
BDI:29,20%								14,37
Preço Unitário Total								63,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50045 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E
SUPORTES, D = 2"

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,3616000	0,19	0,25
Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 2 " / schedule: 40)	MATED-11586	m	1,4000000	43,93	61,50
(F)Total:					61,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,6000000	14,59	23,34
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,6000000	19,15	30,64
(G)Total:					53,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								115,73
BDI:29,20%								33,79
Preço Unitário Total								149,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50046 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E
SUPORTES, D = 2 1/2"

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,6900000	0,19	0,32
Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 2 1/2 " / schedule: 40)	MATED-11587	m	1,4000000	71,17	99,63
(F)Total:					99,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,8000000	14,59	26,26
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,8000000	19,15	34,47
(G)Total:					60,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								160,68
BDI:29,20%								46,91
Preço Unitário Total								207,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50041 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E
SUPORTES, D = 3/4"

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/ vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 3/4 " / schedule: 40)	MATED-11582	m	1,6000000	21,78	34,84
(F)Total:					34,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8000000	14,59	11,67
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8000000	19,15	15,32
(G)Total:					26,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								61,93
BDI:29,20%								18,08
Preço Unitário Total								80,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50095 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 104 MM (4")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0031000	8,55	0,02
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0340000	64,61	2,19
TUBO DE COBRE (CLASSE: E COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 4"[104MM]/APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11643	m	1,4000000	422,43	591,40
(F)Total:					593,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,9900000	14,59	14,44
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,9900000	19,15	18,95
(G)Total:					33,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								627,00
BDI:29,20%								183,08
Preço Unitário Total								810,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50087 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0003000	8,55	0,00
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0021000	64,61	0,13
TUBO DE COBRE (CLASSE: A COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 1/2"[15MM] APLICAÇÃO: GÁS E ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11628	m	1,8000000	38,39	69,10
(F)Total:					69,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5500000	14,59	8,02
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5500000	19,15	10,53
(G)Total:					18,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								87,78
BDI:29,20%								25,63
Preço Unitário Total								113,41

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50088 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0005000	8,55	0,00
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0040000	64,61	0,25
TUBO DE COBRE (CLASSE: A COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 3/4" 22MM APLICAÇÃO: GÁS E ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11629	m	1,7000000	62,19	105,72
(F)Total:					105,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6000000	14,59	8,75
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6000000	19,15	11,49
(G)Total:					20,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								126,21
BDI:29,20%								36,85
Preço Unitário Total								163,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50089 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 28 MM (1")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0006000	8,55	0,00
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0050000	64,61	0,32
TUBO DE COBRE (CLASSE: A COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 1"[28MM] APLICAÇÃO: GÁS E ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11630	m	1,6000000	78,89	126,22
(F)Total:					126,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,7500000	14,59	10,94
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,7500000	19,15	14,36
(G)Total:					25,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								151,84
BDI:29,20%								44,33
Preço Unitário Total								196,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50090 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 35 MM (1 1/4")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0008000	8,55	0,00
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0060000	64,61	0,38
TUBO DE COBRE (CLASSE: A COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 1.1/4"[35MM] APLICAÇÃO: GÁS E ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11631	m	1,6000000	131,16	209,85
(F)Total:					210,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8500000	14,59	12,40
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8500000	19,15	16,27
(G)Total:					28,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								238,90
BDI:29,20%								69,75
Preço Unitário Total								308,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50091 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 42 MM (1 1/2")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0016000	8,55	0,01
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0130000	64,61	0,83
TUBO DE COBRE (CLASSE: A COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 1.1/2"[42MM] APLICAÇÃO: GÁS E ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11632	m	1,5000000	160,58	240,87
(F)Total:					241,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8500000	14,59	12,40
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8500000	19,15	16,27
(G)Total:					28,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								270,38
BDI:29,20%								78,95
Preço Unitário Total								349,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50092 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 54 MM (2")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0023000	8,55	0,01
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0180000	64,61	1,16
TUBO DE COBRE (CLASSE: A COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 2"[54MM] APLICAÇÃO: GÁS E ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11633	m	1,5000000	215,99	323,98
(F)Total:					325,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,1500000	14,59	16,77
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,1500000	19,15	22,02
(G)Total:					38,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								363,94
BDI:29,20%								106,27
Preço Unitário Total								470,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50093 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 66 MM (2 1/2")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0026000	8,55	0,02
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0230000	64,61	1,48
TUBO DE COBRE (CLASSE: A COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 2.1/2"[66MM] APLICAÇÃO: GÁS E ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11634	m	1,5000000	269,64	404,46
(F)Total:					405,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,3500000	14,59	19,69
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,3500000	19,15	25,85
(G)Total:					45,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								451,50
BDI:29,20%								131,83
Preço Unitário Total								583,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50094 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 79 MM (3")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0029000	8,55	0,02
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0270000	64,61	1,74
TUBO DE COBRE (CLASSE: E COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 3"[79MM] APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11642	m	1,4000000	323,49	452,88
(F)Total:					454,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8700000	14,59	12,69
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8700000	19,15	16,66
(G)Total:					29,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								483,99
BDI:29,20%								141,32
Preço Unitário Total								625,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50104 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 104 MM (4")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0031000	8,55	0,02
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0340000	64,61	2,19
TUBO DE COBRE (CLASSE: E COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 4"[104MM]/APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11643	m	1,4000000	422,43	591,40
(F)Total:					593,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,9900000	14,59	14,44
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,9900000	19,15	18,95
(G)Total:					33,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								627,00
BDI:29,20%								183,08
Preço Unitário Total								810,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50096 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 15 MM (1/2")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0003000	8,55	0,00
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0021000	64,61	0,13
TUBO DE COBRE (CLASSE: E COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 1/2"[15MM] APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11635	m	1,8000000	25,01	45,01
(F)Total:					45,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5500000	14,59	8,02
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5500000	19,15	10,53
(G)Total:					18,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								63,69
BDI:29,20%								18,59
Preço Unitário Total								82,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50097 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0005000	8,55	0,00
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0040000	64,61	0,25
TUBO DE COBRE (CLASSE: E COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 3/4"[22MM] APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11636	m	1,7000000	43,01	73,11
(F)Total:					73,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6000000	14,59	8,75
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6000000	19,15	11,49
(G)Total:					20,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								93,60
BDI:29,20%								27,33
Preço Unitário Total								120,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50098 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 28 MM (1")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0006000	8,55	0,00
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0050000	64,61	0,32
TUBO DE COBRE (CLASSE: E COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 1"[28MM] APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11637	m	1,6000000	54,27	86,83
(F)Total:					87,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,7500000	14,59	10,94
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,7500000	19,15	14,36
(G)Total:					25,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								112,45
BDI:29,20%								32,83
Preço Unitário Total								145,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50099 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 35 MM (1 1/4")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0008000	8,55	0,00
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0060000	64,61	0,38
TUBO DE COBRE (CLASSE: E COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 1.1/4"[35MM] APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11638	m	1,6000000	87,15	139,44
(F)Total:					139,82

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8500000	14,59	12,40
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8500000	19,15	16,27
(G)Total:					28,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								168,49
BDI:29,20%								49,19
Preço Unitário Total								217,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50100 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 42 MM (1 1/2")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0016000	8,55	0,01
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0130000	64,61	0,83
TUBO DE COBRE (CLASSE: E COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 1.1/2"[42MM] APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11639	m	1,5000000	115,03	172,54
(F)Total:					173,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8500000	14,59	12,40
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8500000	19,15	16,27
(G)Total:					28,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								202,05
BDI:29,20%								58,99
Preço Unitário Total								261,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50101 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 54 MM (2")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0023000	8,55	0,01
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0180000	64,61	1,16
TUBO DE COBRE (CLASSE: E COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 2"[54MM] APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11640	m	1,5000000	163,93	245,89
(F)Total:					247,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,1500000	14,59	16,77
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,1500000	19,15	22,02
(G)Total:					38,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								285,85
BDI:29,20%								83,46
Preço Unitário Total								369,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50102 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 66 MM (2 1/2")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0026000	8,55	0,02
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0230000	64,61	1,48
TUBO DE COBRE (CLASSE: E COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 2.1/2"[66MM] APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11641	m	1,5000000	227,59	341,38
(F)Total:					342,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,3500000	14,59	19,69
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,3500000	19,15	25,85
(G)Total:					45,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								388,42
BDI:29,20%								113,41
Preço Unitário Total								501,83

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50103 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 79 MM (3")

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0029000	8,55	0,02
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0270000	64,61	1,74
TUBO DE COBRE (CLASSE: E COSTURA: SEM TIPO: RÍGIDO DIÂMETRO : 3"[79MM] APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA)	MATED-11642	m	1,4000000	323,49	452,88
(F)Total:					454,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8700000	14,59	12,69
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8700000	19,15	16,66
(G)Total:					29,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								483,99
BDI:29,20%								141,32
Preço Unitário Total								625,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50053 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 12 GF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 20 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 20 mm / pressão nominal: 1,2 MPa)	MATED-11557	m	1,6000000	8,80	14,08
(F)Total:					14,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,0945000	14,59	1,37
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,0945000	19,15	1,80
(G)Total:					3,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,25
BDI:29,20%								5,03
Preço Unitário Total								22,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50061 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 12 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 110 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 110 mm / pressão nominal: 1,2 MPa)	MATED-11561	m	1,3000000	125,81	163,55
(F)Total:					163,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5460000	14,59	7,96
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5460000	19,15	10,45
(G)Total:					18,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								181,96
BDI:29,20%								53,13
Preço Unitário Total								235,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50054 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 12 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 25 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 25 mm / pressão nominal: 1,2 MPa)	MATED-11558	m	1,6000000	9,94	15,90
(F)Total:					15,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1260000	14,59	1,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1260000	19,15	2,41
(G)Total:					4,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,14
BDI:29,20%								5,88
Preço Unitário Total								26,02

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50055 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 12 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 32 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 32 mm / pressão nominal: 1,2 MPa)	MATED-11575	m	1,5000000	10,62	15,93
(F)Total:					15,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1370000	14,59	1,99
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1370000	19,15	2,62
(G)Total:					4,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,54
BDI:29,20%								5,99
Preço Unitário Total								26,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50056 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 12 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 40 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 40 mm / pressão nominal: 1,2 MPa)	MATED-11576	m	1,5000000	13,77	20,65
(F)Total:					20,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,2100000	14,59	3,06
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2100000	19,15	4,02
(G)Total:					7,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,73
BDI:29,20%								8,09
Preço Unitário Total								35,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50057 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 12 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 50 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 50 mm / pressão nominal: 1,2 MPa)	MATED-11577	m	1,4000000	24,49	34,28
(F)Total:					34,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,2520000	14,59	3,67
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2520000	19,15	4,82
(G)Total:					8,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								42,77
BDI:29,20%								12,48
Preço Unitário Total								55,25

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50058 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 12 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 63 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 63 mm / pressão nominal: 1,2 MPa)	MATED-11554	m	1,4000000	40,87	57,21
(F)Total:					57,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,3150000	14,59	4,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3150000	19,15	6,03
(G)Total:					10,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								67,83
BDI:29,20%								19,80
Preço Unitário Total								87,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50059 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 12 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 75 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 75 mm / pressão nominal: 1,2 MPa)	MATED-11555	m	1,4000000	58,06	81,28
(F)Total:					81,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4310000	14,59	6,28
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4310000	19,15	8,25
(G)Total:					14,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								95,81
BDI:29,20%								27,97
Preço Unitário Total								123,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50060 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 12 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 90 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 90 mm / pressão nominal: 1,2 MPa)	MATED-11556	m	1,3000000	80,91	105,18
(F)Total:					105,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5040000	14,59	7,35
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5040000	19,15	9,65
(G)Total:					17,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								122,18
BDI:29,20%								35,67
Preço Unitário Total								157,85

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50069 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 20 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 110 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 110 mm / pressão nominal: 2,0 MPa)	MATED-11560	m	1,3000000	174,29	226,57
(F)Total:					226,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5460000	14,59	7,96
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5460000	19,15	10,45
(G)Total:					18,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								244,98
BDI:29,20%								71,53
Preço Unitário Total								316,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50062 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 20 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 25 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 25 mm / pressão nominal: 2,0 MPa)	MATED-11553	m	1,6000000	12,88	20,60
(F)Total:					20,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1260000	14,59	1,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1260000	19,15	2,41
(G)Total:					4,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,84
BDI:29,20%								7,25
Preço Unitário Total								32,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50063 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 20 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 32 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 32 mm / pressão nominal: 2,0 MPa)	MATED-11559	m	1,5000000	20,47	30,70
(F)Total:					30,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1370000	14,59	1,99
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1370000	19,15	2,62
(G)Total:					4,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,31
BDI:29,20%								10,31
Preço Unitário Total								45,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50064 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 20 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 40 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 40 mm / pressão nominal: 2,0 MPa)	MATED-11564	m	1,5000000	23,13	34,69
(F)Total:					34,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,2100000	14,59	3,06
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2100000	19,15	4,02
(G)Total:					7,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,77
BDI:29,20%								12,19
Preço Unitário Total								53,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50065 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 20 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 50 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 50 mm / pressão nominal: 2,0 MPa)	MATED-11571	m	1,4000000	31,23	43,72
(F)Total:					43,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,2520000	14,59	3,67
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2520000	19,15	4,82
(G)Total:					8,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								52,21
BDI:29,20%								15,24
Preço Unitário Total								67,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50066 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 20 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 63 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 63 mm / pressão nominal: 2,0 MPa)	MATED-11572	m	1,4000000	49,18	68,85
(F)Total:					68,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,3150000	14,59	4,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3150000	19,15	6,03
(G)Total:					10,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								79,47
BDI:29,20%								23,20
Preço Unitário Total								102,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50067 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 20 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 75 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 75 mm / pressão nominal: 2,0 MPa)	MATED-11573	m	1,4000000	79,68	111,55
(F)Total:					111,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4310000	14,59	6,28
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4310000	19,15	8,25
(G)Total:					14,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								126,08
BDI:29,20%								36,81
Preço Unitário Total								162,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50068 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 20 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 90 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 90 mm / pressão nominal: 2,0 MPa)	MATED-11574	m	1,3000000	119,10	154,83
(F)Total:					154,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5040000	14,59	7,35
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5040000	19,15	9,65
(G)Total:					17,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								171,83
BDI:29,20%								50,17
Preço Unitário Total								222,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50077 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 25 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 110 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 110 mm / pressão nominal: 2,5 MPa)	MATED-11570	m	1,3000000	191,04	248,35
(F)Total:					248,35

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5460000	14,59	7,96
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5460000	19,15	10,45
(G)Total:					18,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								266,76
BDI:29,20%								77,89
Preço Unitário Total								344,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50070 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 25 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 25 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 25 mm / pressão nominal: 2,5 MPa)	MATED-11562	m	1,6000000	15,36	24,57
(F)Total:					24,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1260000	14,59	1,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1260000	19,15	2,41
(G)Total:					4,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,81
BDI:29,20%								8,41
Preço Unitário Total								37,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50071 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 25 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 32 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 32 mm / pressão nominal: 2,5 MPa)	MATED-11563	m	1,5000000	20,65	30,97
(F)Total:					30,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1370000	14,59	1,99
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1370000	19,15	2,62
(G)Total:					4,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,58
BDI:29,20%								10,38
Preço Unitário Total								45,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50072 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 25 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 40 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 40 mm / pressão nominal: 2,5 MPa)	MATED-11565	m	1,5000000	36,27	54,40
(F)Total:					54,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,2100000	14,59	3,06
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2100000	19,15	4,02
(G)Total:					7,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								61,48
BDI:29,20%								17,95
Preço Unitário Total								79,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50073 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 25 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 50 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 50 mm / pressão nominal: 2,5 MPa)	MATED-11566	m	1,4000000	59,27	82,97
(F)Total:					82,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,2520000	14,59	3,67
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2520000	19,15	4,82
(G)Total:					8,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								91,46
BDI:29,20%								26,70
Preço Unitário Total								118,16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50074 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 25 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 63 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 63 mm / pressão nominal: 2,5 MPa)	MATED-11567	m	1,4000000	76,65	107,31
(F)Total:					107,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,3150000	14,59	4,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3150000	19,15	6,03
(G)Total:					10,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								117,93
BDI:29,20%								34,43
Preço Unitário Total								152,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50075 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 25 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 75 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 75 mm / pressão nominal: 2,5 MPa)	MATED-11568	m	1,4000000	108,75	152,25
(F)Total:					152,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4310000	14,59	6,28
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4310000	19,15	8,25
(G)Total:					14,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								166,78
BDI:29,20%								48,69
Preço Unitário Total								215,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50076 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 25 KGF/CM², INCLUSIVE
CONEXÕES E SUPORTES, D = 90 MM (NBR 15813)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de polipropileno verde (diâmetro da seção: 90 mm / pressão nominal: 2,5 MPa)	MATED-11569	m	1,3000000	142,08	184,70
(F)Total:					184,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5040000	14,59	7,35
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5040000	19,15	9,65
(G)Total:					17,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								201,70
BDI:29,20%								58,89
Preço Unitário Total								260,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50121 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE TUBOS DE POLIETILENO RETICULADO FLEXÍVEL (PEX),
INCLUSIVE CONEXÕES METÁLICAS E SUPORTES, D = 16 MM (NBR
15939)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO DE TUBOS DE POLIETILENO RETICULADO FLEXÍVE (PEX), D = 16 MM (NBR 15939)	MATED-11668	m	1,1000000	11,65	12,81
(F)Total:					12,81

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,0900000	14,59	1,31
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,0900000	19,15	1,72
(G)Total:					3,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,84
BDI:29,20%								4,62
Preço Unitário Total								20,46

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50122 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE TUBOS DE POLIETILENO RETICULADO FLEXÍVEL (PEX),
INCLUSIVE CONEXÕES METÁLICAS E SUPORTES, D = 20 MM (NBR
15939)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO DE TUBOS DE POLIETILENO RETICULADO FLEXÍVE (PEX), D = 20 MM (NBR 15939)	MATED- 11669	m	1,1000000	14,69	16,15
(F)Total:					16,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,1200000	14,59	1,75
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,1200000	19,15	2,29
(G)Total:					4,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,19
BDI:29,20%								5,89
Preço Unitário Total								26,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50123 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE TUBOS DE POLIETILENO RETICULADO FLEXÍVEL (PEX),
INCLUSIVE CONEXÕES METÁLICAS E SUPORTES, D = 25 MM (NBR
15939)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO DE TUBOS DE POLIETILENO RETICULADO FLEXÍVE (PEX), D = 25 MM (NBR 15939)	MATED- 11670	m	1,1000000	10,56	11,61
(F)Total:					11,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,1300000	14,59	1,89
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,1300000	19,15	2,48
(G)Total:					4,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,98
BDI:29,20%								4,66
Preço Unitário Total								20,64

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50124 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
DE TUBOS DE POLIETILENO RETICULADO FLEXÍVEL (PEX),
INCLUSIVE CONEXÕES METÁLICAS E SUPORTES, D = 32 MM (NBR
15939)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO DE TUBOS DE POLIETILENO RETICULADO FLEXÍVE (PEX), D = 32 MM (NBR 15939)	MATED-11671	m	1,1000000	15,30	16,83
(F)Total:					16,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1600000	14,59	2,33
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1600000	19,15	3,06
(G)Total:					5,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,22
BDI:29,20%								6,48
Preço Unitário Total								28,70

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48689 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA
DRENAGEM

Unidade: m

Observações: DRE-TUB-110
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO PARA DRENAGEM (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100, 00 MM/ 4")	MATED-11674	m	1,0200000	8,71	8,88
(F)Total:					8,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2095238	19,15	4,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2095238	14,10	2,95
(G)Total:					6,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,84
BDI:29,20%								4,62
Preço Unitário Total								20,46

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48688 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM (2.1/2"),
PARA DRENAGEM

Unidade: m

Observações: DRE-TUB-105
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO PARA DRENAGEM (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 65, 00 MM/ 2.1/2")	MATED- 11673	m	1,0200000	5,13	5,23
(F)Total:					5,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,1833333	19,15	3,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1833333	14,10	2,58
(G)Total:					6,09

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,32
BDI:29,20%								3,30
Preço Unitário Total								14,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50105 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO

Unidade: m

PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"),

INCLUSIVE CONEXÕES

Observações: HID-TUB-500

AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	MATED- 11658	U	0,0104000	33,08	0,34
TUBO COLETOR LISO PBV DE PVC OCRE PARA ESGOTO COM SISTEMA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED- 11644	m	1,1000000	36,72	40,39
(F)Total:					40,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,1047619	19,15	2,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1047619	14,10	1,47
(G)Total:					3,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,20
BDI:29,20%								12,90
Preço Unitário Total								57,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50106 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"),
INCLUSIVE CONEXÕES
Observações: HID-TUB-505
AFERIDO 10/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	MATED- 11658	U	0,0146000	33,08	0,48
TUBO COLETOR LISO PBV DE PVC OCRE PARA ESGOTO COM SISTEMA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 150MM)	MATED- 11645	m	1,1000000	77,11	84,82
(F)Total:					85,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,1222222	19,15	2,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1222222	14,10	1,72
(G)Total:					4,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								89,36
BDI:29,20%								26,09
Preço Unitário Total								115,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50107 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"),
INCLUSIVE CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-510
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	MATED- 11658	U	0,0166000	33,08	0,54
TUBO COLETOR LISO PBV DE PVC OCRE PARA ESGOTO COM SISTEMA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 200MM)	MATED- 11646	m	1,1000000	119,24	131,16
(F)Total:					131,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,1333333	19,15	2,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1333333	14,10	1,87
(G)Total:					4,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								136,12
BDI:29,20%								39,74
Preço Unitário Total								175,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50108 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 250 MM (10"),
INCLUSIVE CONEXÕES
Observações: HID-TUB-515
AFERIDO 10/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	MATED- 11658	U	0,0209000	33,08	0,69
TUBO COLETOR LISO PBV DE PVC OCRE PARA ESGOTO COM SISTEMA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 250MM)	MATED- 11647	m	1,1000000	203,30	223,63
(F)Total:					224,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,1496599	19,15	2,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1496599	14,10	2,11
(G)Total:					4,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								229,29
BDI:29,20%								66,95
Preço Unitário Total								296,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50109 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 300 MM (12"),
INCLUSIVE CONEXÕES
Observações: HID-TUB-520
AFERIDO 10/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	MATED- 11658	U	0,0250000	33,08	0,82
TUBO COLETOR LISO PBV DE PVC OCRE PARA ESGOTO COM SISTEMA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 300MM)	MATED- 11648	m	1,1000000	318,82	350,70
(F)Total:					351,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,1629630	19,15	3,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1629630	14,10	2,29
(G)Total:					5,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								356,93
BDI:29,20%								104,22
Preço Unitário Total								461,15

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50110 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 350 MM (14"),
INCLUSIVE CONEXÕES
Observações: HID-TUB-525
AFERIDO 10/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	MATED- 11658	U	0,0291000	33,08	0,96
TUBO COLETOR LISO PBV DE PVC OCRE PARA ESGOTO COM SISTEMA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 350MM)	MATED- 11649	m	1,1000000	409,43	450,37
(F)Total:					451,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,1746032	19,15	3,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1746032	14,10	2,46
(G)Total:					5,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								457,13
BDI:29,20%								133,48
Preço Unitário Total								590,61

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50111 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 400 MM (16"),
INCLUSIVE CONEXÕES
Observações: HID-TUB-530
AFERIDO 10/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	MATED- 11658	U	0,0334000	33,08	1,10
TUBO COLETOR LISO PBV DE PVC OCRE PARA ESGOTO COM SISTEMA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 400MM)	MATED- 11650	m	1,1000000	522,52	574,77
(F)Total:					575,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,1880342	19,15	3,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1880342	14,10	2,65
(G)Total:					6,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								582,12
BDI:29,20%								169,97
Preço Unitário Total								752,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48690 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO CORRUGADO, PERFURADO, DN 160 MM (6"), PARA
DRENAGEM

Unidade: m

Observações: DRE-TUB-115
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO PARA DRENAGEM (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 160,00 MM/ 6")	MATED- 9576	m	1,0200000	11,75	11,98
(F)Total:					11,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,2095238	19,15	4,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,2095238	14,10	2,95
(G)Total:					6,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,94
BDI:29,20%								5,53
Preço Unitário Total								24,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48669 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100
MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES
Observações: DRE-TUB-015
AFERIDO 10/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0077000	33,57	0,25
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED-11685	m	1,1500000	19,70	22,65
(F)Total:					22,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4888889	19,15	9,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4888889	14,10	6,89
(G)Total:					16,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,19
BDI:29,20%								11,44
Preço Unitário Total								50,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48670 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150
MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES
Observações: DRE-TUB-020
AFERIDO 10/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0110000	33,57	0,36
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 150MM)	MATED-11687	m	1,1500000	47,69	54,84
(F)Total:					55,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3666667	19,15	7,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3666667	14,10	5,17
(G)Total:					12,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								67,43
BDI:29,20%								19,68
Preço Unitário Total								87,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48671 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200
MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES
Observações: DRE-TUB-025
AFERIDO 10/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0130000	33,57	0,43
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 200MM)	MATED-12473	m	1,1500000	84,87	97,60
(F)Total:					98,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3666667	19,15	7,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3666667	14,10	5,17
(G)Total:					12,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								110,26
BDI:29,20%								32,19
Preço Unitário Total								142,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48667 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50
MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES
Observações: DRE-TUB-005
AFERIDO 10/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0030000	33,57	0,10
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	MATED-11684	m	1,1500000	12,82	14,74
(F)Total:					14,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3492063	19,15	6,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3492063	14,10	4,92
(G)Total:					11,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,48
BDI:29,20%								7,73
Preço Unitário Total								34,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48668 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75
MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES
Observações: DRE-TUB-010
AFERIDO 10/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0050000	33,57	0,16
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75MM)	MATED-11686	m	1,1500000	17,34	19,94
(F)Total:					20,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4074074	19,15	7,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4074074	14,10	5,74
(G)Total:					13,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								33,68
BDI:29,20%								9,83
Preço Unitário Total								43,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50034 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"),
INCLUSIVE CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-075
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0030000	33,57	0,10
TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	MATED-11683	m	1,2000000	7,45	8,94
(F)Total:					9,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3055556	19,15	5,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3055556	14,10	4,30
(G)Total:					10,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,23
BDI:29,20%								5,61
Preço Unitário Total								24,84

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50035 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE REFORÇADO, DN 40MM (1.1/2"),
INCLUSIVE CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-078
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0030000	33,57	0,10
TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	MATED-11688	m	1,2000000	11,73	14,07
(F)Total:					14,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3055556	19,15	5,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3055556	14,10	4,30
(G)Total:					10,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,36
BDI:29,20%								7,11
Preço Unitário Total								31,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50029 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"),
INCLUSIVE CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-055
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0077000	33,57	0,25
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED-11685	m	1,2000000	19,70	23,64
(F)Total:					23,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4888889	19,15	9,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4888889	14,10	6,89
(G)Total:					16,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,18
BDI:29,20%								11,73
Preço Unitário Total								51,91

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50030 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"),
INCLUSIVE CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-060
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0110000	33,57	0,36
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 150MM)	MATED-11687	m	1,2000000	47,69	57,22
(F)Total:					57,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3666667	19,15	7,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3666667	14,10	5,17
(G)Total:					12,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								69,81
BDI:29,20%								20,38
Preço Unitário Total								90,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50031 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"),
INCLUSIVE CONEXÕES
Observações: HID-TUB-065
AFERIDO 10/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0130000	33,57	0,43
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 200MM)	MATED-12473	m	1,2000000	84,87	101,84
(F)Total:					102,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3666667	19,15	7,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3666667	14,10	5,17
(G)Total:					12,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								114,50
BDI:29,20%								33,43
Preço Unitário Total								147,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50027 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"),
INCLUSIVE CONEXÕES
Observações: HID-TUB-045
AFERIDO 10/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0030000	33,57	0,10
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	MATED-11684	m	1,2000000	12,82	15,38
(F)Total:					15,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3492063	19,15	6,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3492063	14,10	4,92
(G)Total:					11,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,12
BDI:29,20%								7,91
Preço Unitário Total								35,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50028 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"),
INCLUSIVE CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-050
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0050000	33,57	0,16
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75MM)	MATED-11686	m	1,2000000	17,34	20,80
(F)Total:					21,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4074074	19,15	7,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4074074	14,10	5,74
(G)Total:					13,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,54
BDI:29,20%								10,08
Preço Unitário Total								44,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50038 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"),
INCLUSIVE CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-085
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0077000	33,57	0,25
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED-12488	m	1,2000000	38,91	46,69
(F)Total:					46,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4888889	19,15	9,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4888889	14,10	6,89
(G)Total:					16,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								63,23
BDI:29,20%								18,46
Preço Unitário Total								81,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50039 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"),
INCLUSIVE CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-090
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0110000	33,57	0,36
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 150MM)	MATED-12498	m	1,2000000	73,53	88,23
(F)Total:					88,63

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3666667	19,15	7,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3666667	14,10	5,17
(G)Total:					12,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								100,82
BDI:29,20%								29,43
Preço Unitário Total								130,25

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50036 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"),
INCLUSIVE CONEXÕES
Observações: HID-TUB-079
AFERIDO 10/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0030000	33,57	0,10
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	MATED-11689	m	1,2000000	14,83	17,79
(F)Total:					17,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3492063	19,15	6,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3492063	14,10	4,92
(G)Total:					11,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								29,53
BDI:29,20%								8,62
Preço Unitário Total								38,15

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50037 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"),
INCLUSIVE CONEXÕES
Observações: HID-TUB-080
AFERIDO 10/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0050000	33,57	0,16
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75MM)	MATED-12479	m	1,2000000	27,20	32,64
(F)Total:					32,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4074074	19,15	7,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4074074	14,10	5,74
(G)Total:					13,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								46,38
BDI:29,20%								13,54
Preço Unitário Total								59,92

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50080 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1" (32 MM), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-370
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED- 11624	m	0,5000000	0,19	0,09
TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 ")	MATED- 11617	m	1,1500000	9,41	10,82
(F)Total:					10,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,4288499	14,59	6,25
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,4288499	19,15	8,21
(G)Total:					14,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,37
BDI:29,20%								7,40
Preço Unitário Total								32,77

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50082 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO

Unidade: m

PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1.1/2" (50 MM),

INCLUSIVE CONEXÕES

Observações: HID-TUB-380

AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,8000000	0,19	0,15
TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 ")	MATED-11619	m	1,1500000	16,65	19,14
(F)Total:					19,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4526749	14,59	6,60
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4526749	19,15	8,66
(G)Total:					15,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,55
BDI:29,20%								10,08
Preço Unitário Total								44,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50081 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1.1/4" (40 MM),
INCLUSIVE CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-375
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,6500000	0,19	0,12
TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/4 ")	MATED-11618	m	1,1500000	12,54	14,42
(F)Total:					14,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4526749	14,59	6,60
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4526749	19,15	8,66
(G)Total:					15,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								29,80
BDI:29,20%								8,70
Preço Unitário Total								38,50

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50078 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1/2" (20 MM), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-360
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED- 11624	m	0,3500000	0,19	0,06
TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2 ")	MATED- 11615	m	1,1500000	3,79	4,35
(F)Total:					4,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,3703704	14,59	5,40
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,3703704	19,15	7,09
(G)Total:					12,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,90
BDI:29,20%								4,93
Preço Unitário Total								21,83

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50083 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2" (60 MM), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-385
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,9500000	0,19	0,18
TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2 ")	MATED-11620	m	1,1500000	22,31	25,65
(F)Total:					25,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4526749	14,59	6,60
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4526749	19,15	8,66
(G)Total:					15,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,09
BDI:29,20%								11,99
Preço Unitário Total								53,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50084 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 2.1/2" (75 MM),
INCLUSIVE CONEXÕES
Observações: HID-TUB-390
AFERIDO 10/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,2000000	0,19	0,22
TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2 1/2 ")	MATED-11621	m	1,1500000	37,10	42,66
(F)Total:					42,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5092593	14,59	7,43
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5092593	19,15	9,75
(G)Total:					17,18

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								60,06
BDI:29,20%								17,53
Preço Unitário Total								77,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50085 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3" (85 MM), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-395
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,3500000	0,19	0,25
TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3 ")	MATED-11622	m	1,1500000	48,09	55,30
(F)Total:					55,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5092593	14,59	7,43
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5092593	19,15	9,75
(G)Total:					17,18

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								72,73
BDI:29,20%								21,23
Preço Unitário Total								93,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50079 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-365
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,4000000	0,19	0,07
TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4 ")	MATED-11616	m	1,1500000	5,14	5,91
(F)Total:					5,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4178538	14,59	6,09
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4178538	19,15	8,00
(G)Total:					14,09

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,07
BDI:29,20%								5,86
Preço Unitário Total								25,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50086 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 4" (110 MM), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-400
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,7500000	0,19	0,33
TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 4 ")	MATED-11623	m	1,1500000	56,79	65,30
(F)Total:					65,63

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6790123	14,59	9,90
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6790123	19,15	13,00
(G)Total:					22,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								88,53
BDI:29,20%								25,85
Preço Unitário Total								114,38

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50026 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-041
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0048000	43,05	0,20
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-8598	un	0,0333333	1,29	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0023000	29,49	0,06
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 110 MM)	MATED-11604	m	1,1500000	75,92	87,30
(F)Total:					87,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6111111	14,59	8,91
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6111111	19,15	11,70
(G)Total:					20,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									108,25
BDI:29,20%									31,60
Preço Unitário Total									139,85

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50018 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-005
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0005000	43,05	0,02
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-8598	un	0,0333333	1,29	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0003000	29,49	0,00
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	MATED-11596	m	1,1500000	4,20	4,83
(F)Total:					4,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,3333333	14,59	4,86
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3333333	19,15	6,38
(G)Total:					11,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									16,17
BDI:29,20%									4,72
Preço Unitário Total									20,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50019 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-010
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0007000	43,05	0,03
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-8598	un	0,0333333	1,29	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0003000	29,49	0,00
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25 MM)	MATED-11597	m	1,1500000	4,83	5,55
(F)Total:					5,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,3760684	14,59	5,48
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3760684	19,15	7,20
(G)Total:					12,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,34
BDI:29,20%								5,35
Preço Unitário Total								23,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50020 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-015
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0010000	43,05	0,04
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-8598	un	0,0333333	1,29	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0005000	29,49	0,01
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 32 MM)	MATED-11598	m	1,1500000	10,86	12,48
(F)Total:					12,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,3859649	14,59	5,63
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3859649	19,15	7,39
(G)Total:					13,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,63	
BDI:29,20%								7,48	
Preço Unitário Total								33,11	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50021 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-020
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0011000	43,05	0,04
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-8598	un	0,0333333	1,29	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0005000	29,49	0,01
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40 MM)	MATED-11599	m	1,1500000	16,80	19,32
(F)Total:					19,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4074074	14,59	5,94
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4074074	19,15	7,80
(G)Total:					13,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								33,19
BDI:29,20%								9,69
Preço Unitário Total								42,88

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50022 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-025
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0015000	43,05	0,06
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-8598	un	0,0333333	1,29	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0007000	29,49	0,02
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50 MM)	MATED-11600	m	1,1500000	17,64	20,28
(F)Total:					20,44

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4074074	14,59	5,94
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4074074	19,15	7,80
(G)Total:					13,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,18
BDI:29,20%								9,98
Preço Unitário Total								44,16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50023 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-030
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0019000	43,05	0,08
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-8598	un	0,0333333	1,29	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0008000	29,49	0,02
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 60 MM)	MATED-11601	m	1,1500000	23,72	27,27
(F)Total:					27,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4074074	14,59	5,94
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4074074	19,15	7,80
(G)Total:					13,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,19
BDI:29,20%								12,02
Preço Unitário Total								53,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50024 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-035
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0027000	43,05	0,11
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-8598	un	0,0333333	1,29	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0011000	29,49	0,03
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75 MM)	MATED-11602	m	1,1500000	35,95	41,34
(F)Total:					41,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4583333	14,59	6,68
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4583333	19,15	8,77
(G)Total:					15,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								57,01
BDI:29,20%								16,64
Preço Unitário Total								73,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50025 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (3"), INCLUSIVE
CONEXÕES

Unidade: m

Observações: HID-TUB-040
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0031000	43,05	0,13
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-8598	un	0,0333333	1,29	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0013000	29,49	0,03
TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 85 MM)	MATED-11603	m	1,1500000	45,80	52,67
(F)Total:					52,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4583333	14,59	6,68
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4583333	19,15	8,77
(G)Total:					15,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								68,36
BDI:29,20%								19,96
Preço Unitário Total								88,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8847 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"),
INCLUSIVE CONEXÕES

Unidade: m

Observações: AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0077000	33,57	0,25
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED-11685	m	1,1500000	19,70	22,65
(F)Total:					22,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2933333	19,15	5,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2933333	14,10	4,13
(G)Total:					9,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,68
BDI:29,20%								9,54
Preço Unitário Total								42,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8845 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"),
INCLUSIVE CONEXÕES

Unidade: m

Observações: AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0030000	33,57	0,10
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	MATED-11684	m	1,1500000	12,82	14,74
(F)Total:					14,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2444444	19,15	4,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2444444	14,10	3,44
(G)Total:					8,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,00
BDI:29,20%								6,71
Preço Unitário Total								29,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8846 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO
PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"),
INCLUSIVE CONEXÕES

Unidade: m

Observações: AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0033333	12,69	0,04
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MATED-11680	Kg	0,0050000	33,57	0,16
TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75MM)	MATED-11686	m	1,1500000	17,34	19,94
(F)Total:					20,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2933333	19,15	5,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2933333	14,10	4,13
(G)Total:					9,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								29,88
BDI:29,20%								8,72
Preço Unitário Total								38,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16660 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	ED-16671	m2	1,0000000	23,74	23,74
PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FABRICAÇÃO)	ED-16670	m2	1,0000000	160,34	160,34
(G)Total:					184,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								184,08
BDI:29,20%								53,75
Preço Unitário Total								237,83

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50152 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Grampo nº 3 galvanizado para cerca	MATED-11232	Kg	0,0563000	8,34	0,46
PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUN	MATED-11230	U	1,0000000	720,00	720,00
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO	MATED-11344	m	31,5000000	6,24	196,56
(F)Total:					917,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	4,5000000	19,43	87,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	6,7500000	14,10	95,17
(G)Total:					182,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2009 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.099,62
BDI:29,20%	321,08
Preço Unitário Total	1.420,70

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50153 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (6,00 X 3,00 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (6,00 X 3,00 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUN	MATED-11243	U	1,0000000	2.340,00	2.340,00
PONTELETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	31,5000000	6,24	196,56
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,0563000	8,26	0,46
(F)Total:					2.537,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	4,5000000	19,43	87,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	6,7500000	14,10	95,17
(G)Total:					182,60

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.719,62
BDI:29,20%									794,12
Preço Unitário Total									3.513,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50154 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIKADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIKADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM	MATED-11244	U	1,0000000	1.248,00	1.248,00
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	31,5000000	6,24	196,56
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,0563000	8,26	0,46
(F)Total:					1.445,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	4,5000000	19,43	87,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	6,7500000	14,10	95,17
(G)Total:					182,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2013 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.627,62
BDI:29,20%	475,26
Preço Unitário Total	2.102,88

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15342 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO
(REMA-REMA) METÁLICO COM SEIS LUGARES PARA PARQUE
INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL,
PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA ,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO
MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: AFERIDO 12/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BALANCIM (BONDINHO REMA-REMA) METÁLICO (QUANTIDADE DE LUGARES : 6 MATERIAL: TUBO EM AÇO CARBORNO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COMPRIMENTO*: 280CM LARGURA*: 140CM ALTURA *:160CM) *MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-15242	un	1,0000000	2.180,00	2.180,00
(F)Total:					2.180,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0062832	47,94	0,30
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,0062832	480,40	3,01
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,8333333	19,63	35,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,8333333	14,10	25,84



TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0062832	30,00	0,18
--	----------	----	-----------	-------	------

(G)Total: 65,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.245,31
BDI:29,20%	655,63
Preço Unitário Total	2.900,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49578 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA
FIXA METÁLICA PARA PARQUE INFANTIL OU ACADEMIA AO AR
LIVRE, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO
EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL
ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: EQP-PLA-020
AFERIDO 12/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA FIXA METÁLICA (MATERIAL: TUBO EM AÇO CARBONO ACABAMENTO: FUNDO ANTICORROSIVO COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA MÁXIMA*:220CM) * MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS (FABRICAÇÃO)	ED-21703	un	1,0000000	622,05	622,05
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0219911	47,94	1,05
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,0219911	480,40	10,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,9166667	19,63	17,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,9166667	14,10	12,92
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0219911	30,00	0,65
(G)Total:					665,22

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2017 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								665,22	
BDI:29,20%								194,24	
Preço Unitário Total								859,46	

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49579 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA
HORIZONTAL METÁLICA PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM
BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E
TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: EQP-PLA-025
AFERIDO 12/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCADA HORIZONTAL METÁLICA (MATERIAL: TUBO EM AÇO CARBORNO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COMPRIMENTO*: 300CM LARGURA*: 50CM ALTURA*: 250CM) *MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 12693	un	1,0000000	773,00	773,00
(F)Total:					773,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,0157080	47,94	0,75
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED- 49784	m3	0,0157080	480,40	7,54
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,9166667	19,63	17,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,9166667	14,10	12,92
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,0157080	30,00	0,47

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS****(G)Total:** 39,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								812,67	
BDI:29,20%								237,29	
Preço Unitário Total								1.049,96	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49575 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE
ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL,
FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM
OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL
ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: EQP-PLA-005
AFERIDO 12/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCORREGADOR METÁLICO MÉDIO (MATERIAL: TUBO EM AÇO CARBONO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COMPRIMENTO*: 235CM LARGURA*: 90CM ALTURA*: 175CM) *MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 12694	un	1,0000000	999,00	999,00
(F)Total:					999,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	0,1776000	13,57	2,41
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,0094248	47,94	0,45
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED- 49784	m3	0,0094248	480,40	4,52
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,9166667	19,63	17,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,9166667	14,10	12,92

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0094248	30,00	0,28
--	----------	----	-----------	-------	------

(G)Total: 38,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.037,57
BDI:29,20%	302,97
Preço Unitário Total	1.340,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49580 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE
ESPALDAR E BARRAS METÁLICAS PARA PARQUE INFANTIL OU
ACADEMIA AO AR LIVRE, FIXADO COM CONCRETO NÃO
ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM
FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM
RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: EQP-PLA-030
AFERIDO 12/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARRA DE ALONGAMENTO METÁLICO (MATERIAL: TUBO EM AÇO CARBONO ACABAMENTO: FUNDO ANTICORROSIVO COMPRIMENTO*: 450CM ALTURA MÁXIMA*:220CM) * MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS (FABRICAÇÃO)	ED-21704	un	1,0000000	1.518,54	1.518,54
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0219911	47,94	1,05
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,0219911	480,40	10,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,9166667	19,63	17,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,9166667	14,10	12,92
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0219911	30,00	0,65

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS****(G)Total:** 1.561,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.561,71	
BDI:29,20%								456,01	
Preço Unitário Total								2.017,72	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13926 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE
FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER COM DUAS (2) FOLHAS,
BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE
FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E
SUPERIOR, MODELO TIPO U, CAPACIDADE 360KG
Observações: AFERIDO 06/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	MATED- 11337	un	8,1666666	0,22	1,79
FECHADURA (APLICAÇÃO: PORTA DE CORRER TIPO: BICO DE PAPAGAIO PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA MÉDIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO)	MATED- 13912	un	1,0000000	60,31	60,31
PERFIL DOBRADO DE CHAPA (TIPO: U/DIMENSÃO: 7,5X4CM/ESPESSURA: 2MM/MATERIAL: AÇO/ MASSA LINEAR: 2,27KG/M)	MATED- 13887	m	4,9000000	12,18	59,68
ROLDANA GUIA SUPERIOR COM ROLAMENTO (DIÂMETRO: 69MM/ MATERIAL: AÇO/ ACABAMENTO: NATURAL)	MATED- 13879	un	4,0000000	17,50	70,00
ROLDANA PARA PORTÃO (TIPO: U OU MEIA CANA/ DIÂMETRO: 3"/CAPACIDADE : 180KG/MATERIAL: AÇO/ ACABAMENTO: ZINCADO)	MATED- 13878	un	4,0000000	21,90	87,60
(F)Total:					279,38

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 7830	hora	0,9166666	19,53	17,90
(G)Total:					17,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									297,28
BDI:29,20%									86,80
Preço Unitário Total									384,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13911 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE
FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER COM UMA (1) FOLHA,
BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE
FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E
SUPERIOR, MODELO TIPO U, CAPACIDADE 360KG
Observações: AFERIDO 06/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	MATED- 11337	un	4,0833333	0,22	0,89
FECHADURA (APLICAÇÃO: PORTA DE CORRER TIPO: BICO DE PAPAGAIO PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA MÉDIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO)	MATED- 13912	un	1,0000000	60,31	60,31
PERFIL DOBRADO DE CHAPA (TIPO: U/DIMENSÃO: 7,5X4CM/ESPESSURA: 2MM/MATERIAL: AÇO/ MASSA LINEAR: 2,27KG/M)	MATED- 13887	m	2,4500000	12,18	29,84
ROLDANA GUIA SUPERIOR COM ROLAMENTO (DIÂMETRO: 69MM/ MATERIAL: AÇO/ ACABAMENTO: NATURAL)	MATED- 13879	un	2,0000000	17,50	35,00
ROLDANA PARA PORTÃO (TIPO: U OU MEIA CANA/ DIÂMETRO: 3"/CAPACIDADE : 180KG/MATERIAL: AÇO/ ACABAMENTO: ZINCADO)	MATED- 13878	un	2,0000000	21,90	43,80
(F)Total:					169,84

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 7830	hora	0,66666666	19,53	13,01
(G)Total:					13,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									182,85
BDI:29,20%									53,39
Preço Unitário Total									236,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49576 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE
GANGORRA METÁLICA COM DOIS LUGARES PARA PARQUE
INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL,
PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA ,
INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO
MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: EQP-PLA-010
AFERIDO 12/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GANGORRA METÁLICA GRANDE (QUANTIDADE DE LUGARES : 2 MATERIAL: TUBO EM AÇO CARBONO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COMPRIMENTO*: 270CM LARGURA*: 120CM ALTURA *:295CM) *MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 12704	un	1,0000000	979,50	979,50
(F)Total:					979,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,0157080	47,94	0,75
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED- 49784	m3	0,0157080	480,40	7,54
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,2222222	19,63	23,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,2222222	14,10	17,23



TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0157080	30,00	0,47
--	----------	----	-----------	-------	------

(G)Total: 49,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.029,48
BDI:29,20%	300,60
Preço Unitário Total	1.330,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49577 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ZANGA BURRINHO METÁLICO COM DUAS PRANCHAS PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: un

Observações: EQP-PLA-015
AFERIDO 12/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ZANGA BURRINHO METÁLICO (QUANTIDADE DE LUGARES : 4 QUANTIDADE DE PRANCHAS: 2 MATERIAL: TUBO EM AÇO CARBORNO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COMPRIMENTO*: 250CM LARGURA*: 150CM ALTURA *:70CM) *MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-12626	un	1,0000000	939,50	939,50
(F)Total:					939,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0062832	47,94	0,30
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,0062832	480,40	3,01
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,2222222	19,63	23,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,2222222	14,10	17,23

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0062832	30,00	0,18
--	----------	----	-----------	-------	------

(G)Total: 44,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								984,21	
BDI:29,20%								287,38	
Preço Unitário Total								1.271,59	



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51137 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA
EM DRENO E PÁTIO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	MATED-11249	m3	1,1000000	100,88	110,96
(F)Total:					110,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,6600000	14,10	23,40
(G)Total:					23,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								134,36
BDI:29,20%								39,23
Preço Unitário Total								173,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51136 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA
EM DRENO E PÁTIO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3/ GRANULOMETRIA: 38-50 MM)	MATED-11252	m3	1,0500000	93,70	98,38
(F)Total:					98,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,6600000	14,10	23,40
(G)Total:					23,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								121,78
BDI:29,20%								35,55
Preço Unitário Total								157,33



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51138 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE
CASALHO EM DRENO E PÁTIO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CASCALHO ROLADO	MATED-12853	m3	1,1000000	33,33	36,66
(F)Total:					36,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,5000000	14,10	35,25
(G)Total:					35,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								71,91
BDI:29,20%								20,99
Preço Unitário Total								92,90

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49687 FORRO DE GESSO EM PLACAS
ACARTONADAS - FGA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED- 11141	m2	1,00000000	36,72	36,72
(F)Total:					36,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								36,72
BDI:29,20%								10,72
Preço Unitário Total								47,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49686 FORRO DE GESSO EM PLACAS
ACARTONADAS - FGE

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED- 11142	m2	1,00000000	43,81	43,81
(F)Total:					43,81

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								43,81
BDI:29,20%								12,79
Preço Unitário Total								56,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49685 FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM
LISO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED- 11140	m2	1,00000000	33,18	33,18
(F)Total:					33,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								33,18
BDI:29,20%								9,68
Preço Unitário Total								42,86



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49690 FORRO DE MADEIRA DE PINUS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORRO DE PINHO 1 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED- 11101	m2	1,1000000	49,45	54,39
(F)Total:					54,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								54,39
BDI:29,20%								15,88
Preço Unitário Total								70,27



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49689 FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORRO DE TÁBUAS DE ANGELIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-11100	m2	1,1000000	63,85	70,23
(F)Total:					70,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								70,23
BDI:29,20%								20,50
Preço Unitário Total								90,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49694 FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED- 11143	m2	1,00000000	41,00	41,00
(F)Total:					41,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,00
BDI:29,20%								11,97
Preço Unitário Total								52,97



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49695 FORRO EM PVC BRANCO DE L = 20 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORRO EM PVC BRANCO DE L = 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED- 11144	m2	1,00000000	41,00	41,00
(F)Total:					41,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,00
BDI:29,20%								11,97
Preço Unitário Total								52,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48146 FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE
CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA
DE MATERIAL ESCAVADO

Unidade: U

Observações: ABE-FOS-005

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Fossa séptica de concreto armado (altura: 1,50 m / diâmetro da seção: 1,50 m / número de contribuintes: 15)	MATED-11234	U	1,0000000	491,59	491,59
(F)Total:					491,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	2,2500000	16,21	36,47
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0123000	468,37	5,76
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	m3	3,4450000	28,20	97,14
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	1,3250000	63,45	84,07
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	1,3250000	47,94	63,52
LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA	ED-48322	m2	2,2500000	41,80	94,05
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	5,0000000	19,63	98,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	5,0000000	14,10	70,50
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	3,4450000	30,00	103,35
(G)Total:					653,01

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.144,60
BDI:29,20%									334,22
Preço Unitário Total									1.478,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48147 FOSSA SÉPTICA PARA 2250 L/DIA, DE
CONCRETO, INSTALADA (30 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA
DE MATERIAL ESCAVADO

Unidade: U

Observações: ABE-FOS-010

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Fossa séptica de concreto armado (altura: 2,25 m / diâmetro da seção: 1,50 m / número de contribuintes: 30)	MATED-11235	U	1,0000000	606,51	606,51
(F)Total:					606,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	2,2680000	16,21	36,76
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0184500	468,37	8,64
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	m3	5,1740000	28,20	145,90
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,9900000	63,45	189,71
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	2,9900000	47,94	143,34
LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA	ED-48322	m2	2,2500000	41,80	94,05
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	7,5000000	19,63	147,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	7,5000000	14,10	105,75
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	5,1740000	30,00	155,22
(G)Total:					1.026,59

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.633,10
BDI:29,20%									476,86
Preço Unitário Total									2.109,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48148 FOSSA SÉPTICA PARA 3000 L/DIA, DE
CONCRETO, INSTALADA (40 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA
DE MATERIAL ESCAVADO

Unidade: U

Observações: ABE-FOS-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Fossa séptica de concreto armado (altura: 3,00 m / diâmetro da seção: 1,50 m / número de contribuintes: 40)	MATED-11236	U	1,0000000	727,81	727,81
(F)Total:					727,81

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	2,2500000	16,21	36,47
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0246000	468,37	11,52
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	m3	6,8900000	28,20	194,29
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	2,6500000	63,45	168,14
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	2,6500000	47,94	127,04
LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA	ED-48322	m2	2,2500000	41,80	94,05
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	9,0000000	19,63	176,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	9,0000000	14,10	126,90
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	6,8900000	30,00	206,70
(G)Total:					1.141,78

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.869,59
BDI:29,20%									545,92
Preço Unitário Total									2.415,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48149 FOSSA SÉPTICA PARA 3750 L/DIA, DE
CONCRETO, INSTALADA (100 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA
DE MATERIAL ESCAVADO

Unidade: U

Observações: ABE-FOS-020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Fossa séptica de concreto armado (altura: 3,50 m / diâmetro da seção: 1,50 m / número de contribuintes: 100)	MATED-11237	U	1,0000000	823,58	823,58
(F)Total:					823,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	2,2680000	16,21	36,76
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0287000	468,37	13,44
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	m3	8,0470000	28,20	226,92
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	3,1000000	63,45	196,69
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	3,1000000	47,94	148,61
LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA	ED-48322	m2	2,2500000	41,80	94,05
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	10,0000000	19,63	196,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	10,0000000	14,10	141,00
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	8,0470000	30,00	241,41
(G)Total:					1.295,18

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									2.118,76
BDI:29,20%									618,67
Preço Unitário Total									2.737,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50854 FOSSA SÉPTICA TIPO A EM CONCRETO E
ALVENARIA, CONFORME DETALHE 31 (PADRÃO PRÉDIOS
ESCOLARES), INCLUSIVE POÇO ABSORVENTE E CAIXA,
INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48192	m2	26,7800000	42,21	1.130,38
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48228	m2	20,5000000	136,66	2.801,53
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48226	m2	0,9800000	55,57	54,45
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	8,5700000	16,21	138,91
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	m3	30,1000000	28,20	848,82
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	14,8200000	63,45	940,32
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M	ED-51109	m3	8,0100000	84,60	677,64

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	19,0200000	47,94	911,81
LAJE PRÉ-MOLDADA D = 8 CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	ED-48323	m2	4,6000000	151,70	697,82
LASTRO DE AREIA	ED-49814	m3	0,1800000	129,16	23,24
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,5300000	119,82	63,50
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	m3	0,7700000	388,44	299,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	4,0000000	19,63	78,52
PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 8 CM, PRÉ MOLDADA	ED-48330	m2	0,5200000	199,16	103,56
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	11,7500000	47,94	563,29
REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	30,3700000	29,28	889,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	4,0000000	14,10	56,40
TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	ED-48333	m2	3,9700000	151,70	602,24
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	30,1000000	30,00	903,00
VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	ED-48336	m3	0,0300000	1.986,33	59,58
(G)Total:					11.843,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11.843,33
BDI:29,20%								3.458,25
Preço Unitário Total								15.301,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50855 FOSSA SÉPTICA TIPO B EM CONCRETO E
ALVENARIA, CONFORME DETALHE 31 (PADRÃO PRÉDIOS
ESCOLARES), INCLUSIVE POÇO ABSORVENTE E CAIXA,
INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48192	m2	33,2800000	42,21	1.404,74
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48228	m2	20,5000000	136,66	2.801,53
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48226	m2	0,9800000	55,57	54,45
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	11,2500000	16,21	182,36
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	m3	40,9600000	28,20	1.155,07
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	19,5900000	63,45	1.242,98
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M	ED-51109	m3	11,4100000	84,60	965,28

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	23,7400000	47,94	1.138,09
LAJE PRÉ-MOLDADA D = 8 CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	ED-48323	m2	7,7700000	151,70	1.178,70
LASTRO DE AREIA	ED-49814	m3	0,1800000	129,16	23,24
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,5300000	119,82	63,50
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	m3	1,0400000	388,44	403,97
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	4,0000000	19,63	78,52
PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 8 CM, PRÉ MOLDADA	ED-48330	m2	0,5200000	199,16	103,56
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	13,7800000	47,94	660,61
REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	38,4700000	29,28	1.126,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	4,0000000	14,10	56,40
TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	ED-48333	m2	3,9700000	151,70	602,24
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	40,9600000	30,00	1.228,80
VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	ED-48336	m3	0,0300000	1.986,33	59,58
(G)Total:					14.530,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	14.530,02
BDI:29,20%	4.242,76
Preço Unitário Total	18.772,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50856 FOSSA SÉPTICA TIPO C EM CONCRETO E
ALVENARIA, CONFORME DETALHE 31 (PADRÃO PRÉDIOS
ESCOLARES), INCLUSIVE POÇO ABSORVENTE E CAIXA,
INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48192	m2	36,5300000	42,21	1.541,93
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48228	m2	20,5000000	136,66	2.801,53
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48226	m2	0,9800000	55,57	54,45
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	12,7000000	16,21	205,86
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	m3	46,9300000	28,20	1.323,42
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	22,1400000	63,45	1.404,78
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M	ED-51109	m3	13,1900000	84,60	1.115,87

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	26,2900000	47,94	1.260,34
LAJE PRÉ-MOLDADA D = 8 CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	ED-48323	m2	9,2200000	151,70	1.398,67
LASTRO DE AREIA	ED-49814	m3	0,1800000	129,16	23,24
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,5300000	119,82	63,50
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	m3	1,2400000	388,44	481,66
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	4,0000000	19,63	78,52
PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 8 CM, PRÉ MOLDADA	ED-48330	m2	0,5200000	199,16	103,56
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	14,7900000	47,94	709,03
REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	42,5200000	29,28	1.244,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	4,0000000	14,10	56,40
TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	ED-48333	m2	3,9700000	151,70	602,24
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	46,8300000	30,00	1.404,90
VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	ED-48336	m3	0,0400000	1.986,33	79,45
(G)Total:					15.954,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	15.954,33
BDI:29,20%	4.658,66
Preço Unitário Total	20.612,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50857 FOSSA SÉPTICA TIPO D EM CONCRETO E
ALVENARIA, CONFORME DETALHE 31 (PADRÃO PRÉDIOS
ESCOLARES), INCLUSIVE POÇO ABSORVENTE E CAIXA,
INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48192	m2	39,7800000	42,21	1.679,11
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48228	m2	20,5000000	136,66	2.801,53
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48226	m2	0,9800000	55,57	54,45
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	14,2900000	16,21	231,64
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	m3	53,2700000	28,20	1.502,21
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	24,9000000	63,45	1.579,90
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M	ED-51109	m3	15,1300000	84,60	1.279,99

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	29,0500000	47,94	1.392,65
LAJE PRÉ-MOLDADA D = 8 CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	ED-48323	m2	10,8100000	151,70	1.639,87
LASTRO DE AREIA	ED-49814	m3	0,1800000	129,16	23,24
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,5300000	119,82	63,50
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	m3	1,3900000	388,44	539,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	4,0000000	19,63	78,52
PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 8 CM, PRÉ MOLDADA	ED-48330	m2	0,5200000	199,16	103,56
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	15,8000000	47,94	757,45
REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	46,5700000	29,28	1.363,56
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	4,0000000	14,10	56,40
TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	ED-48333	m2	3,9700000	151,70	602,24
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	53,2700000	30,00	1.598,10
VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	ED-48336	m3	0,0400000	1.986,33	79,45
(G)Total:					17.427,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	17.427,30
BDI:29,20%	5.088,77
Preço Unitário Total	22.516,07

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50858 FOSSA SÉPTICA TIPO E EM CONCRETO E
ALVENARIA, CONFORME DETALHE 31 (PADRÃO PRÉDIOS
ESCOLARES), INCLUSIVE POÇO ABSORVENTE E CAIXA,
INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48192	m2	43,0300000	42,21	1.816,29
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48228	m2	20,5000000	136,66	2.801,53
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48226	m2	0,9800000	55,57	54,45
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	15,9900000	16,21	259,19
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	m3	59,7100000	28,20	1.683,82
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	24,9000000	63,45	1.579,90
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M	ED-51109	m3	17,0600000	84,60	1.443,27

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	31,8100000	47,94	1.524,97
LAJE PRÉ-MOLDADA D = 8 CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	ED-48323	m2	12,4000000	151,70	1.881,08
LASTRO DE AREIA	ED-49814	m3	0,1800000	129,16	23,24
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,5300000	119,82	63,50
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	m3	1,5500000	388,44	602,08
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	4,0000000	19,63	78,52
PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 8 CM, PRÉ MOLDADA	ED-48330	m2	0,5200000	199,16	103,56
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	16,6200000	47,94	796,76
REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	50,6200000	29,28	1.482,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	4,0000000	14,10	56,40
TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	ED-48333	m2	3,9700000	151,70	602,24
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	59,7100000	30,00	1.791,30
VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	ED-48336	m3	0,0400000	1.986,33	79,45
(G)Total:					18.723,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	18.723,70
BDI:29,20%	5.467,32
Preço Unitário Total	24.191,02

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50734 FRISO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 3/
8" (USO INTERNO)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	MATED- 12703	m	1,0500000	2,46	2,58
(F)Total:					2,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50369	hora	0,4000000	21,45	8,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					14,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,80
BDI:29,20%								4,90
Preço Unitário Total								21,70

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48342 FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/
MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FURO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	ED-20776	m	1,6000000	54,15	86,64
(G)Total:					86,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								86,64
BDI:29,20%								25,29
Preço Unitário Total								111,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51066 FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 35A

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FUSÍVEL (TIPO: DIAZED CLASSE: gL/gG CORRENTE : 35A TAMANHO: DIII TENSÃO: 500V)	MATED- 12078	un	1,0000000	2,91	2,91
(F)Total:					2,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,0400000	15,09	0,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,0400000	19,82	0,79
(G)Total:					1,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,30
BDI:29,20%								1,25
Preço Unitário Total								5,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51065 FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FUSÍVEL (TIPO: DIAZED CLASSE: gL/gG CORRENTE : 63A TAMANHO: DIII TENSÃO: 500V)	MATED- 12126	un	1,0000000	17,67	17,67
(F)Total:					17,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,0400000	15,09	0,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,0400000	19,82	0,79
(G)Total:					1,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,06
BDI:29,20%								5,56
Preço Unitário Total								24,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48376 GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4
VENTILADORES PARA RACK 19"

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	MATED- 12109	U	1,00000000	330,00	330,00
(F)Total:					330,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								364,91
BDI:29,20%								106,55
Preço Unitário Total								471,46

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50411 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA
ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Geotêxtil não-tecido (espessura: 2,30 mm / largura: 2,15 m / densidade: 300,00 g/ m² / resistência bidirecional: 20,00 kN/m) - Ref. RT 21	MATED-11263	m2	1,1000000	6,75	7,42
(F)Total:					7,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0200000	14,10	0,28
(G)Total:					0,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,70
BDI:29,20%								2,24
Preço Unitário Total								9,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50376 GESSEIRO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
GESSEIRO	MOED-20145	8,32	15,43	85,55	1,0000000	15,43
(B)Total:						15,43

Custo Horário da Execução (A) + (B)						15,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						15,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5239	hora	1,0000000	0,12	0,12
EPI PARA GESSEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14671	hora	1,0000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS PARA GESSEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14707	hora	1,0000000	0,58	0,58
(G)Total:					1,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,51
BDI:29,20%								5,69
Preço Unitário Total								25,20

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50896 GF1 - (340 X 145 CM) GRADE FIXA PARA
PROTEÇÃO DE JANELAS, EM BARRA DE FERRO QUADRADO DE 1/
2" E QUADRO DE FERRO CHATO DE 1/2"X 1/8", COLOCADA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED- 50951	m2	4,9300000	253,54	1.249,95
(G)Total:					1.249,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.249,95
BDI:29,20%								364,98
Preço Unitário Total								1.614,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50897 GF1 - (340 X 165 CM) GRADE FIXA PARA
PROTEÇÃO DE JANELAS, EM BARRA DE FERRO QUADRADO DE 1/
2" E QUADRO DE FERRO CHATO DE 1/2"X 1/8", COLOCADA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED- 50951	m2	5,6100000	253,54	1.422,35
(G)Total:					1.422,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.422,35
BDI:29,20%								415,32
Preço Unitário Total								1.837,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50899 GF2 - (340 X 105 CM) GRADE FIXA PARA
PROTEÇÃO DE JANELAS, EM BARRA DE FERRO QUADRADO DE 1/
2" E QUADRO DE FERRO CHATO DE 1/2"X 1/8", COLOCADA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED- 50951	m2	3,5700000	253,54	905,13
(G)Total:					905,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								905,13
BDI:29,20%								264,29
Preço Unitário Total								1.169,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50898 GF2 - (340 X 165 CM) GRADE FIXA PARA
PROTEÇÃO DE JANELAS, EM BARRA DE FERRO QUADRADO DE 1/
2" E QUADRO DE FERRO CHATO DE 1/2"X 1/8", COLOCADA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED- 50951	m2	5,6100000	253,54	1.422,35
(G)Total:					1.422,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.422,35
BDI:29,20%								415,32
Preço Unitário Total								1.837,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50900 GF3 - (340 X 60 CM) GRADE FIXA PARA
PROTEÇÃO DE JANELAS, EM BARRA DE FERRO QUADRADO DE 1/
2" E QUADRO DE FERRO CHATO DE 1/2"X 1/8", COLOCADA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED- 50951	m2	2,0400000	253,54	517,22
(G)Total:					517,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								517,22
BDI:29,20%								151,02
Preço Unitário Total								668,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50901 GF3 - (340 X 80 CM) GRADE FIXA PARA
PROTEÇÃO DE JANELAS, EM BARRA DE FERRO QUADRADO DE 1/
2" E QUADRO DE FERRO CHATO DE 1/2"X 1/8", COLOCADA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED- 50951	m2	2,7200000	253,54	689,62
(G)Total:					689,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								689,62
BDI:29,20%								201,36
Preço Unitário Total								890,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50902 GF4 - (162,5 X 80 CM) GRADE FIXA PARA
PROTEÇÃO DE JANELAS, EM BARRA DE FERRO QUADRADO DE 1/
2" E QUADRO DE FERRO CHATO DE 1/2"X 1/8", COLOCADA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED- 50951	m2	1,3000000	253,54	329,60
(G)Total:					329,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								329,60
BDI:29,20%								96,24
Preço Unitário Total								425,84

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50904 GF5 - (340 X 185 CM) GRADE FIXA PARA
PROTEÇÃO DE JANELAS, EM BARRA DE FERRO QUADRADO DE 1/
2" E QUADRO DE FERRO CHATO DE 1/2"X 1/8", COLOCADA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED- 50951	m2	6,2900000	253,54	1.594,76
(G)Total:					1.594,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.594,76
BDI:29,20%								465,66
Preço Unitário Total								2.060,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50903 GF5 - (340 X 40 CM) GRADE FIXA PARA
PROTEÇÃO DE JANELAS, EM BARRA DE FERRO QUADRADO DE 1/
2" E QUADRO DE FERRO CHATO DE 1/2"X 1/8", COLOCADA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED- 50951	m2	1,3600000	253,54	344,81
(G)Total:					344,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								344,81
BDI:29,20%								100,68
Preço Unitário Total								445,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50913 GR - GRADE FIXA EM FERRO (180 X 158 CM) ,
COLOCADA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED-50951	m2	2,8440000	253,54	721,06
(G)Total:					721,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								721,06
BDI:29,20%								210,54
Preço Unitário Total								931,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50811 GRADE FIXA E PORTA DE ABRIR COM GRADE
E CHAPA E TRANCA DE SEGURANÇA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GRADE FIXA E PORTA DE ABRIR COM GRADE E CHAPA E TRANCA DE SEGURANÇA - PADRÃO SEDS	MATED-13050	m2	1,00000000	688,52	688,52
(F)Total:					688,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED-50791	m2	1,00000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								791,65
BDI:29,20%								231,16
Preço Unitário Total								1.022,81

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50377 GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/ MARMORISTA	MOED- 20146	8,51	15,79	85,55	1,0000000	15,79
(B)Total:						15,79

Custo Horário da Execução (A) + (B)					15,79
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					15,79

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/ GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED- 5240	hora	1,0000000	0,16	0,16
EPI PARA GRANITEIRO/ MARMORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14654	hora	1,0000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS PARA GRANITEIRO/MARMORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14690	hora	1,0000000	0,58	0,58
(G)Total:					1,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,91
BDI:29,20%								5,81

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2079 de 3459

	Preço Unitário Total	25,72
--	-----------------------------	--------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49944 GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30 CM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GRELHA DE FERRO FUNDIDO 0,30 X 0,30 M	MATED-12500	U	1,0000000	76,52	76,52
(F)Total:					76,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0010000	468,37	0,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3000000	19,63	5,88
(G)Total:					6,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								82,86
BDI:29,20%								24,19
Preço Unitário Total								107,05

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50813 GRELHA EM AÇO INOX L = 20 CM - PADRÃO
SEDS

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GRELHA EM AÇO INOX L = 20 CM - PADRÃO SEDS	MATED- 12903	m	1,0000000	424,69	424,69
(F)Total:					424,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0500000	468,37	23,41
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					57,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								481,83
BDI:29,20%								140,69
Preço Unitário Total								622,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49942 GRELHA FUNDIDA 571-C, 10 X 10 CM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GRELHA FUNDIDA 571-C, 0, 10 X 0,10M	MATED-12457	U	1,00000000	28,58	28,58
(F)Total:					28,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0010000	468,37	0,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3000000	19,63	5,88
(G)Total:					6,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,92
BDI:29,20%								10,19
Preço Unitário Total								45,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49943 GRELHA FUNDIDA 571-C, 15 X 15 CM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GRELHA FUNDIDA 571-C, 0, 15 X 0,15M	MATED-12458	U	1,00000000	33,00	33,00
(F)Total:					33,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0010000	468,37	0,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3000000	19,63	5,88
(G)Total:					6,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,34
BDI:29,20%								11,48
Preço Unitário Total								50,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50673 GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Grelha hemisférica de ferro fundido para águas pluviais (diâmetro da seção: 4 ")	MATED-11381	U	1,0000000	12,13	12,13
(F)Total:					12,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0600000	14,10	0,84
(G)Total:					20,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,60
BDI:29,20%								9,51
Preço Unitário Total								42,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50674 GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Grelha hemisférica de ferro fundido para águas pluviais (diâmetro da seção: 6 ")	MATED-11382	U	1,0000000	29,11	29,11
(F)Total:					29,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0600000	14,10	0,84
(G)Total:					20,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								49,58
BDI:29,20%								14,47
Preço Unitário Total								64,05

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50672 GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 75 mm (3"
)

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Grelha hemisférica de ferro fundido para águas pluviais (diâmetro da seção: 3 ")	MATED-11380	U	1,0000000	10,10	10,10
(F)Total:					10,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0600000	14,10	0,84
(G)Total:					20,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,57
BDI:29,20%								8,92
Preço Unitário Total								39,49



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50812 GRELHA METÁLICA 20 X 20 CM - PADRÃO
SEDS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GRELHA METÁLICA 20 X 20 CM - PADRÃO SEDS	MATED- 12901	U	1,00000000	57,86	57,86
(F)Total:					57,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0010000	468,37	0,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,3000000	19,63	5,88
(G)Total:					6,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								64,20
BDI:29,20%								18,74
Preço Unitário Total								82,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49945 GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO
GIRATÓRIO 100 X 100 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	MATED- 12503	U	1,0000000	16,80	16,80
(F)Total:					16,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0010000	468,37	0,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
(G)Total:					8,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,11
BDI:29,20%								7,33
Preço Unitário Total								32,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49946 GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO
GIRATÓRIO 150 X 150 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	MATED- 12505	U	1,0000000	25,99	25,99
(F)Total:					25,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0010000	468,37	0,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
(G)Total:					8,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,30
BDI:29,20%								10,01
Preço Unitário Total								44,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49663 GROUT - PREPARO COM ARGAMASSA DE
CIMENTO, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRISCO TRAÇO 1:3:2

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,8200000	96,02	78,73
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	350,0000000	0,57	199,50
PEDRISCO	MATED-11254	m3	0,7800000	70,22	54,77
(F)Total:					333,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	6,0000000	14,10	84,60
(G)Total:					84,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								417,60
BDI:29,20%								121,93
Preço Unitário Total								539,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49661 GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM
ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM
PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,6850000	96,02	65,77
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	15,0000000	0,58	8,70
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	297,0000000	0,57	169,29
PEDRISCO	MATED-11254	m3	0,4570000	70,22	32,09
(F)Total:					275,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	5,0000000	19,63	98,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	18,0000000	14,10	253,80
(G)Total:					351,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								627,80
BDI:29,20%								183,31
Preço Unitário Total								811,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50792 GUARDA-CORPO - PADRÃO SEDS

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUARDA CORPO EM TUBO METALON, 04 BARRAS HORIZONTAIS (D = 3,2 CM) E 01 BARRA VERTICAL A CADA 1,20 M - H = 1,20 M - PADRÃO SEDS	MATED-12904	m	1,0000000	270,00	270,00
(F)Total:					270,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								303,73
BDI:29,20%								88,68
Preço Unitário Total								392,41

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50939 GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALV. DE 1 1/2"	MATED-12715	m	1,0000000	480,00	480,00
(F)Total:					480,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								513,73
BDI:29,20%								150,00
Preço Unitário Total								663,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50938 GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN
2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,
05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO
DE D = 1 1/2"

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	MATED-12718	m	1,0000000	395,00	395,00
(F)Total:					395,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								428,73
BDI:29,20%								125,18
Preço Unitário Total								553,91

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50946 GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM
SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUARDA-CORPO EM TUBO AÇO INOX D = 1 1/4", H = 1, 10 M	MATED-12719	m	1,0000000	390,00	390,00
(F)Total:					390,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								423,73
BDI:29,20%								123,72
Preço Unitário Total								547,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50945 GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM
SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM
CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUARDA CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX DE 1 1/2"	MATED-12716	m	1,0000000	690,00	690,00
(F)Total:					690,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								723,73
BDI:29,20%								211,32
Preço Unitário Total								935,05

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50944 GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM
SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM
CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUARDA CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO INOX DE 1 1/2"	MATED-12717	m	1,0000000	570,00	570,00
(F)Total:					570,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								603,73
BDI:29,20%								176,28
Preço Unitário Total								780,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50940 GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN
2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,
05 M

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	MATED-12721	m	1,0000000	318,45	318,45
(F)Total:					318,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								352,18
BDI:29,20%								102,83
Preço Unitário Total								455,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51135 GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO
COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA)
, INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM,
ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO
MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORDÃO BOLEADO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (COMPRIMENTO: 100CM/ ALTURA: 10CM/LARGURA: 10CM)	MATED- 14562	U	1,0000000	9,79	9,79
(F)Total:					9,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48191	m2	0,2000000	35,81	7,16
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0021000	468,37	0,98
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,0361000	47,94	1,73
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,2095238	19,63	4,11
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	ED- 51122	m2	0,1000000	6,81	0,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,2095238	14,10	2,95
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED- 51125	m3	0,0361000	30,00	1,08
(G)Total:					18,69

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									28,48
BDI:29,20%									8,31
Preço Unitário Total									36,79

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51141 GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK
15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM
MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,
APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL
ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: URB-MFC-015
AFERIDO 09/2019

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,1800000	16,21	2,91
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0779625	396,88	30,94
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0486000	47,94	2,32
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49643	m2	0,9000000	44,99	40,49
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0486000	30,00	1,45
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0779625	76,63	5,97
(G)Total:					84,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2102 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	84,08
BDI:29,20%	24,55
Preço Unitário Total	108,63

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51139 GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK
20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: URB-MFC-005
AFERIDO 09/2019

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO MATERIAL: CONCRETO FCK : 20MPA PADRÃO: DEER-MG(MFC-01) OU SUDECAP(TIPO A) LARGURA SUPERIOR: 12CM LAGURA INFERIOR: 16,7CM ALTURA: 35CM COMPRIMENTO: 80CM	MATED-12870	un	1,2500000	13,29	16,61
(F)Total:					16,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0013184	468,37	0,61
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0283900	47,94	1,36
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2933333	19,63	5,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,1733332	14,10	16,54
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0283900	30,00	0,85
(G)Total:					25,11

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,72
---	--	--	--	--	--	--	--	-------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

	BDI:29,20%	12,18
	Preço Unitário Total	53,90

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51140 GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK
20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
Observações: URB-MFC-010
AFERIDO 09/2019

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO MATERIAL: CONCRETO FCK : 20MPA PADRÃO: DEER-MG(MFC-03) OU SUDECAP(TIPO B) LARGURA SUPERIOR: 12CM LAGURA INFERIOR: 18CM ALTURA: 45CM COMPRIMENTO: 80CM	MATED-12871	un	1,2500000	20,15	25,18
(F)Total:					25,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0017719	468,37	0,82
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0486000	47,94	2,32
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3055556	19,63	5,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,2222222	14,10	17,23
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0486000	30,00	1,45
(G)Total:					27,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								52,99
---	--	--	--	--	--	--	--	-------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

	BDI:29,20%	15,47
	Preço Unitário Total	68,46

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48664 GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARJETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: DRE-SAR-020
AFERIDO 10/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,4500000	16,21	7,29
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0556500	396,88	22,08
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49643	m2	0,6000000	44,99	26,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3333333	19,63	6,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3333333	14,10	4,69
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0556500	76,63	4,26
(G)Total:					71,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2108 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	71,85
BDI:29,20%	20,98
Preço Unitário Total	92,83

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49343 HASTE DE AÇO COBREADA PARA
ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM, CONFORME PADRÕES
TELEBRÁS

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 3/4") COMPRIMENTO: 240CM MMATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020) REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO TIPO: ALTA CAMADA)	MATED- 11477	un	1,0000000	132,94	132,94
(F) Total:					132,94

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,5000000	19,82	9,91
(G) Total:					25,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								157,94
BDI: 29,20%								46,11
Preço Unitário Total								204,05

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49342 HASTE DE AÇO COBREADA PARA
ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM, CONFORME PADRÕES
TELEBRÁS

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
HASTE DE AÇO COBREADO HCS-3 PADRÃO TELEMAR	MATED- 12519	U	1,0000000	48,77	48,77
(F) Total:					48,77

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,5000000	19,82	9,91
(G) Total:					25,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								73,77
BDI: 29,20%								21,54
Preço Unitário Total								95,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51067 HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA,
3/4" X 3M

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 3/4") COMPRIMENTO: 300CM MMATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020) REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO TIPO: ALTA CAMADA)	MATED- 11989	un	1,0000000	132,94	132,94
(F)Total:					132,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								146,89
BDI:29,20%								42,89
Preço Unitário Total								189,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50195 HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM
CAIXA DE ALVENARIA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1 /2"	MATED- 12071	U	1,0000000	42,95	42,95
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED- 11248	m3	0,0800000	96,02	7,68
CAL HIDRATADA (TIPO: CH- III)	MATED- 11256	Kg	4,9100000	0,58	2,84
CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED- 11258	Kg	22,3000000	0,57	12,71
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED- 11624	m	1,4100000	0,19	0,26
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED- 11251	m3	0,0211000	91,83	1,93
REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR (APLICAÇÃO: HIDRANTES DIÂMETRO: 2.1/ 2" [63 MM] ÂNGULO: 45° MATERIAL: BRONZE ACABAMENTO: EM LATÃO COM VOLANTE EXTREMIDADE: ROSCADA)	MATED- 11485	un	1,0000000	120,00	120,00
TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA HIDRANTE DE RECALQUE	MATED- 12540	U	1,0000000	146,91	146,91
Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MATED- 11486	U	1,0000000	62,85	62,85



TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11315	un	90,0000000	0,56	50,40
---	-------------	----	------------	------	-------

(F)Total: 448,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,1500000	14,59	16,77
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,1500000	19,15	22,02
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	3,0000000	19,63	58,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	5,2000000	14,10	73,32

(G)Total: 171,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	619,53
BDI:29,20%	180,90
Preço Unitário Total	800,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50167 IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA
TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	MATED-11362	Kg	0,5500000	4,36	2,39
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE EM PÓ PARA ARGAMASSAS	MATED-11360	Kg	0,5500000	4,36	2,39
(F)Total:					4,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0250000	468,37	11,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					27,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,48
BDI:29,20%								9,48
Preço Unitário Total								41,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50168 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA
PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E = 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED- 11113	m2	1,00000000	57,86	57,86
(F)Total:					57,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								57,86
BDI:29,20%								16,89
Preço Unitário Total								74,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50169 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA
PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM - ANTI-RAIZ

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E = 4 MM - ANTI-RAIZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED- 11104	m2	1,0000000	57,86	57,86
(F)Total:					57,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								57,86
BDI:29,20%								16,89
Preço Unitário Total								74,75



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50173 IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce com tinta
betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE	MATED- 11361	I	0,5000000	9,77	4,88
(F)Total:					4,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,52
BDI:29,20%								3,07
Preço Unitário Total								13,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50171 IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-11103	m2	1,00000000	21,04	21,04
(F)Total:					21,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,04
BDI:29,20%								6,14
Preço Unitário Total								27,18

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-52307 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
APLICADOR DE IMPE RMEABILIZAÇÃO	MOED- 4107	8,32	15,43	85,55	1,0000000	15,43
(B)Total:						15,43

Custo Horário da Execução (A) + (B)						15,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						15,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED- 13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED- 5248	hora	1,0000000	0,22	0,22
EPI PARA IMPERMEABILIZADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14672	hora	1,0000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS PARA IMPERMEABILIZADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED- 14708	hora	1,0000000	0,58	0,58
(G)Total:					1,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									19,61
---	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2120 de 3459

	BDI:29,20%	5,72
	Preço Unitário Total	25,33

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50320 INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA
LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO,
DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO

Unidade: U

Observações: MET-SIF-005
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" /DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/ 2")	MATED- 11697	U	1,0000000	102,20	102,20
(F)Total:					102,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,1466666	14,59	2,13
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,2933333	19,15	5,61
(G)Total:					7,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								109,94
BDI:29,20%								32,10
Preço Unitário Total								142,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50321 INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA,
TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1
/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO

Unidade: U

Observações: MET-SIF-010
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SIFÃO METÁLICO PARA PIA AMERICANA (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1. 1/2"/DIÂMETRO DE SAÍDA: 1 .1/2" OU 2")	MATED-11698	U	1,0000000	128,36	128,36
(F)Total:					128,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1466666	14,59	2,13
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2933333	19,15	5,61
(G)Total:					7,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								136,10
BDI:29,20%								39,74
Preço Unitário Total								175,84

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50349 INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ESCOAMENTO
DE METAL PARA TANQUE, DN (1.1/4"), ACABAMENTO CROMADO,
INCLUSIVE FORNECIMENTO

Unidade: U

Observações: MET-VAL-035
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/ MICTÓRIO (MATERIAL: METAL/ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4")	MATED- 11703	un	1,0000000	49,35	49,35
(F)Total:					49,35

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,1833333	14,59	2,67
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,3666667	19,15	7,02
(G)Total:					9,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								59,04
BDI:29,20%								17,23
Preço Unitário Total								76,27

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16344 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE CHUVEIRO
ELÉTRICO, TENSÃO 127V/220V, EM CONTAINER (VESTIÁRIO DE
OBRA)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHUVEIRO ELÉTRICO (POTÊNCIA: 5.400W/TENSÃO : 127V/220V)	MATED-11750	un	1,0000000	37,99	37,99
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,6283185	0,19	0,11
(F)Total:					38,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/ 2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	ED-50310	un	1,4000000	17,55	24,57
(G)Total:					41,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								79,53
BDI:29,20%								23,22
Preço Unitário Total								102,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49363 INTERRUPTOR , DUAS TECLAS PARALELO 10
A - 250 V

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Interruptor de embutir 2 teclas paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MATED-11934	U	1,0000000	11,10	11,10
(F)Total:					11,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,5300000	15,09	7,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,5300000	19,82	10,50
(G)Total:					18,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								29,59
BDI:29,20%								8,64
Preço Unitário Total								38,23

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49366 INTERRUPTOR , DUAS TECLAS SIMPLES E
UMA TECLA PARALELO 10 A - 250 V

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MATED-11936	U	1,0000000	14,21	14,21
(F)Total:					14,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,6100000	15,09	9,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,6100000	19,82	12,09
(G)Total:					21,29

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,50
BDI:29,20%								10,36
Preço Unitário Total								45,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49362 INTERRUPTOR , DUAS TECLAS SIMPLES 10 A -
250 V

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Interruptor de embutir 2 teclas simples (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)	MATED-11932	U	1,0000000	7,98	7,98
(F)Total:					7,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3700000	15,09	5,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3700000	19,82	7,33
(G)Total:					12,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,89
BDI:29,20%								6,09
Preço Unitário Total								26,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49367 INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS PARALELO 10 A
- 250 V

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Interruptor de embutir 3 teclas paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MATED-11937	U	1,0000000	18,06	18,06
(F)Total:					18,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,7700000	15,09	11,61
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,7700000	19,82	15,26
(G)Total:					26,87

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,93
BDI:29,20%								13,11
Preço Unitário Total								58,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49368 INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A -
250 V

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Interruptor de embutir 3 teclas simples (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)	MATED-11935	U	1,0000000	11,83	11,83
(F)Total:					11,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,5300000	15,09	7,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,5300000	19,82	10,50
(G)Total:					18,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,32
BDI:29,20%								8,85
Preço Unitário Total								39,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49348 INTERRUPTOR , UMA TECLA BIPOLAR
PARALELA 20 A - 250 V

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Interruptor de embutir 1 tecla dupla bipolar paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)	MATED-11930	U	1,0000000	18,91	18,91
(F)Total:					18,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,5300000	15,09	7,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,5300000	19,82	10,50
(G)Total:					18,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,40
BDI:29,20%								10,92
Preço Unitário Total								48,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49349 INTERRUPTOR , UMA TECLA DUPLA BIPOLAR
SIMPLES 10 A - 250 V

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Interruptor de embutir 1 tecla dupla bipolar simples (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)	MATED- 11938	U	1,0000000	15,19	15,19
(F)Total:					15,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3700000	15,09	5,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3700000	19,82	7,33
(G)Total:					12,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,10
BDI:29,20%								8,20
Preço Unitário Total								36,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49364 INTERRUPTOR , UMA TECLA SIMPLES E DUAS
TECLAS PARALELO 10 A - 250 V

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Interruptor de embutir 1 tecla simples e 2 paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MATED-11939	U	1,0000000	15,91	15,91
(F)Total:					15,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,6900000	15,09	10,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,6900000	19,82	13,67
(G)Total:					24,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,99
BDI:29,20%								11,67
Preço Unitário Total								51,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49365 INTERRUPTOR , UMA TECLA SIMPLES E UMA
TECLA PARALELO 10 A - 250 V

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Interruptor de embutir 1 tecla simples e 1 paralelo (tensão: 250 V / corrente elétrica: 10 A)	MATED-11933	U	1,0000000	9,38	9,38
(F)Total:					9,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,4500000	15,09	6,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4500000	19,82	8,91
(G)Total:					15,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,08
BDI:29,20%								7,32
Preço Unitário Total								32,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49347 INTERRUPTOR, BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V,
COM PLACA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 10A,250V, COM PLACA	MATED- 12325	U	1,0000000	18,86	18,86
(F)Total:					18,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3700000	15,09	5,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3700000	19,82	7,33
(G)Total:					12,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31,77
BDI:29,20%								9,27
Preço Unitário Total								41,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49345 INTERRUPTOR, UMA TECLA PARALELO 10 A -
250 V, SEM PLACA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
INTERRUPTOR PARALELO, UMA TECLA, 10A,250V, SEM PLACA	MATED- 12324	U	1,0000000	5,27	5,27
(F)Total:					5,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2500000	15,09	3,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,2500000	19,82	4,95
(G)Total:					8,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,99
BDI:29,20%								4,08
Preço Unitário Total								18,07

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49346 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250
V, COM PLACA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
INTERRUPTOR SIMPLES, UMA TECLA, 10A,250V, COM PLACA	MATED- 13086	U	1,0000000	4,42	4,42
(F)Total:					4,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2500000	15,09	3,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,2500000	19,82	4,95
(G)Total:					8,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,14
BDI:29,20%								3,83
Preço Unitário Total								16,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49344 INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES 10 A -
250 V, SEM PLACA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
INTERRUPTOR SIMPLES, UMA TECLA, 10A,250V, SEM PLACA	MATED- 12323	U	1,0000000	3,48	3,48
(F)Total:					3,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1800000	15,09	2,71
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1800000	19,82	3,56
(G)Total:					6,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,75
BDI:29,20%								2,84
Preço Unitário Total								12,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49443 ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA,
TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA,
INCLUSIVE INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-PAD-120
AFERIDO 05/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ISOLADOR ROLDANA (MATERIAL: PORCELANA TENSÃO NOMINAL: 1KV CARGA DE RUPTURA DE MECÂNICA: 10KN COR: MARROM)	MATED-12990	un	1,00000000	6,50	6,50
(F)Total:					6,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0698413	15,09	1,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0698413	19,82	1,38
(G)Total:					2,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,93
BDI:29,20%								2,60
Preço Unitário Total								11,53



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50765 ISOLAMENTO TÉRMICO EM ARGAMASSA DE
CIMENTO, AREIA E VERMICULITA, E = 4 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COM VERMICULITA, PREPARO MANUAL	ED-48335	m3	0,0400000	456,46	18,25
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,0400000	97,78	3,91
(G)Total:					22,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,16
BDI:29,20%								6,47
Preço Unitário Total								28,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50798 JANELA BASCULANTE METÁLICA EM QUADRO
CANTONEIRA 3/4"x 3/4" x 1/8" COM TELA MOSQUITEIRO - PADRÃO
SEDS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JANELA BASCULANTE METÁLICA EM QUADRO CANTONEIRA 3/4" x 3/4" x 1/ 8" COM TELA MOSQUETEIRO - PADRÃO SEDS	MATED- 12887	m2	1,0000000	380,00	380,00
(F)Total:					380,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED- 50791	m2	1,0000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								483,13
BDI:29,20%								141,07
Preço Unitário Total								624,20

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50799 JANELA DE FERRO - PADRÃO SEDS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JANELA DE FERRO - PADRÃO SEDS	MATED- 12888	m2	1,0000000	285,16	285,16
(F)Total:					285,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED- 50791	m2	1,0000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								388,29
BDI:29,20%								113,38
Preço Unitário Total								501,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50797 JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E
GRADE - PADRÃO SEDS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E GRADE - PADRÃO SEDS	MATED- 12886	m2	1,00000000	445,00	445,00
(F)Total:					445,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED- 50791	m2	1,00000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								548,13
BDI:29,20%								160,05
Preço Unitário Total								708,18

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50805 JANELA EM GRADE - PADRÃO SEDS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JANELA GRADE - PADRÃO SEDS	MATED-12895	m2	1,00000000	260,00	260,00
(F)Total:					260,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED-50791	m2	1,00000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								363,13
BDI:29,20%								106,03
Preço Unitário Total								469,16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50806 JANELA EM GRADE DE FERRO EM BARRAS
TRANSVERSAIS DE FERRO CHATO SAE 1045 2" x 5/16" - PADRÃO
SEDS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JANELA EM GRADE DE FERRO EM BARRAS TRANSVERSAIS DE FERRO CHATO SAE 1045 2" x 5/16" - PADRÃO SEDS	MATED-12896	m2	1,0000000	220,00	220,00
(F)Total:					220,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED-50791	m2	1,0000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								323,13
BDI:29,20%								94,35
Preço Unitário Total								417,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50795 JANELA EM GRADE E TELA - PADRÃO SEDS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JANELA EM GRADE E TELA - PADRÃO SEDS	MATED- 12884	m2	1,0000000	230,00	230,00
(F)Total:					230,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED- 50791	m2	1,0000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								333,13
BDI:29,20%								97,27
Preço Unitário Total								430,40



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50801 JANELA FIXA EM CHAPA - PADRÃO SEDS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JANELA FIXA EM CHAPA - PADRÃO SEDS	MATED- 12890	m2	1,00000000	230,00	230,00
(F)Total:					230,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED- 50791	m2	1,00000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								333,13
BDI:29,20%								97,27
Preço Unitário Total								430,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50912 JANELA PERFIL CANTONEIRA BASCULANTE 0,
60 X 0,60 M, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98
VERSÃO 2005

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON	ED- 50957	m2	0,3600000	359,20	129,31
(G)Total:					129,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								129,31
BDI:29,20%								37,75
Preço Unitário Total								167,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50911 JANELA PERFIL CANTONEIRA BASCULANTE 1,
20 X 0,60 M, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98
VERSÃO 2005

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON	ED- 50957	m2	0,7200000	359,20	258,62
(G)Total:					258,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								258,62
BDI:29,20%								75,51
Preço Unitário Total								334,13



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50810 JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA 14 -
PADRÃO SEDS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS	MATED- 12905	m2	1,00000000	386,57	386,57
(F)Total:					386,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED- 50791	m2	1,00000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								489,70
BDI:29,20%								142,99
Preço Unitário Total								632,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50800 JANELA VENEZIANA FIXA EM CHAPA 14 -
PADRÃO SEDS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JANELA VENEZIANA FIXA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS	MATED- 12889	m2	1,00000000	386,57	386,57
(F)Total:					386,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED- 50791	m2	1,00000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								489,70
BDI:29,20%								142,99
Preço Unitário Total								632,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50378 JARDINEIRO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
JARDINEIRO	MOED-20147	8,06	14,95	85,55	1,0000000	14,95
(B)Total:						14,95

Custo Horário da Execução (A) + (B)					14,95
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					14,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5241	hora	1,0000000	0,05	0,05
EPI PARA JARDINEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14676	hora	1,0000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS PARA JARDINEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14711	hora	1,0000000	0,58	0,58
(G)Total:					1,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,96
BDI:29,20%								5,53
Preço Unitário Total								24,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50882 JB1 - (340 X 40 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED- 50954	m2	1,3600000	348,59	474,08
(G)Total:					474,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								474,08
BDI:29,20%								138,43
Preço Unitário Total								612,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50881 JB1 - (345 X 40 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED- 50954	m2	1,3800000	348,59	481,05
(G)Total:					481,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								481,05
BDI:29,20%								140,46
Preço Unitário Total								621,51



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50884 JB2 - (340 X 60 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED-50954	m2	2,0400000	348,59	711,12
(G) Total:					711,12

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								711,12
BDI: 29,20%								207,64
Preço Unitário Total								918,76

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50883 JB2 - (345 X 60 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED- 50954	m2	2,0700000	348,59	721,58
(G) Total:					721,58

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								721,58
BDI: 29,20%								210,70
Preço Unitário Total								932,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50886 JB3 - (340 X 80 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED- 50954	m2	2,7200000	348,59	948,16
(G) Total:					948,16

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								948,16
BDI: 29,20%								276,86
Preço Unitário Total								1.225,02

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50885 JB3 - (345 X 80 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED- 50954	m2	2,7600000	348,59	962,10
(G) Total:					962,10

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								962,10
BDI: 29,20%								280,93
Preço Unitário Total								1.243,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50887 JB4 - (165 X 80 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED- 50954	m2	1,3500000	348,59	470,59
(G) Total:					470,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								470,59
BDI: 29,20%								137,41
Preço Unitário Total								608,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50888 JB5 - (172,5 X 40 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED- 50954	m2	0,6900000	348,59	240,52
(G) Total:					240,52

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								240,52
BDI: 29,20%								70,23
Preço Unitário Total								310,75



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50889 JB5 - (195 X 40 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED-50954	m2	0,7800000	348,59	271,90
(G) Total:					271,90

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								271,90
BDI: 29,20%								79,39
Preço Unitário Total								351,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50891 JB6 - (210 X 40 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED- 50954	m2	0,8800000	348,59	306,75
(G) Total:					306,75

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								306,75
BDI: 29,20%								89,57
Preço Unitário Total								396,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50890 JB6 - (82,25 X 40 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED- 50954	m2	0,3290000	348,59	114,68
(G) Total:					114,68

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								114,68
BDI: 29,20%								33,48
Preço Unitário Total								148,16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50893 JB7 - (162,5 X 40 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED- 50954	m2	0,6500000	348,59	226,58
(G) Total:					226,58

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								226,58
BDI: 29,20%								66,16
Preço Unitário Total								292,74



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50892 JB7 - (165 X 40 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED-50954	m2	0,6600000	348,59	230,06
(G) Total:					230,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								230,06
BDI: 29,20%								67,17
Preço Unitário Total								297,23

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50895 JB8 - (130 X 40 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED- 50954	m2	0,5200000	348,59	181,26
(G) Total:					181,26

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								181,26
BDI: 29,20%								52,92
Preço Unitário Total								234,18

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50894 JB8 - (135 X 40 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED- 50954	m2	0,5400000	348,59	188,23
(G) Total:					188,23

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								188,23
BDI: 29,20%								54,96
Preço Unitário Total								243,19



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50878 JC1 - (340 x 145 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED- 50954	m2	4,9300000	348,59	1.718,54
(G)Total:					1.718,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.718,54
BDI:29,20%								501,81
Preço Unitário Total								2.220,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50877 JC1 - (345 x 145 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED- 50954	m2	5,0025000	348,59	1.743,82
(G)Total:					1.743,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.743,82
BDI:29,20%								509,19
Preço Unitário Total								2.253,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50880 JC2 - (340 X 165 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED- 50954	m2	5,6100000	348,59	1.955,58
(G) Total:					1.955,58

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.955,58
BDI: 29,20%								571,02
Preço Unitário Total								2.526,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50879 JC2 - (345 X 165 CM) BASCULANTE DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	ED- 50954	m2	5,6925000	348,59	1.984,34
(G) Total:					1.984,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.984,34
BDI: 29,20%								579,42
Preço Unitário Total								2.563,76

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50905 JT - (150 X 75 CM) PAINEL FIXO EM TELA
METÁLICA FIO 12 #5mm

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA FIO 12 # 5 MM	ED- 50969	m2	1,1250000	241,05	271,18
(G)Total:					271,18

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								271,18
BDI:29,20%								79,18
Preço Unitário Total								350,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50906 JT - (150 X 80 CM) PAINEL FIXO EM TELA
METÁLICA FIO 12 #5mm

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA FIO 12 # 5 MM	ED- 50969	m2	1,2000000	241,05	289,26
(G)Total:					289,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								289,26
BDI:29,20%								84,46
Preço Unitário Total								373,72

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8145 JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM,
EXCLUSIVE SELANTE

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) E = 20 MM, 1000 X 500 MM	MATED-8144	m2	1,0500000	4,44	4,66
(F)Total:					4,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,0666666	19,63	1,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0666666	14,10	0,93
(G)Total:					2,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,89
BDI:29,20%								2,01
Preço Unitário Total								8,90

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50917 J6 - (140 cm x 140 cm) GRADE FIXA DE FERRO
ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED- 50951	m2	1,9600000	253,54	496,93
(G)Total:					496,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								496,93
BDI:29,20%								145,10
Preço Unitário Total								642,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50918 J9 - (140 cm x 175 cm) DE ABRIR, DUAS
PORTAS, EM CHAPA METÁLICA DE FERRO ASSENTADA COM
PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	ED- 50979	m2	2,4500000	285,58	699,67
(G)Total:					699,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								699,67
BDI:29,20%								204,30
Preço Unitário Total								903,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15204 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA,
EMBTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2"
) - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 11/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
KIT CAVALETE PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL (DIÂMETRO: 20MM (1/2") MODELO: EMBUTIDO PAREDE TUBOS: GALVANIZADOS NÚMERO DE RAMAIS: 1 REGISTRO: INCLUSO ALTURA APROXIMADA: 100CM)	MATED- 15221	un	1,0000000	73,16	73,16
TAMPA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL (APLICAÇÃO: EMBTIDO PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO PINTURA: ELETROSTÁTICA COMPRIMENTO: 60CM ALTURA: 50CM)	MATED- 15223	un	1,0000000	80,16	80,16
(F)Total:					153,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	3,6666667	14,59	53,49
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48306	m3	0,0123000	309,91	3,81
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	3,6666667	19,15	70,21
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED- 48435	m3	0,0360000	88,34	3,18

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0360000	30,00	1,08
--	----------	----	-----------	-------	------

(G)Total: 131,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	285,09
BDI:29,20%	83,24
Preço Unitário Total	368,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15205 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA,
EMBTUDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4"
) - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 11/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
KIT CAVALETE PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL (DIÂMETRO: 25MM (3/4") MODELO: EMBUTIDO PAREDE TUBOS: GALVANIZADOS NÚMERO DE RAMAIS: 1 REGISTRO: INCLUSO ALTURA APROXIMADA: 100CM)	MATED- 15222	un	1,0000000	108,24	108,24
TAMPA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL (APLICAÇÃO: EMBTUDO PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO PINTURA: ELETROSTÁTICA COMPRIMENTO: 60CM ALTURA: 50CM)	MATED- 15223	un	1,0000000	80,16	80,16
(F)Total:					188,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	3,6666667	14,59	53,49
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48306	m3	0,0123000	309,91	3,81
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	3,6666667	19,15	70,21
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED- 48435	m3	0,0360000	88,34	3,18

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0360000	30,00	1,08
--	----------	----	-----------	-------	------

(G)Total: 131,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	320,17
BDI:29,20%	93,48
Preço Unitário Total	413,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15206 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA,
INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") -
PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM
CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE
HIDRÔMETRO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 11/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
KIT CAVALETE PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL (DIÂMETRO: 20MM (1/2") MODELO: PISO TUBOS: GALVANIZADOS NÚMERO DE RAMAIS: 1 REGISTRO: INCLUSO ALTURA APROXIMADA: 75CM)	MATED- 12510	un	1,0000000	70,09	70,09
(F)Total:					70,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	3,6666667	14,59	53,49
BASE DE CONCRETO, COM FCK 25 MPA, PARA CAVALETE DN 20MM (1/2"), FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE CAVALETE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED- 15208	un	1,0000000	20,20	20,20
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	3,6666667	19,15	70,21



PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13, 5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	ED- 50571	m2	0,2500000	61,32	15,33
(G)Total:					159,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								229,32	
BDI:29,20%								66,96	
Preço Unitário Total								296,28	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15207 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA,
INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") -
PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM
CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE
HIDRÔMETRO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 11/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
KIT CAVALETE PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL (DIÂMETRO: 25MM (3/4") MODELO: PISO TUBOS: GALVANIZADOS NÚMERO DE RAMAIS: 1 REGISTRO: INCLUSO ALTURA APROXIMADA: 75CM)	MATED- 12511	un	1,0000000	105,31	105,31
(F)Total:					105,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	3,6666667	14,59	53,49
BASE DE CONCRETO, COM FCK 25 MPA, PARA CAVALETE DN 25MM (3/4"), FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE CAVALETE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED- 15209	un	1,0000000	22,99	22,99
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	3,6666667	19,15	70,21



PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13, 5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	ED- 50571	m2	0,2500000	61,32	15,33
---	--------------	----	-----------	-------	-------

(G)Total: 162,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								267,33
BDI:29,20%								78,06
Preço Unitário Total								345,39

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50379 LADRILHISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA	MOED-20148	9,33	17,31	85,55	1,0000000	17,31
(B)Total:						17,31

Custo Horário da Execução (A) + (B)						17,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						17,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5237	hora	1,0000000	0,18	0,18
EPI PARA LADRILHISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14657	hora	1,0000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS PARA LADRILHISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14693	hora	1,0000000	0,58	0,58
(G)Total:					1,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,45
BDI:29,20%								6,26
Preço Unitário Total								27,71

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50593 LAJE DE TRANSIÇÃO E = 10 CM, FCK = 15 MPA
USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E
ACABAMENTO NÍVEL ZERO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 15,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED-9039	m3	0,1000000	326,35	32,63
TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 (DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM/ DIMENSÕES DA TRAMA: 150X150MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/ PESO: 0,97KG/M2)	MATED-12230	m2	1,2000000	14,34	17,20
(F)Total:					49,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	ED-50619	m2	1,0000000	14,50	14,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,1000000	76,63	7,66
(G)Total:					46,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								95,90
BDI:29,20%								28,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2186 de 3459

	Preço Unitário Total	123,90
--	-----------------------------	---------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50597 LAJE DE TRANSIÇÃO E = 10 CM, FCK = 18 MPA
USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E
ACABAMENTO NIVEL ZERO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL AUTO-ADENSÁVEL (RESISTÊNCIA: 18,0 MPA BRITA: 0 SLUMP FLOW: 660-750MM CLASSE: CLASSE SF2)	MATED-12060	m3	0,1000000	377,92	37,79
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	0,1000000	39,20	3,92
TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 (DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM/ DIMENSÕES DA TRAMA: 150X150MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/ PESO: 0,97KG/M2)	MATED-12230	m2	1,2000000	14,34	17,20
(F)Total:					58,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	ED-50619	m2	1,0000000	14,50	14,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,1000000	76,63	7,66
(G)Total:					46,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2188 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	104,98
BDI:29,20%	30,65
Preço Unitário Total	135,63

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50594 LAJE DE TRANSIÇÃO E = 11 CM, FCK = 15 MPA
USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E
ACABAMENTO NIVEL ZERO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL AUTO-ADENSÁVEL (RESISTÊNCIA: 15,0 MPA BRITA: 0 SLUMP FLOW: 660-750MM CLASSE: CLASSE SF2)	MATED-12136	m3	0,1100000	363,40	39,97
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	0,1100000	39,20	4,31
TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 (DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM/ DIMENSÕES DA TRAMA: 150X150MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/ PESO: 0,97KG/M2)	MATED-12230	m2	1,2000000	14,34	17,20
(F)Total:					61,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	ED-50619	m2	1,0000000	14,50	14,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,1100000	76,63	8,42
(G)Total:					46,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS****(H)Total:** 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	108,31
BDI:29,20%	31,62
Preço Unitário Total	139,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50595 LAJE DE TRANSIÇÃO E = 12 CM, FCK = 15 MPA
USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E
ACABAMENTO NÍVEL ZERO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL AUTO-ADENSÁVEL (RESISTÊNCIA: 15,0 MPA BRITA: 0 SLUMP FLOW: 660-750MM CLASSE: CLASSE SF2)	MATED-12136	m3	0,1200000	363,40	43,60
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	0,1200000	39,20	4,70
TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 (DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM/ DIMENSÕES DA TRAMA: 150X150MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/ PESO: 0,97KG/M2)	MATED-12230	m2	1,2000000	14,34	17,20
(F)Total:					65,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	ED-50619	m2	1,0000000	14,50	14,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,1200000	76,63	9,19
(G)Total:					47,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2192 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	113,10
BDI:29,20%	33,02
Preço Unitário Total	146,12

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50598 LAJE DE TRANSIÇÃO E = 12 CM, FCK = 18 MPA
USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E
ACABAMENTO NÍVEL ZERO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL AUTO-ADENSÁVEL (RESISTÊNCIA: 18,0 MPA BRITA: 0 SLUMP FLOW: 660-750MM CLASSE: CLASSE SF2)	MATED-12060	m3	0,1200000	377,92	45,35
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	0,1200000	39,20	4,70
TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 (DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM/ DIMENSÕES DA TRAMA: 150X150MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/ PESO: 0,97KG/M2)	MATED-12230	m2	1,2000000	14,34	17,20
(F)Total:					67,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	ED-50619	m2	1,0000000	14,50	14,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,1200000	76,63	9,19
(G)Total:					47,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2194 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	114,85
BDI:29,20%	33,53
Preço Unitário Total	148,38

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50588 LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA,
FCK = 10 MPA (MANUAL)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 10 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48313	m3	0,0500000	375,69	18,78
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6000000	14,10	8,46
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0500000	76,63	3,83
(G)Total:					38,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								38,92
BDI:29,20%								11,36
Preço Unitário Total								50,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50589 LAJE DE TRANSIÇÃO E = 6 CM, SEM JUNTA,
FCK = 10 MPA (MANUAL)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 10 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48313	m3	0,0600000	375,69	22,54
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6000000	14,10	8,46
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0600000	76,63	4,59
(G)Total:					43,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								43,44
BDI:29,20%								12,68
Preço Unitário Total								56,12

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50591 LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPA
USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E
ACABAMENTO NIVEL ZERO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL AUTO-ADENSÁVEL (RESISTÊNCIA: 15,0 MPA BRITA: 0 SLUMP FLOW: 660-750MM CLASSE: CLASSE SF2)	MATED-12136	m3	0,0800000	363,40	29,07
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	0,0800000	39,20	3,13
TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 (DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM/ DIMENSÕES DA TRAMA: 150X150MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/ PESO: 0,97KG/M2)	MATED-12230	m2	1,2000000	14,34	17,20
(F)Total:					49,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	ED-50619	m2	1,0000000	14,50	14,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0800000	76,63	6,13
(G)Total:					44,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	93,94
BDI:29,20%	27,43
Preço Unitário Total	121,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50596 LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 18 MPA
USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E
ACABAMENTO NIVEL ZERO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL AUTO-ADENSÁVEL (RESISTÊNCIA: 18,0 MPA BRITA: 0 SLUMP FLOW: 660-750MM CLASSE: CLASSE SF2)	MATED-12060	m3	0,0800000	377,92	30,23
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	0,0800000	39,20	3,13
TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 (DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM/ DIMENSÕES DA TRAMA: 150X150MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/ PESO: 0,97KG/M2)	MATED-12230	m2	1,2000000	14,34	17,20
(F)Total:					50,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	ED-50619	m2	1,0000000	14,50	14,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0800000	76,63	6,13
(G)Total:					44,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2200 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	95,10
BDI:29,20%	27,76
Preço Unitário Total	122,86

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50599 LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 20 MPA
USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E
ACABAMENTO NIVEL ZERO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL AUTO-ADENSÁVEL (RESISTÊNCIA: 20,0 MPA BRITA: 0 SLUMP FLOW: 660-750MM CLASSE: CLASSE SF2)	MATED-11299	m3	0,0800000	387,98	31,03
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	0,0800000	39,20	3,13
TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 (DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM/ DIMENSÕES DA TRAMA: 150X150MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/ PESO: 0,97KG/M2)	MATED-12230	m2	1,2000000	14,34	17,20
(F)Total:					51,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	ED-50619	m2	1,0000000	14,50	14,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0800000	76,63	6,13
(G)Total:					44,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2202 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	95,90
BDI:29,20%	28,00
Preço Unitário Total	123,90

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50590 LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, SEM JUNTA,
FCK = 10 MPA (MANUAL)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 10 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48313	m3	0,0800000	375,69	30,05
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,8000000	14,10	11,28
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0800000	76,63	6,13
(G)Total:					55,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								55,31
BDI:29,20%								16,15
Preço Unitário Total								71,46

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50592 LAJE DE TRANSIÇÃO E = 9 CM, FCK = 15 MPA
USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E
ACABAMENTO NIVEL ZERO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL AUTO-ADENSÁVEL (RESISTÊNCIA: 15,0 MPA BRITA: 0 SLUMP FLOW: 660-750MM CLASSE: CLASSE SF2)	MATED-12136	m3	0,0900000	363,40	32,70
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	MATED-12059	m3	0,0900000	39,20	3,52
TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 (DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM/ DIMENSÕES DA TRAMA: 150X150MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/ PESO: 0,97KG/M2)	MATED-12230	m2	1,2000000	14,34	17,20
(F)Total:					53,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	ED-50619	m2	1,0000000	14,50	14,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0900000	76,63	6,89
(G)Total:					45,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2205 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	98,72
BDI:29,20%	28,82
Preço Unitário Total	127,54

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50847 LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 13,5 MPa
COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FORMA ,
DESFORMA (FUNDO CAIXA DÁGUA E COBERTURA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE EM PÓ PARA ARGAMASSAS	MATED-11360	Kg	0,4800000	4,36	2,09
(F)Total:					2,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	7,2000000	13,57	97,70
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49647	m2	1,0000000	42,29	42,29
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	0,1500000	524,21	78,63
(G)Total:					218,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								220,71
BDI:29,20%								64,44
Preço Unitário Total								285,15

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50252 LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 100 KG/M2, L = 3,0 M	MATED-12188	m2	1,0500000	28,90	30,34
(F)Total:					30,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3700000	19,63	7,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,7400000	14,10	10,43
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					50,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								80,67
BDI:29,20%								23,55
Preço Unitário Total								104,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50253 LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 100 KG/M2, L = 4,0 M	MATED-12295	m2	1,0500000	37,71	39,59
(F)Total:					39,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5500000	19,63	10,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					57,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								97,12
BDI:29,20%								28,35
Preço Unitário Total								125,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50254 LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 100KG/M2, L = 5,0 M	MATED-12366	m2	1,0500000	40,07	42,07
(F)Total:					42,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5500000	19,63	10,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					57,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								99,60
BDI:29,20%								29,08
Preço Unitário Total								128,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50255 LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 3,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 200 KG/M2, L = 3,0 M	MATED-12442	m2	1,0500000	35,35	37,11
(F)Total:					37,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3700000	19,63	7,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,7400000	14,10	10,43
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					50,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								87,44
BDI:29,20%								25,53
Preço Unitário Total								112,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50256 LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 200KG/M2, L = 4,0 M	MATED-12487	m2	1,0500000	38,65	40,58
(F)Total:					40,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5500000	19,63	10,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					57,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								98,11
BDI:29,20%								28,64
Preço Unitário Total								126,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50257 LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 5,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 200 KG/M2, L = 5,0 M	MATED-12509	m2	1,0500000	42,42	44,54
(F)Total:					44,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5500000	19,63	10,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					57,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									102,07
BDI:29,20%									29,80
Preço Unitário Total									131,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50258 LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 250 KG/M2, L = 5,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 250 KG/M2, L = 5,0 M	MATED-12521	m2	1,0500000	38,51	40,43
(F)Total:					40,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5500000	19,63	10,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					57,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								97,96
BDI:29,20%								28,60
Preço Unitário Total								126,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50259 LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 3,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 300 KG/M2, L = 3,0 M	MATED-12534	m2	1,0500000	29,98	31,47
(F)Total:					31,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3700000	19,63	7,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,7400000	14,10	10,43
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					50,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								81,80
BDI:29,20%								23,88
Preço Unitário Total								105,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50260 LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 4,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 300 KG/M2, L = 4,0 M	MATED-12551	m2	1,0500000	35,31	37,07
(F)Total:					37,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5500000	19,63	10,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					57,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								94,60
BDI:29,20%								27,62
Preço Unitário Total								122,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50261 LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 300 KG/M2, L = 5,0 M	MATED-12189	m2	1,0500000	40,71	42,74
(F)Total:					42,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5500000	19,63	10,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					57,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								100,27
BDI:29,20%								29,27
Preço Unitário Total								129,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50262 LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 370 KG/M2

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 370 KG/M2	MATED-12536	m2	1,0000000	35,70	35,70
(F)Total:					35,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5500000	19,63	10,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					57,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								93,23
BDI:29,20%								27,22
Preço Unitário Total								120,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50242 LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE SC = 100 KG/M2, L = 3,0 M	MATED- 12200	m2	1,0500000	28,70	30,13
(F)Total:					30,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,3700000	19,63	7,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,7400000	14,10	10,43
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED- 48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					50,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								80,46
BDI:29,20%								23,49
Preço Unitário Total								103,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50243 LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE SC = 100 KG/M2, L = 4,0 M	MATED- 12210	m2	1,0500000	34,40	36,12
(F)Total:					36,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5500000	19,63	10,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED- 48325	m3	0,0600000	97,78	5,86
(G)Total:					56,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								93,06
BDI:29,20%								27,17
Preço Unitário Total								120,23

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50244 LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE SC = 100 KG/M2, L = 5,0 M	MATED- 12222	m2	1,0500000	41,40	43,47
(F)Total:					43,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5500000	19,63	10,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED- 48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					57,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								101,00
BDI:29,20%								29,49
Preço Unitário Total								130,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50245 LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 3,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE SC = 200 KG/M2, L = 3,0 M	MATED- 12231	m2	1,0500000	31,70	33,28
(F)Total:					33,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,3700000	19,63	7,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,7400000	14,10	10,43
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED- 48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					50,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								83,61
BDI:29,20%								24,41
Preço Unitário Total								108,02

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50246 LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE SC = 200 KG/M2, L = 4,0 M	MATED- 12242	m2	1,0500000	35,40	37,17
(F)Total:					37,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5500000	19,63	10,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED- 48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					57,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								94,70
BDI:29,20%								27,65
Preço Unitário Total								122,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50247 LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 5,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE SC = 200 KG/M2, L = 5,0 M	MATED- 12252	m2	1,0500000	42,40	44,52
(F)Total:					44,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5500000	19,63	10,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED- 48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					57,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								102,05
BDI:29,20%								29,79
Preço Unitário Total								131,84

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50248 LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 3,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE SC = 300 KG/M2, L = 3,0 M	MATED- 12263	m2	1,0500000	34,90	36,64
(F)Total:					36,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,3700000	19,63	7,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,7400000	14,10	10,43
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED- 48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					50,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								86,97
BDI:29,20%								25,39
Preço Unitário Total								112,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50249 LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 4,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE SC = 300 KG/M2, L = 4,0 M	MATED- 12273	m2	1,0500000	39,00	40,95
(F)Total:					40,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5500000	19,63	10,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED- 48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					57,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								98,48
BDI:29,20%								28,75
Preço Unitário Total								127,23

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50250 LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE
CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE SC = 300 KG/M2, L = 5,0 M	MATED- 12284	m2	1,0500000	46,70	49,03
(F)Total:					49,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48315	m3	0,0660000	396,88	26,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5500000	19,63	10,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED- 48325	m3	0,0660000	97,78	6,45
(G)Total:					57,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								106,56
BDI:29,20%								31,11
Preço Unitário Total								137,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48323 LAJE PRÉ-MOLDADA D = 8 CM, CONCRETO 1:2:
4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	4,8000000	13,57	65,13
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49811	m2	1,0000000	48,14	48,14
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,0800000	480,40	38,43
(G)Total:					151,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								151,70
BDI:29,20%								44,29
Preço Unitário Total								195,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48322 LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:
3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0800000	396,88	31,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2000000	19,63	3,92
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0800000	76,63	6,13
(G)Total:					41,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,80
BDI:29,20%								12,20
Preço Unitário Total								54,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50848 LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa,
COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E
DESFORMA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	6,0000000	13,57	81,42
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	1,0000000	50,56	50,56
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	0,1000000	524,21	52,42
VIGAS PRIMÁRIAS (LONGARINAS) PARA CIMBRAMENTO EM LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, REAPROVEITAMENTO (6X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-50251	m2	1,0000000	3,62	3,62
(G)Total:					188,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								188,02
BDI:29,20%								54,90
Preço Unitário Total								242,92

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50849 LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa,
COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA. ESCORAMENTO E
DESFORMA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	4,8000000	13,57	65,13
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	1,0000000	50,56	50,56
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	0,0800000	524,21	41,93
VIGAS PRIMÁRIAS (LONGARINAS) PARA CIMBRAMENTO EM LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, REAPROVEITAMENTO (6X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-50251	m2	1,0000000	3,62	3,62
(G)Total:					161,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								161,24
BDI:29,20%								47,08
Preço Unitário Total								208,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49371 LÂMPADA COMPACTADA ELETRÔNICA
FLUORESCENTE, BASE E27, POTÊNCIA 11W, TENSÃO 110-127V,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA

Unidade: un

Observações: ELE-LAM-025
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : MILHO[3U] OU ESPIRAL/ POTÊNCIA: 11W/LÚMENS: 570LM-660LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/SOQUETE- BASE: E27/TENSÃO: 110V)	MATED- 12410	un	1,0000000	8,62	8,62
(F)Total:					8,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1333333	15,09	2,01
(G)Total:					2,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,63
BDI:29,20%								3,10
Preço Unitário Total								13,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49372 LÂMPADA COMPACTADA ELETRÔNICA
FLUORESCENTE, BASE E27, POTÊNCIA 15W, TENSÃO 110-127V,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA

Unidade: un

Observações: ELE-LAM-030
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : MILHO[3U] OU ESPIRAL/ POTÊNCIA: 15W/LÚMENS: 800LM-950LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/SOQUETE- BASE: E27/TENSÃO: 110V)	MATED- 12411	un	1,0000000	8,99	8,99
(F)Total:					8,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1333333	15,09	2,01
(G)Total:					2,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,00
BDI:29,20%								3,21
Preço Unitário Total								14,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49373 LÂMPADA COMPACTADA ELETRÔNICA
FLUORESCENTE, BASE E27, POTÊNCIA 20W, TENSÃO 110-127V,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : MILHO[3U] OU ESPIRAL/ POTÊNCIA: 20W/LÚMENS: 1100LM-1250LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/ SOQUETE-BASE: E27/ TENSÃO: 110V)	MATED- 12412	un	1,0000000	10,64	10,64
(F)Total:					10,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1333333	15,09	2,01
(G)Total:					2,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,65
BDI:29,20%								3,69
Preço Unitário Total								16,34

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49374 LÂMPADA COMPACTADA ELETRÔNICA
FLUORESCENTE, BASE E27, POTÊNCIA 23W, TENSÃO 110-127V,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA
Observações: ELE-LAM-040
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : MILHO[3U] OU ESPIRAL/ POTÊNCIA: 23W/LÚMENS: 1449LM-1660LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/ SOQUETE-BASE: E27/ TENSÃO: 110V)	MATED- 12414	un	1,0000000	10,92	10,92
(F)Total:					10,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1333333	15,09	2,01
(G)Total:					2,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,93
BDI:29,20%								3,77
Preço Unitário Total								16,70

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49370 LÂMPADA COMPACTADA ELETRÔNICA
FLUORESCENTE, BASE E27, POTÊNCIA 9W, TENSÃO 110-127V,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA

Unidade: un

Observações: ELE-LAM-020
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : MILHO[3U] OU ESPIRAL/ POTÊNCIA: 9W/LÚMENS: 486LM-510LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/SOQUETE- BASE: E27/TENSÃO: 110V)	MATED- 12409	un	1,0000000	8,70	8,70
(F)Total:					8,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1333333	15,09	2,01
(G)Total:					2,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,71
BDI:29,20%								3,12
Preço Unitário Total								13,83

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13343 LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W,
BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: BULBO-A65/ POTÊNCIA: 15W/LÚMENS: 1350LM /COR DA LUZ: BRANCA/TEMPERATURA DA COR: 6500K/SOQUETE- BASE: E27/TENSÃO: 110/ 220V)	MATED- 9870	un	1,0000000	14,68	14,68
(F)Total:					14,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1333333	15,09	2,01
(G)Total:					2,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,69
BDI:29,20%								4,87
Preço Unitário Total								21,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13344 LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W,
BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: BULBO-A70/ POTÊNCIA: 20W/LÚMENS: 2000LM /COR DA LUZ: BRANCA/TEMPERATURA DA COR: 6500K/SOQUETE- BASE: E27/TENSÃO: 110/ 220V)	MATED- 9871	un	1,0000000	28,00	28,00
(F)Total:					28,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1333333	15,09	2,01
(G)Total:					2,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,01
BDI:29,20%								8,76
Preço Unitário Total								38,77

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13342 LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 9W,
BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: BULBO-A60/ POTÊNCIA: 9W/LÚMENS: 810LM /COR DA LUZ: BRANCA/TEMPERATURA DA COR: 6500K/SOQUETE- BASE: E27/TENSÃO: 110/ 220V)	MATED- 9758	un	1,0000000	9,90	9,90
(F)Total:					9,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1333333	15,09	2,01
(G)Total:					2,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,91
BDI:29,20%								3,47
Preço Unitário Total								15,38

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49379 LÂMPADA MISTA DE 160W/220V

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA MISTA DE 160W/220V	MATED-13037	U	1,0000000	16,83	16,83
(F)Total:					16,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1500000	15,09	2,26
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1500000	19,82	2,97
(G)Total:					5,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,06
BDI:29,20%								6,44
Preço Unitário Total								28,50

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49375 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE, BASE
G13, POTÊNCIA 16W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
EXCLUSIVE REATOR E LUMINÁRIA
Observações: ELE-LAM-045
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : TUBULAR/COMPRIMENTO: 60CM/DIÂMETRO: TLD-T8[Ø26MM]/POTÊNCIA: 16W/ LÚMENS: 1070LM/COR DA LUZ: NEUTRA-4100K/ SOQUETE-BASE: G13/ TENSÃO: 67V)	MATED-12415	un	1,0000000	5,56	5,56
(F)Total:					5,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1333333	15,09	2,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1333333	19,82	2,64
(G)Total:					4,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,21
BDI:29,20%								2,98
Preço Unitário Total								13,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49377 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE, BASE
G13, POTÊNCIA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
EXCLUSIVE REATOR E LUMINÁRIA
Observações: ELE-LAM-055
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : TUBULAR/COMPRIMENTO: 60CM/DIÂMETRO: TLT-T10[Ø33MM]/POTÊNCIA: 20W/ LÚMENS: 1350LM/COR DA LUZ: NEUTRA-4000K/ SOQUETE-BASE: G13/ TENSÃO: 57V)	MATED-12417	un	1,0000000	5,69	5,69
(F)Total:					5,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1333333	15,09	2,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1333333	19,82	2,64
(G)Total:					4,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,34
BDI:29,20%								3,01
Preço Unitário Total								13,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49376 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE, BASE
G13, POTÊNCIA 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
EXCLUSIVE REATOR E LUMINÁRIA
Observações: ELE-LAM-050
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : TUBULAR/COMPRIMENTO: 120CM/DIÂMETRO: TLD-T8[Ø26MM]/POTÊNCIA: 32W/ LÚMENS: 2350LM/COR DA LUZ: NEUTRA-4100K/ SOQUETE-BASE: G13/ TENSÃO: 139V)	MATED- 12416	un	1,0000000	5,89	5,89
(F)Total:					5,89

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1333333	15,09	2,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1333333	19,82	2,64
(G)Total:					4,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,54
BDI:29,20%								3,07
Preço Unitário Total								13,61

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49378 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE, BASE
G13, POTÊNCIA 40W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
EXCLUSIVE REATOR E LUMINÁRIA
Observações: ELE-LAM-056
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : TUBULAR/COMPRIMENTO: 120CM/DIÂMETRO: TLT-T10 [Ø33MM]/POTÊNCIA: 40W/ LÚMENS: 3250LM/COR DA LUZ: NEUTRA-4000K/ SOQUETE-BASE: G13/ TENSÃO: 106V)	MATED- 12113	un	1,0000000	5,69	5,69
(F)Total:					5,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1333333	15,09	2,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1333333	19,82	2,64
(G)Total:					4,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,34
BDI:29,20%								3,01
Preço Unitário Total								13,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9973 LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA

Unidade: un

18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K,

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM] POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	MATED- 9873	un	1,0000000	33,90	33,90
(F)Total:					33,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1333333	15,09	2,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1333333	19,82	2,64
(G)Total:					4,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								38,55
BDI:29,20%								11,25
Preço Unitário Total								49,80

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9974 LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA

Unidade: un

40W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K,

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: TUBULAR/ COMPRIMENTO: 240CM/ DIÂMETRO: T8[Ø26MM]/ POTÊNCIA: 40W/LÚMENS: 3900LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/SOQUETE- BASE: G13/TENSÃO: 110/ 220V)	MATED- 9874	un	1,0000000	59,89	59,89
(F)Total:					59,89

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1333333	15,09	2,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1333333	19,82	2,64
(G)Total:					4,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								64,54
BDI:29,20%								18,84
Preço Unitário Total								83,38

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9972 LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA

Unidade: un

9W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K,

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: TUBULAR/ COMPRIMENTO: 60CM/ DIÂMETRO: T8[Ø26MM]/ POTÊNCIA: 9-10W/LÚMENS: 900LM/COR DA LUZ: BRANCA-6500K/SOQUETE- BASE: G13/TENSÃO: 110/ 220V)	MATED- 9872	un	1,0000000	21,50	21,50
(F)Total:					21,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1333333	15,09	2,01
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1333333	19,82	2,64
(G)Total:					4,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,15
BDI:29,20%								7,63
Preço Unitário Total								33,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8504 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA,
INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO,
EXCLUSIVE APLICAÇÃO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,3333333	19,63	26,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,6666666	14,10	37,59
(G)Total:					63,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								63,76
BDI:29,20%								18,61
Preço Unitário Total								82,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8503 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO,
INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO,
EXCLUSIVE APLICAÇÃO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0476190	19,63	20,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0952380	14,10	29,54
(G)Total:					50,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								50,10
BDI:29,20%								14,62
Preço Unitário Total								64,72



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50428 LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA - Ponte de 08 metros: 2.97 toneladas (2 vigas) - Ponte de 10 metros: 3.72 toneladas (2 vigas) - Ponte de 12 metros: 4.46 toneladas (2 vigas) - Ponte de 15 metros: 6.26 toneladas (2 vigas) - Ponte de 18 metros: 10.8 toneladas (3

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GUINDASTE AUTO-PROPELIDO, SOBRE PNEUS, C/ LANCA TELESCOPICA CAP * 15T * (INCL MANUTENCAO/ OPERACAO)	MATED-11211	U	0,0030000	115,71	0,34
(F)Total:					0,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0430000	14,10	0,60
(G)Total:					0,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,94
BDI:29,20%								0,27
Preço Unitário Total								1,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51147 LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO
OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE
APILOAMENTO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,1500000	14,10	16,21
(G)Total:					16,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,21
BDI:29,20%								4,73
Preço Unitário Total								20,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49814 LASTRO DE AREIA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	1,1000000	96,02	105,62
(F)Total:					105,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,6700000	14,10	23,54
(G)Total:					23,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								129,16
BDI:29,20%								37,71
Preço Unitário Total								166,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49813 LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO
MANUALMENTE

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	1,0500000	91,83	96,42
(F)Total:					96,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,6600000	14,10	23,40
(G)Total:					23,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								119,82
BDI:29,20%								34,98
Preço Unitário Total								154,80

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49812 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Unidade: m3

Observações: FUN-LAS-005

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-8505	m3	1,0000000	20,25	20,25
CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	ED-48310	m3	1,0500000	302,95	318,09
LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-8503	m3	1,0000000	50,10	50,10
(G)Total:					388,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								388,44
BDI:29,20%								113,42
Preço Unitário Total								501,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14560 LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO
E ESPALHAMENTO MANUAL
Observações: AFERIDO 09/2019

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Seixo rolado ou cascalho rolado fino	MATED-11247	m3	1,0000000	70,37	70,37
(F)Total:					70,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,5000000	14,10	35,25
(G)Total:					45,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								115,43
BDI:29,20%								33,70
Preço Unitário Total								149,13

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50265 LAVAGEM DE FACHADA COM
HIDROJATEAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LAVAGEM DE FACHADA COM HIDROJATEAMENTO	MATED- 11138	m2	1,00000000	3,84	3,84
(F)Total:					3,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,84
BDI:29,20%								1,12
Preço Unitário Total								4,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50814 LAVATÓRIO DE ALVENARIA E CONCRETO 60 X
40 CM (D1) - PADRÃO SEDS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	ED-48213	m2	0,9600000	174,39	167,41
BANCADA EM CONCRETO L = 40 CM COM DRAMIX	ED-48309	m2	0,2400000	284,34	68,24
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	1,3800000	6,61	9,12
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	ED-50175	m2	1,3800000	18,36	25,33



REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM PAREDE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50746	m2	1,3800000	37,50	51,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					355,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	355,58
BDI:29,20%	103,82
Preço Unitário Total	459,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-2552 LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA
SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE
FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE
ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO
DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO,
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE
TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0500000	12,69	0,63
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,8400000	0,19	0,15
LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 410MM* COMPRIMENTO: 330MM*) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-16336	un	1,0000000	108,65	108,65
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	MATED-11970	un	2,0000000	1,24	2,48
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	MATED-12355	Kg	0,0400000	2,86	0,11
SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" /DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/ 2")	MATED-11697	U	1,0000000	102,20	102,20



VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1")	MATED-11702	U	1,0000000	32,17	32,17
(F)Total:					246,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,1928889	14,59	17,40
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,4444444	19,15	46,81
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50368	hora	0,0293333	14,10	0,41
(G)Total:					64,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								311,01
BDI:29,20%								90,81
Preço Unitário Total								401,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50282 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA
, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO,
VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO
CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO
CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO,
EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL
Observações: LOU-LAV-010
AFERIDO 12/2018

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0500000	12,69	0,63
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,8400000	0,19	0,15
LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA (COR: BRANCO TAMANHO: MÉDIO LARGURA: 445MM* COMPRIMENTO: 355MM* ALTURA COLUNA: 680MM* LARGURA COLUNA: 145MM*) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11726	un	1,0000000	129,99	129,99
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	MATED-11970	un	2,0000000	1,24	2,48
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	MATED-12355	Kg	0,0526583	2,86	0,15
SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO/MATERIAL: METAL/ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO DE ENTRADA: 1"/DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	MATED-11697	U	1,0000000	102,20	102,20

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1")	MATED-11702	U	1,0000000	32,17	32,17
(F)Total:					267,77

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,4280505	14,59	20,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,9333333	19,15	56,17
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50368	hora	0,0386161	14,10	0,54
(G)Total:					77,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									345,31
BDI:29,20%									100,83
Preço Unitário Total									446,14

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50283 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMNA,
TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO,
VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO
CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO
CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO,
EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL
Observações: LOU-LAV-015
AFERIDO 12/2018

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0500000	12,69	0,63
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,8400000	0,19	0,15
LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUMNA (COR: BRANCO TAMANHO: MÉDIO LARGURA: 445MM* COMPRIMENTO: 355MM*) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-12226	un	1,0000000	61,24	61,24
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA : INCLUSA)	MATED-11970	un	1,0000000	1,24	1,24
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	MATED-12355	Kg	0,0526583	2,86	0,15
SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" /DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/ 2")	MATED-11697	U	1,0000000	102,20	102,20



VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1")	MATED-11702	U	1,0000000	32,17	32,17
(F)Total:					197,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,1836061	14,59	17,26
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,4444444	19,15	46,81
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50368	hora	0,0386161	14,10	0,54
(G)Total:					64,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								262,39
BDI:29,20%								76,61
Preço Unitário Total								339,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50281 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMNA,
TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO,
VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO
CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO
CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO,
EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL
Observações: LOU-LAV-005
AFERIDO 12/2018

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0500000	12,69	0,63
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,8400000	0,19	0,15
LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUMNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 400MM* COMPRIMENTO: 300MM*) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11728	un	1,0000000	59,62	59,62
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA : INCLUSA)	MATED-11970	un	2,0000000	1,24	2,48
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	MATED-12355	Kg	0,0400000	2,86	0,11
SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" /DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/ 2")	MATED-11697	U	1,0000000	102,20	102,20



VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1")	MATED-11702	U	1,0000000	32,17	32,17
(F)Total:					197,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,1928889	14,59	17,40
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,4444444	19,15	46,81
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50368	hora	0,0293333	14,10	0,41
(G)Total:					64,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									261,98
BDI:29,20%									76,49
Preço Unitário Total									338,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4176 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E

Unidade: m2

CADASTRAL - TERRENO MAIOR QUE 50.001 M²

Observações: SETOP PROJETO: LEV-PLA-065

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE TOPÓGRAFO (BALIZA)	MOED-4720	14,39	14,39	85,55	0,0016000	0,02
DESENHISTA TÉCNICO / CADISTA - PROJETO	MOED-4717	22,22	22,22	85,55	0,0008000	0,01
MOTORISTA	MOED-4713	16,62	16,62	85,55	0,0076000	0,12
NIVELADOR - TOPOGRAFIA	MOED-4718	18,54	18,54	85,55	0,0008000	0,01
TOPÓGRAFO SÊNIOR	MOED-4719	34,97	34,97	85,55	0,0008000	0,02
(B)Total:					0.18	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED-4735	un	0,0002000	6,43	0,00
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED-4736	un	0,0002000	3,48	0,00
ESTACÃO TOTAL PRECISÃO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MATED-4740	mês	0,0000060	1.200,00	0,00
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED-4737	un	0,0003000	8,80	0,00
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED-4738	un	0,0003000	3,03	0,00
VW KOMBI ZERO KM	MATED-4741	mês	0,0000040	2.434,80	0,00
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED-4739	un	0,0019000	0,19	0,00
(F)Total:					0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,18
---	--	--	--	--	--	--	--	------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2267 de 3459

	BDI:29,20%	0,05
	Preço Unitário Total	0,23

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4172 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E

Unidade: un

CADASTRAL - TERRENO ATÉ 2.000 M²

Observações: SETOP PROJETO: LEV-PLA-020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE TOPÓGRAFO (BALIZA)	MOED-4720	14,39	14,39	85,55	15,0000000	215,85
DESENHISTA TÉCNICO / CADISTA - PROJETO	MOED-4717	22,22	22,22	85,55	7,0000000	155,54
MOTORISTA	MOED-4713	16,62	16,62	85,55	5,5400000	92,07
NIVELADOR - TOPOGRAFIA	MOED-4718	18,54	18,54	85,55	7,0000000	129,78
TOPÓGRAFO SÊNIOR	MOED-4719	34,97	34,97	85,55	7,0000000	244,79
(B)Total:					838,03	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						838,03
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						838,03

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED-4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED-4736	un	0,1000000	3,48	0,34
ESTACÃO TOTAL PRECISÃO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MATED-4740	mês	0,0400000	1.200,00	48,00
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED-4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED-4738	un	2,0000000	3,03	6,06
VW KOMBI ZERO KM	MATED-4741	mês	0,0300000	2.434,80	73,04
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED-4739	un	14,0000000	0,19	2,66
				(F)Total:	154,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								992,16
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2269 de 3459

	BDI:29,20%	289,71
	Preço Unitário Total	1.281,87

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4175 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E

Unidade: m2

CADASTRAL - TERRENO DE 10.001 A 50.000 M²

Observações: SETOP PROJETO: LEV-PLA-050

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE TOPÓGRAFO (BALIZA)	MOED-4720	14,39	14,39	85,55	0,0022000	0,03
DESENHISTA TÉCNICO / CADISTA - PROJETO	MOED-4717	22,22	22,22	85,55	0,0011000	0,02
MOTORISTA	MOED-4713	16,62	16,62	85,55	0,0100000	0,16
NIVELADOR - TOPOGRAFIA	MOED-4718	18,54	18,54	85,55	0,0011000	0,02
TOPÓGRAFO SÊNIOR	MOED-4719	34,97	34,97	85,55	0,0011000	0,03
(B)Total:					0,26	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED-4735	un	0,0003000	6,43	0,00
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED-4736	un	0,0003000	3,48	0,00
ESTACÃO TOTAL PRECISÃO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MATED-4740	mês	0,0000080	1.200,00	0,00
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED-4737	un	0,0004000	8,80	0,00
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED-4738	un	0,0004000	3,03	0,00
VW KOMBI ZERO KM	MATED-4741	mês	0,0000050	2.434,80	0,01
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED-4739	un	0,0025000	0,19	0,00
(F)Total:					0,01

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,27
---	--	--	--	--	--	--	--	------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2271 de 3459

	BDI:29,20%	0,07
	Preço Unitário Total	0,34

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4173 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E
CADASTRAL - TERRENO DE 2.001 A 10.000 M²
Observações: SETOP PROJETO: LEV-PLA-035

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE TOPOGRAFO (BALIZA)	MOED-4720	14,39	14,39	85,55	11,0000000	158,29
DESENHISTA TÉCNICO / CADISTA - PROJETO	MOED-4717	22,22	22,22	85,55	22,5000000	499,95
MOTORISTA	MOED-4713	16,62	16,62	85,55	13,0000000	216,06
NIVELADOR - TOPOGRAFIA	MOED-4718	18,54	18,54	85,55	22,5000000	417,15
TOPOGRAFO SÊNIOR	MOED-4719	34,97	34,97	85,55	22,5000000	786,82
(B)Total:						2.078,27

Custo Horário da Execução (A) + (B)						2.078,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						2.078,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED-4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED-4736	un	0,2500000	3,48	0,87
ESTACÃO TOTAL PRECISÃO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MATED-4740	mês	0,1000000	1.200,00	120,00
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED-4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED-4738	un	2,0000000	3,03	6,06
VW KOMBI ZERO KM	MATED-4741	mês	0,0800000	2.434,80	194,78
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED-4739	un	30,0000000	0,19	5,70
(F)Total:					351,44

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.429,71
---	--	--	--	--	--	--	--	----------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2273 de 3459

	BDI:29,20%	709,47
	Preço Unitário Total	3.139,18

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50150 LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA
CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA
MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO
GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA
Observações: IIO-LIG-005
AFERIDO 11/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
HIDRÔMETRO - MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCA (DIÂMETRO: 20MM (1 /2")) VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H) VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H) COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM)	MATED- 15224	un	1,0000000	77,53	77,53
(F)Total:					77,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,2933333	14,59	4,27
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,2933333	19,15	5,61
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	ED- 15206	un	1,0000000	229,32	229,32
(G)Total:					239,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								316,73
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

	BDI:29,20%	92,48
	Preço Unitário Total	409,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50317 LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA, DIÂMETRO 1/2"
(20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: MET-LIG-005

AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 40CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	MATED- 12565	un	1,0000000	25,65	25,65
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED- 11624	m	0,6283185	0,19	0,11
(F)Total:					25,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,4583333	19,15	8,77
(G)Total:					8,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,53
BDI:29,20%								10,08
Preço Unitário Total								44,61

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50318 LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO
PVC CROMADO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA E SPUD (COMPRIMENTO: 250MM/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/ 2"/TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	MATED-11492	un	1,0000000	25,76	25,76
(F)Total:					25,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,9000000	14,59	13,13
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,9000000	19,15	17,23
(G)Total:					30,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								56,12
BDI:29,20%								16,38
Preço Unitário Total								72,50

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16341 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO
PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 250L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	ED-49934	un	0,2000000	390,53	78,10
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50029	m	3,0000000	40,18	120,54
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50018	m	1,5000000	16,17	24,25
REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-49999	un	0,2000000	17,00	3,40
TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	ED-50303	un	0,2000000	38,41	7,68
(G)Total:					233,97

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									233,97
BDI:29,20%									68,31
Preço Unitário Total									302,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16343 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO
PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO
ELÉTRICO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	ED-49936	un	0,2000000	596,92	119,38
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50029	m	3,0000000	40,18	120,54
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50018	m	1,5000000	16,17	24,25
REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-49999	un	0,2000000	17,00	3,40
TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	ED-50303	un	0,2000000	38,41	7,68
(G)Total:					275,25

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									275,25
BDI:29,20%									80,37
Preço Unitário Total									355,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16342 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA
PARA CONTAINER

Unidade: un

Observações: AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA , TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	ED- 48971	m	15,0000000	17,89	268,35
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,2500000	19,82	4,95
(G)Total:					288,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								288,39
BDI:29,20%								84,20
Preço Unitário Total								372,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50151 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-
PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PADRAO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M, 70A	MATED- 11242	U	1,00000000	421,84	421,84
(F)Total:					421,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	3,00000000	15,09	45,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	3,00000000	19,82	59,46
(G)Total:					104,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								526,57
BDI:29,20%								153,75
Preço Unitário Total								680,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16356 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER

Unidade: un

TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16348)

Observações: AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	ED-16342	un	1,0000000	288,39	288,39
(G)Total:					288,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								288,39
BDI:29,20%								84,20
Preço Unitário Total								372,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16357 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER

Unidade: un

TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)

Observações: AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	ED-16341	un	1,0000000	233,97	233,97
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	ED-16342	un	1,0000000	288,39	288,39
(G)Total:					522,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								522,36
BDI:29,20%								152,52
Preço Unitário Total								674,88

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16358 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER
TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)

Unidade: un

Observações: AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	ED-16342	un	1,0000000	288,39	288,39
(G)Total:					288,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								288,39
BDI:29,20%								84,20
Preço Unitário Total								372,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16359 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER

Unidade: un

TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)

Observações: AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	ED-16342	un	1,0000000	288,39	288,39
(G)Total:					288,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								288,39
BDI:29,20%								84,20
Preço Unitário Total								372,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16360 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER

Unidade: un

TIPO 5 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16352)

Observações: AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE CHUVEIRO ELÉTRICO, TENSÃO 127V/220V, EM CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA)	ED-16344	un	7,0000000	79,53	556,71
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	ED-16343	un	1,0000000	275,25	275,25
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	ED-16342	un	1,0000000	288,39	288,39
(G)Total:					1.120,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.120,35
BDI:29,20%								327,14
Preço Unitário Total								1.447,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16361 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER

Unidade: un

TIPO 6 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16353)

Observações: AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	ED- 16343	un	1,0000000	275,25	275,25
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	ED- 16342	un	1,0000000	288,39	288,39
(G)Total:					563,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								563,64
BDI:29,20%								164,58
Preço Unitário Total								728,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16362 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER

Unidade: un

TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)

Observações: AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE CHUVEIRO ELÉTRICO, TENSÃO 127V/220V, EM CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA)	ED-16344	un	4,0000000	79,53	318,12
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	ED-16343	un	1,0000000	275,25	275,25
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	ED-16342	un	1,0000000	288,39	288,39
(G)Total:					881,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								881,76
BDI:29,20%								257,47
Preço Unitário Total								1.139,23

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16363 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER

Unidade: un

TIPO 8 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16355)

Observações: AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	ED-16342	un	1,0000000	288,39	288,39
(G)Total:					288,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								288,39
BDI:29,20%								84,20
Preço Unitário Total								372,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50264 LIMPEZA DE MATERIAL CERÂMICO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ÁCIDO MURIÁTICO	MATED-11464	I	0,1400000	3,12	0,43
Amônia	MATED-11260	I	0,2000000	2,18	0,43
(F)Total:					0,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,50
BDI:29,20%								1,89
Preço Unitário Total								8,39

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50271 LIMPEZA DE RODAPÉ

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1000000	14,10	1,41
(G)Total:					1,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,41
BDI:29,20%								0,41
Preço Unitário Total								1,82



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50272 LIMPEZA DE VIDROS E ESPELHOS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,3500000	14,10	4,93
(G)Total:					4,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,93
BDI:29,20%								1,43
Preço Unitário Total								6,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50263 LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,64
BDI:29,20%								1,64
Preço Unitário Total								7,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50703 LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA,
RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA
CONTROLADA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	ED-50701	m2	1,0000000	0,93	0,93
RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ 20 M	ED-8143	m2	1,0000000	1,12	1,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0072150	14,10	0,10
(G)Total:					2,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,15
BDI:29,20%								0,62
Preço Unitário Total								2,77

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50617 LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/
MARMORITE, EXCLUSIVE RESINA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO MARMORITE	MATED- 11131	m2	1,00000000	23,00	23,00
(F)Total:					23,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,00
BDI:29,20%								6,71
Preço Unitário Total								29,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50266 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ÁCIDO MURIÁTICO	MATED-11464	I	0,0500000	3,12	0,15
DETERGENTE COM AMONÍACO (AMÔNIA DILUÍDA)	MATED-9578	I	0,0200000	2,60	0,05
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0080000	12,69	0,10
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED-11432	I	0,0119047	10,80	0,12
(F)Total:					0,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3125000	14,10	4,40
(G)Total:					4,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,82
BDI:29,20%								1,40
Preço Unitário Total								6,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50270 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01
SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	110,00000000	14,10	1.551,00
(G)Total:					1.551,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.551,00
BDI:29,20%								452,89
Preço Unitário Total								2.003,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50269 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01
SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	220,0000000	14,10	3.102,00
(G)Total:					3.102,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.102,00
BDI:29,20%								905,78
Preço Unitário Total								4.007,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50743 LITOCERÂMICA DE 6,0 X 22,5 CM, ASSENTADO
COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	MATED-12350	Kg	4,5000000	1,00	4,50
LITOCERÂMICA TIPO TIJOLINHO 6,0 X 22,5 CM	MATED-12010	m2	1,0500000	21,73	22,81
(F)Total:					27,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50369	hora	1,4000000	21,45	30,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,7500000	14,10	10,57
(G)Total:					44,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								72,05
BDI:29,20%								21,03
Preço Unitário Total								93,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48328 LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO
manual para preparação e conservação

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11433	un	0,5000000	2,99	1,49
(F)Total:					1,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					7,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,54
BDI:29,20%								2,49
Preço Unitário Total								11,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50505 LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA
REMOÇÃO DE TINTA

Unidade: m2

Observações: PIN-LIX-005

AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,2500000	0,90	0,22
(F)Total:					0,22

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1400000	14,10	1,97
(G)Total:					1,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,19
BDI:29,20%								0,63
Preço Unitário Total								2,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50507 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE
MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA

Unidade: m2

Observações: PIN-LIX-010

AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,2500000	0,90	0,22
(F)Total:					0,22

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,1500000	20,63	3,09
(G)Total:					3,09

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,31
BDI:29,20%								0,96
Preço Unitário Total								4,27

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50508 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE

Unidade: m2

METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA

Observações: PIN-LIX-015

AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11433	un	0,2500000	2,99	0,74
(F)Total:					0,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,1500000	20,63	3,09
(G)Total:					3,09

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,83
BDI:29,20%								1,11
Preço Unitário Total								4,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50506 LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA

Unidade: m2

REMOÇÃO DE TINTA

Observações: PIN-LIX-006

AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,2500000	0,90	0,22
(F)Total:					0,22

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1600000	14,10	2,25
(G)Total:					2,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,47
BDI:29,20%								0,72
Preço Unitário Total								3,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49656 LIXAMENTO MECANIZADO DA ARMADURA
COM ESCOVA CIRCULAR

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESCOVA CIRCULAR COM CERDAS DE AÇO (TIPO: COPO/DIÂMETRO: 100MM/ ROSCA: M14/FIO: ONDULADO REFORÇADO DE 0,5MM)	MATED-11961	U	0,0500000	39,05	1,95
LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR (DISCO DE LIXA: 180MM[7] POTÊNCIA: 2200W ROTAÇÕES: 6600RPM LOCAÇÃO: MENSAL)	MATED-11170	mês	0,0250000	120,00	3,00
(F)Total:					4,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1250000	14,10	1,76
(G)Total:					1,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,71
BDI:29,20%								1,95
Preço Unitário Total								8,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50273 LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 16BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,65MM MASSA LINEAR: 0,0166KG/M)	MATED-12852	Kg	0,0200000	28,92	0,57
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	MATED-11344	m	0,3000000	6,24	1,87
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,0200000	8,26	0,16
TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 225MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	MATED-11352	m2	0,0800000	29,96	2,39
(F)Total:					4,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,0700000	19,43	1,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0700000	14,10	0,98
(G)Total:					2,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,33
BDI:29,20%								2,14
Preço Unitário Total								9,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16348 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO
TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS
REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS
LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR
CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS
EXTERNAS

Unidade: mês

Observações: AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11224	un	0,0083333	272,45	2,27
ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO MATERIAL: AÇO COR: CINZA QUANTIDADE DE GAVETAS: 3 MODELO: OFÍCIO ALTURA*: 110CM LARGURA *: 45CM PROFUNDIDADE*: 55CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11222	un	0,0083333	299,00	2,49
CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA BRAÇO: SEM ESTRUTURA: METALON)	MATED- 11220	un	0,0333333	40,00	1,33
LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM] POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	MATED- 9873	un	0,0117333	33,90	0,39



LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V BTUS: 12.000-18.000)	MATED- 11210	mês	1,0000000	180,00	180,00
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11186	mês	1,0000000	429,87	429,87
MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO E REUNIÃO FORMATO: REDONDA COR: CINZA DIÂMETRO: 120CM ALTURA: 75CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11219	un	0,0083333	179,00	1,49
MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11216	un	0,0166667	159,00	2,65
REFRIGERADOR (CAPACIDADE: 122L COR: BRANCA QUANTIDADE DE PORTAS: 1 TENSÃO: 127V)	MATED- 11221	un	0,0083333	250,00	2,08
(F)Total:					622,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					622,57
BDI:29,20%					181,79
Preço Unitário Total					804,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16349 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS
Observações: AFERIDO 05/2020

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11224	un	0,0083333	272,45	2,27
ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO MATERIAL: AÇO COR: CINZA QUANTIDADE DE GAVETAS: 3 MODELO: OFÍCIO ALTURA*: 110CM LARGURA*: 45CM PROFUNDIDADE*: 55CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11222	un	0,00833333	299,00	2,49
CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA BRAÇO: SEM ESTRUTURA: METALON)	MATED-11220	un	0,03333333	40,00	1,33
LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM] POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	MATED-9873	un	0,0117333	33,90	0,39

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V BTUS: 12.000-18.000)	MATED- 11210	mês	1,0000000	180,00	180,00
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO LAVATÓRIOS:1 VASOS SANITÁRIOS: 1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/LARGURA*: 230CM/ ALTURA EXTERNA*: 285CM/ ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11188	mês	1,0000000	567,00	567,00
MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11216	un	0,0166667	159,00	2,65
REFRIGERADOR (CAPACIDADE: 122L COR: BRANCA QUANTIDADE DE PORTAS: 1 TENSÃO: 127V)	MATED- 11221	un	0,0083333	250,00	2,08
(F)Total:					758,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								758,21
BDI:29,20%								221,39
Preço Unitário Total								979,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16350 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO
TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA,
COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2
,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA,
INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS
EXTERNAS

Unidade: mês

Observações: AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11224	un	0,1416667	272,45	38,59
CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA BRAÇO: SEM ESTRUTURA: METALON)	MATED- 11220	un	0,0166667	40,00	0,66
LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM] POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	MATED- 9873	un	0,0117333	33,90	0,39



LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/ FERRAMENTARIA ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11194	mês	1,0000000	570,00	570,00
(F)Total:					609,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM (FABRICAÇÃO)	ED-16366	un	0,04111111	192,69	7,92
(G)Total:					7,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								617,56	
BDI:29,20%								180,32	
Preço Unitário Total								797,88	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16351 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO
TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS
REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS
LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE
LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/
DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS
Observações: AFERIDO 05/2020

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AQUECEDOR DE MARMITA (MATERIAL: AÇO INOX QUANTIDADE BANDEJAS: 2 TENSÃO: 127V 220V NÚMERO DE MARMITAS: 25 NÚMERO DE BANDEJAS: 2 COMPRIMENTO*: 60CM LARGURA*: 90CM ALTURA*: 85CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11160	un	0,0166667	652,66	10,87
LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM] POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	MATED- 9873	un	0,0117333	33,90	0,39



LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-11193	mês	1,0000000	540,00	540,00
--	-------------	-----	-----------	--------	--------

(F)Total: 551,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	ED-14454	un	0,0500000	42,25	2,11
MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (130X60X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	ED-16370	un	0,0250000	120,05	3,00

(G)Total: 5,11

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
-------------------------------	---------------	--------------	----------------	-----------	-----------	-----------	----------------	--------------	--------------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	556,37
BDI:29,20%	162,46
Preço Unitário Total	718,83

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16352 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO
TÉRMICO, TIPO 5, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7)
CHUVEIROS E DOIS (2) LAVATÓRIOS, COM MEDIDAS
REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS
LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE
LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS,
EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES
PROVISÓRIAS EXTERNAS
Observações: AFERIDO 05/2020

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM] POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	MATED- 9873	un	0,0117333	33,90	0,39
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: VESTIÁRIO ESQUADRIAS: 2 LÂMPADAS: NÃO INCLUSO LAVATÓRIOS:2 CHUVEIROS: 7 INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/LARGURA*: 230CM/ ALTURA EXTERNA*: 285CM/ ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11189	mês	1,0000000	725,00	725,00
(F)Total:					725,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									725,39
BDI:29,20%									211,81
Preço Unitário Total									937,20

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16353 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO
TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7)
VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM
MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3)
METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA,
INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS
INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS
Observações: AFERIDO 05/2020

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM] POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	MATED- 9873	un	0,0117333	33,90	0,39
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: VESTIÁRIO ESQUADRIAS: 2 LÂMPADAS: NÃO INCLUSO LAVATÓRIOS: 1 VASOS SANITÁRIOS: 7 MICTÓRIOS: 1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/LARGURA*: 230CM/ ALTURA EXTERNA*: 285CM/ ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 16367	mês	1,0000000	725,00	725,00
(F)Total:					725,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									725,39
BDI:29,20%									211,81
Preço Unitário Total									937,20

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16354 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO
TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4)
CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E
UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6)
METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5)
METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES
ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS
EXTERNAS

Unidade: mês

Observações: AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO (COMPRIMENTO: 6,0M/LARGURA: 2,3M/ ALTURA: 2,82M/PÉ DIREITO: 2,50M)	MATED- 11191	mês	1,0000000	725,00	725,00
LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM] POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	MATED- 9873	un	0,0117333	33,90	0,39
(F)Total:					725,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								725,39
BDI:29,20%								211,81
Preço Unitário Total								937,20

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16355 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO
TÉRMICO, TIPO 8, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM OITO (8)
BANCOS E CINCO (5) ARMÁRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS
DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5)
METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES
ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/
DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS
Observações: AFERIDO 05/2020

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: 4 ALTURA*: 200CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 40CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11225	un	0,0416667	252,00	10,50
LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM] POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	MATED- 9873	un	0,0117333	33,90	0,39
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: VESTIÁRIO ESQUADRIAS: 2 LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/LARGURA*: 230CM/ ALTURA EXTERNA*: 285CM/ ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED- 11192	mês	1,0000000	540,00	540,00
(F)Total:					550,89



(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	ED-14454	un	0,0666667	42,25	2,81
(G)Total:					2,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								553,70	
BDI:29,20%								161,68	
Preço Unitário Total								715,38	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50276 LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50
PONTOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	MATED- 11145	U	1,00000000	74,00	74,00
(F)Total:					74,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								74,00
BDI:29,20%								21,60
Preço Unitário Total								95,60



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50274 LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	MATED- 11146	U	1,00000000	82,00	82,00
(F)Total:					82,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								82,00
BDI:29,20%								23,94
Preço Unitário Total								105,94



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50275 LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	MATED- 11147	U	1,00000000	75,00	75,00
(F)Total:					75,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								75,00
BDI:29,20%								21,90
Preço Unitário Total								96,90



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13345 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-13343	un	1,0000000	16,69	16,69
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA	ED-9954	un	1,0000000	40,43	40,43
(G)Total:					57,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								57,12
BDI:29,20%								16,67
Preço Unitário Total								73,79

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13346 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA
COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED,
POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
INCLUSIVE BASE E LÂMPADA
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70 , TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED- 13344	un	1,0000000	30,01	30,01
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA	ED- 9954	un	1,0000000	40,43	40,43
(G)Total:					70,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								70,44
BDI:29,20%								20,56
Preço Unitário Total								91,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9955 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA
COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED,
POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
INCLUSIVE BASE E LÂMPADA
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED- 13342	un	1,0000000	11,91	11,91
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA	ED- 9954	un	1,0000000	40,43	40,43
(G)Total:					52,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								52,34
BDI:29,20%								15,28
Preço Unitário Total								67,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9954 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA,
DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE
LÂMPADA
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LUMINÁRIA ARANDELA (TIPO: MEIA-LUA DIÂMETRO : 25CM ACABAMENTO: ALUMÍNIO COM VIDRO FOSCO QUANTIDADE DE LÂMPADAS: 1 BASE-SOQUETE: E27 POTÊNCIA MÁXIMA 20W LÂMPADA E SOQUETE: NÃO INCLUSA)	MATED-9757	un	1,0000000	27,90	27,90
(F)Total:					27,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2291666	15,09	3,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4583333	19,82	9,08
(G)Total:					12,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,43
BDI:29,20%								11,80
Preço Unitário Total								52,23

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49405 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA
BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE
COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE
BASE E LÂMPADA
Observações: ELE-LUM-053
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA COMPACTADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE, BASE E27 , POTÊNCIA 20W, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED- 49373	un	1,0000000	12,65	12,65
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED- 49404	un	1,0000000	57,06	57,06
RECEPTÁCULO DE PORCELANA PARA LÂMPADA COM ROSCA E- 27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49380	un	1,0000000	7,48	7,48
(G)Total:					77,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								77,19
BDI:29,20%								22,53
Preço Unitário Total								99,72

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49404 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA
BLINDADA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA
MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE
E LÂMPADA
Observações: ELE-LUM-052
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LUMINÁRIA DE TETO/ ARANDELA (MODELO: TARTARUGA BLINDADA ACABAMENTO: ALUMÍNIO REFORÇADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DIFUSOR: LENTE EM POLICARBONATO RESISTENTE QUANTIDADE DE LÂMPADAS: 1 SOQUETE: E27 POTÊNCIA MÁXIMA 60W INCANDESCENTE LÂMPADA E SOQUETE: NÃO INCLUSA)	MATED- 12376	U	1,0000000	44,53	44,53
(F)Total:					44,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2291666	15,09	3,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4583333	19,82	9,08
(G)Total:					12,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								57,06
BDI:29,20%								16,66
Preço Unitário Total								73,72

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49403 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA
COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE
COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE
BASE E LÂMPADA
Observações: ELE-LUM-051
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA COMPACTADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE, BASE E27 , POTÊNCIA 20W, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED- 49373	un	1,0000000	12,65	12,65
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E- 27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED- 49402	un	1,0000000	33,20	33,20
RECEPTÁCULO DE PORCELANA PARA LÂMPADA COM ROSCA E- 27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49380	un	1,0000000	7,48	7,48
(G)Total:					53,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								53,33
BDI:29,20%								15,57
Preço Unitário Total								68,90

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49402 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA,
PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA

Unidade: un

Observações: ELE-LUM-050
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LUMINÁRIA DE TETO/ ARANDELA (MODELO: TARTARUGA ACABAMENTO: FERRO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DIFUSOR: VIDRO TRANSPARENTE QUANTIDADE DE LÂMPADAS: 1 SOQUETE: E27 POTÊNCIA MÁXIMA 60W INCANDESCENTE LÂMPADA E SOQUETE: NÃO INCLUSA)	MATED- 12399	U	1,0000000	20,67	20,67
(F)Total:					20,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2291666	15,09	3,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4583333	19,82	9,08
(G)Total:					12,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								33,20	
BDI:29,20%								9,69	
Preço Unitário Total								42,89	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49387 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES
FLUORESCENTE 2X16W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS
Observações: ELE-LUM-011
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE, BASE G13 , POTÊNCIA 16W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REATOR E LUMINÁRIA	ED- 49375	un	2,0000000	10,21	20,42
LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W- ØT8 OU 2X20W-ØT10 OU LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	ED- 49386	un	1,0000000	47,95	47,95
REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES, POTÊNCIA 16W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49514	un	1,0000000	28,84	28,84
SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49381	un	2,0000000	14,97	29,94

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS****(G)Total:** 127,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								127,15	
BDI:29,20%								37,12	
Preço Unitário Total								164,27	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49393 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES
FLUORESCENTE 2X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS
Observações: ELE-LUM-026
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE, BASE G13 , POTÊNCIA 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REATOR E LUMINÁRIA	ED- 49376	un	2,0000000	10,54	21,08
LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W- ØT8 OU 2X40W-ØT10 OU LED 2X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	ED- 49392	un	1,0000000	56,03	56,03
REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES, POTÊNCIA 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49516	un	1,0000000	35,57	35,57
SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49381	un	2,0000000	14,97	29,94

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2338 de 3459

(G)Total: 142,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								142,62	
BDI:29,20%								41,64	
Preço Unitário Total								184,26	

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13338 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES
LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED- 9973	un	2,0000000	38,55	77,10
LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W- ØT8 OU 2X40W-ØT10 OU LED 2X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	ED- 49392	un	1,0000000	56,03	56,03
SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49381	un	2,0000000	14,97	29,94
(G)Total:					163,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								163,07
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

	BDI:29,20%	47,61
	Preço Unitário Total	210,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13337 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES
LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 9W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED- 9972	un	2,0000000	26,15	52,30
LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W- ØT8 OU 2X20W-ØT10 OU LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	ED- 49386	un	1,0000000	47,95	47,95
SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49381	un	2,0000000	14,97	29,94
(G)Total:					130,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								130,19
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2342 de 3459

	BDI:29,20%	38,01
	Preço Unitário Total	168,20

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49389 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS
TUBULARES FLUORESCENTE 4X16W-ØT8, FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS
Observações: ELE-LUM-016
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE, BASE G13 , POTÊNCIA 16W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REATOR E LUMINÁRIA	ED- 49375	un	4,0000000	10,21	40,84
LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 4X16W- ØT8 OU 4X20W-ØT10 OU LED 4X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	ED- 49388	un	1,0000000	63,05	63,05
REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES, POTÊNCIA 16W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49514	un	2,0000000	28,84	57,68
SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49381	un	4,0000000	14,97	59,88

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(G)Total: 221,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								221,45	
BDI:29,20%								64,66	
Preço Unitário Total								286,11	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49395 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS
TUBULARES FLUORESCENTE 4X32W-ØT8, FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS
Observações: ELE-LUM-031
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE, BASE G13 , POTÊNCIA 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REATOR E LUMINÁRIA	ED- 49376	un	4,0000000	10,54	42,16
LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 4X32W- ØT8 OU 4X40W-ØT10 OU LED 4X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	ED- 49394	un	1,0000000	76,53	76,53
REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES, POTÊNCIA 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49516	un	2,0000000	35,57	71,14
SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49381	un	4,0000000	14,97	59,88

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS****(G)Total:** 249,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								249,71	
BDI:29,20%								72,91	
Preço Unitário Total								322,62	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13340 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS
TUBULARES LED 4X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED- 9973	un	4,0000000	38,55	154,20
LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 4X32W- ØT8 OU 4X40W-ØT10 OU LED 4X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	ED- 49394	un	1,0000000	76,53	76,53
SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49381	un	4,0000000	14,97	59,88
(G)Total:					290,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								290,61
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2348 de 3459

	BDI:29,20%	84,85
	Preço Unitário Total	375,46

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13339 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS
TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 9W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED- 9972	un	4,0000000	26,15	104,60
LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 4X16W- ØT8 OU 4X20W-ØT10 OU LED 4X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	ED- 49388	un	1,0000000	63,05	63,05
SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49381	un	4,0000000	14,97	59,88
(G)Total:					227,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								227,53
---	--	--	--	--	--	--	--	--------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2350 de 3459

	BDI:29,20%	66,43
	Preço Unitário Total	293,96

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49385 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR
FLUORESCENTE 1X16W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA
Observações: ELE-LUM-006
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE, BASE G13 , POTÊNCIA 16W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REATOR E LUMINÁRIA	ED- 49375	un	1,0000000	10,21	10,21
LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X16W- ØT8 OU 1X20W-ØT10 OU LED 1X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA	ED- 49384	un	1,0000000	45,70	45,70
REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR, POTÊNCIA 16W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49513	un	1,0000000	27,23	27,23
SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49381	un	1,0000000	14,97	14,97
(G)Total:					98,11

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									98,11
BDI:29,20%									28,64
Preço Unitário Total									126,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49391 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR
FLUORESCENTE 1X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA
Observações: ELE-LUM-021
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE, BASE G13 , POTÊNCIA 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REATOR E LUMINÁRIA	ED- 49376	un	1,0000000	10,54	10,54
LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X32W- ØT8 OU 1X40W-ØT10 OU LED 1X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA	ED- 49390	un	1,0000000	49,61	49,61
REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR, POTÊNCIA 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49515	un	1,0000000	39,83	39,83
SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49381	un	1,0000000	14,97	14,97
(G)Total:					114,95

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									114,95
BDI:29,20%									33,56
Preço Unitário Total									148,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13336 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED
1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED- 9973	un	1,0000000	38,55	38,55
LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X32W- ØT8 OU 1X40W-ØT10 OU LED 1X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA	ED- 49390	un	1,0000000	49,61	49,61
SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49381	un	1,0000000	14,97	14,97
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								103,13
BDI:29,20%								30,11

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2356 de 3459

	Preço Unitário Total	133,24
--	-----------------------------	---------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13335 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED
1X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 9W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED- 9972	un	1,0000000	26,15	26,15
LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X16W- ØT8 OU 1X20W-ØT10 OU LED 1X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA	ED- 49384	un	1,0000000	45,70	45,70
SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49381	un	1,0000000	14,97	14,97
(G)Total:					86,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								86,82
BDI:29,20%								25,35

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



	Preço Unitário Total	112,17
--	-----------------------------	---------------

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49386 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES
FLUORESCENTE 2X16W-ØT8 OU 2X20W-ØT10 OU LED 2X9W-ØT8,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E
LÂMPADAS

Unidade: un

Observações: ELE-LUM-010
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA (FIXAÇÃO: SOBREPOR COMPRIMENTO: 60CM MATERIAL: CHAPA DE AÇO ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI- CORROSIVO COR: BRANCA TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR BASE: NÃO INCLUSO REATOR: NÃO INCLUSO CAPACIDADE: DUAS (2) LÂMPADAS - NÃO INCLUSO)	MATED- 12391	un	1,0000000	8,57	8,57
(F)Total:					8,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,1282051	15,09	17,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,1282051	19,82	22,36
(G)Total:					39,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,95
BDI:29,20%								14,00
Preço Unitário Total								61,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49392 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES
FLUORESCENTE 2X32W-ØT8 OU 2X40W-ØT10 OU LED 2X18W-ØT8
, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E
LÂMPADAS
Observações: ELE-LUM-025
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA (FIXAÇÃO: SOBREPOR COMPRIMENTO : 120CM MATERIAL: CHAPA DE AÇO ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI- CORROSIVO COR: BRANCA TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR BASE: NÃO INCLUSO REATOR: NÃO INCLUSO CAPACIDADE: DUAS (2) LÂMPADAS - NÃO INCLUSO)	MATED- 12395	un	1,0000000	16,65	16,65
(F)Total:					16,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,1282051	15,09	17,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,1282051	19,82	22,36
(G)Total:					39,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								56,03
BDI:29,20%								16,36
Preço Unitário Total								72,39

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49388 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES
FLUORESCENTE 4X16W-ØT8 OU 4X20W-ØT10 OU LED 4X9W-ØT8,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E
LÂMPADAS

Unidade: un

Observações: ELE-LUM-015
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 4 X 16 W OU 4 X 20 W	MATED- 12392	U	1,0000000	16,52	16,52
(F)Total:					16,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,3333333	15,09	20,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,3333333	19,82	26,42
(G)Total:					46,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								63,05
BDI:29,20%								18,41
Preço Unitário Total								81,46

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49394 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES
FLUORESCENTE 4X32W-ØT8 OU 4X40W-ØT10 OU LED 4X18W-ØT8
, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E
LÂMPADAS
Observações: ELE-LUM-030
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA (FIXAÇÃO: SOBREPOR COMPRIMENTO: 120CM MATERIAL: CHAPA DE AÇO ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI- CORROSIVO COR: BRANCA TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR BASE: NÃO INCLUSO REATOR: NÃO INCLUSO CAPACIDADE: QUATRO (4) LÂMPADAS - NÃO INCLUSO)	MATED- 12396	un	1,0000000	30,00	30,00

(F)Total: 30,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,3333333	15,09	20,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,3333333	19,82	26,42

(G)Total: 46,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,53
BDI:29,20%								22,34
Preço Unitário Total								98,87

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49384 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE
1X16W-ØT8 OU 1X20W-ØT10 OU LED 1X9W-ØT8, FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA
Observações: ELE-LUM-005
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA (FIXAÇÃO: SOBREPOR COMPRIMENTO: 60CM MATERIAL: CHAPA DE AÇO ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI- CORROSIVO COR: BRANCA TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR BASE: NÃO INCLUSO REATOR: NÃO INCLUSO CAPACIDADE: UMA (1) LÂMPADA - NÃO INCLUSO)	MATED- 12390	un	1,0000000	9,14	9,14
(F)Total:					9,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,0476190	15,09	15,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,0476190	19,82	20,76
(G)Total:					36,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								45,70
BDI:29,20%								13,34
Preço Unitário Total								59,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49390 LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE
SOBREPOR, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE
1X32W-ØT8 OU 1X40W-ØT10 OU LED 1X18W-ØT8,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E
LÂMPADA

Unidade: un

Observações: ELE-LUM-020
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA (FIXAÇÃO: SOBREPOR COMPRIMENTO: 120CM MATERIAL: CHAPA DE AÇO ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI- CORROSIVO COR: BRANCA TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR BASE: NÃO INCLUSO REATOR: NÃO INCLUSO CAPACIDADE: UMA (1) LÂMPADA - NÃO INCLUSO)	MATED- 12393	un	1,0000000	13,05	13,05
(F)Total:					13,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,0476190	15,09	15,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,0476190	19,82	20,76
(G)Total:					36,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								49,61
BDI:29,20%								14,48
Preço Unitário Total								64,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50196 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16
COM LÂMPADA DE 8 W

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (TIPO: FLUORESCENTE) QUANTIDADE DE LÂMPADA: 1 POTÊNCIA: 8W)	MATED-12543	U	1,0000000	31,95	31,95
(F)Total:					31,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,1000000	15,09	16,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,1000000	19,82	21,80
(G)Total:					38,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								70,34
BDI:29,20%								20,53
Preço Unitário Total								90,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13357 LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO
JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1
) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65 , TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED- 13343	un	1,0000000	16,69	16,69
LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E- 27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA	ED- 13355	un	1,0000000	34,33	34,33
(G)Total:					51,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								51,02
BDI:29,20%								14,89
Preço Unitário Total								65,91

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13356 LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO
JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1
) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED- 13342	un	1,0000000	11,91	11,91
LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E- 27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA	ED- 13355	un	1,0000000	34,33	34,33
(G)Total:					46,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								46,24
BDI:29,20%								13,50
Preço Unitário Total								59,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13355 LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO
JATEADO REDONDO, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA
BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE,
EXCLUSIVE LÂMPADA
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LUMINÁRIA ARANDELA (TIPO: REDONDA DIÂMETRO: 25CM ACABAMENTO: ALUMÍNIO COM VIDRO FOSCO QUANTIDADE DE LÂMPADAS: 1 BASE-SOQUETE: E27 POTÊNCIA MÁXIMA 20W LÂMPADA E SOQUETE: NÃO INCLUSA)	MATED-13358	un	1,0000000	21,80	21,80
(F)Total:					21,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2291666	15,09	3,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4583333	19,82	9,08
(G)Total:					12,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,33
BDI:29,20%								10,02
Preço Unitário Total								44,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49408 LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO
PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 2 REFLETORES
DE 250W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	MATED-11249	m3	0,1310000	100,88	13,21
Cabo isolado em PVC 450/750V - 70°C - baixa tensao (seção transversal: 4,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MATED-11755	m	25,0000000	1,50	37,50
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	89,3000000	0,57	50,90
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2)	MATED-11783	m	30,0000000	0,96	28,80
Lâmpada vapor de mercúrio (potência: 250 W / tensão: 220 V / tipo de rosca: E-40)	MATED-11950	U	2,0000000	26,75	53,50
Poste de concreto cônico (comprimento: 9,00 m / diâmetro da base: 330,00 mm / resistência: 200,00 kg)	MATED-11954	U	1,0000000	517,77	517,77
Projeto para lâmpada de vapor de mercúrio (potência da lâmpada: 250 W)	MATED-11942	U	2,0000000	305,92	611,84
Reator para lâmpadas de descarga - vapor de mercúrio 250 w - AFP (potência: 250 W / tensão: 220 V / número de lâmpadas: 1)	MATED-11947	U	2,0000000	42,94	85,88
Seixo rolado ou cascalho rolado fino	MATED-11247	m3	0,1840000	70,37	12,94
(F)Total:					1.412,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
-------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	5,2500000	19,82	104,05
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	3,3600000	19,63	65,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	6,2800000	14,10	88,54
(G)Total:					258,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.670,88
BDI:29,20%	487,89
Preço Unitário Total	2.158,77

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49410 LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO
PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 3 REFLETORES
DE 400W EM POSTE DE CONCRETO COM 11 M DE ALTURA (COMPLETA)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	MATED-11249	m3	0,1310000	100,88	13,21
Cabo isolado em PVC 450/750V - 70°C - baixa tensao (seção transversal: 4,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MATED-11755	m	25,0000000	1,50	37,50
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	89,3000000	0,57	50,90
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSAO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2)	MATED-11783	m	37,0000000	0,96	35,52
Lâmpada vapor de mercúrio (potência: 400 W / tensão: 220 V / tipo de rosca: E-40)	MATED-11949	U	3,0000000	36,50	109,50
Poste de concreto cônico (comprimento: 11,00 m / diâmetro da base: 390,00 mm / resistência: 400,00 kg)	MATED-11953	U	1,0000000	936,76	936,76
Projeto para lâmpada de vapor de mercúrio (potência da lâmpada: 400 W)	MATED-11941	U	3,0000000	305,92	917,76
Reator para lâmpadas de descarga - vapor de mercúrio (fator de potência: alto / número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 400 W / tensão: 220 V)	MATED-11946	U	3,0000000	49,47	148,41
Seixo rolado ou cascalho rolado fino	MATED-11247	m3	0,1840000	70,37	12,94
(F)Total:					2.262,50

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	5,2500000	19,82	104,05
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	3,3600000	19,63	65,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	6,2800000	14,10	88,54
(G)Total:					258,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.521,04	
BDI:29,20%								736,14	
Preço Unitário Total								3.257,18	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49409 LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO
PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 6 REFLETORES
DE 400W EM POSTE DE CONCRETO COM 9 M DE ALTURA (COMPLETA)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	MATED-11249	m3	0,1310000	100,88	13,21
Cabo isolado em PVC 450/750V - 70°C - baixa tensao (seção transversal: 4,00 mm² / encordoamento: CLASSE 2)	MATED-11755	m	25,0000000	1,50	37,50
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	89,3000000	0,57	50,90
Lâmpada vapor de mercúrio (potência: 400 W / tensão: 220 V / tipo de rosca: E-40)	MATED-11949	U	6,0000000	36,50	219,00
Poste de concreto cônico (comprimento: 9,00 m / diâmetro da base: 330,00 mm / resistência: 200,00 kg)	MATED-11954	U	1,0000000	517,77	517,77
Reator para lâmpadas de descarga - vapor de sódio (fator de potência: alto / número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 400 W / tensão: 220 V)	MATED-11948	U	6,0000000	97,94	587,64
Seixo rolado ou cascalho rolado fino	MATED-11247	m3	0,1840000	70,37	12,94
(F)Total:					1.438,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	5,2500000	19,82	104,05
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	3,3600000	19,63	65,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	6,2800000	14,10	88,54
(G)Total:					258,54

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.697,50
BDI:29,20%									495,67
Preço Unitário Total									2.193,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49406 LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO
PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E
METÁLICA, 1 PÉTALA, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M
DE ALTURA LIVRE (COMPLETA)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0854000	96,02	8,20
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	30,7000000	0,57	17,49
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2)	MATED-11783	m	33,0000000	0,96	31,68
Lâmpada vapor de mercúrio (potência: 400 W / tensão: 220 V / tipo de rosca: E-40)	MATED-11949	U	1,0000000	36,50	36,50
LUMINÁRIA EXTERNA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICO (APLICAÇÃO: VIA PÚBLICA NÚMERO DE LÂMPADAS: 1 POTÊNCIA: 250W-400 W TIPO DE ROSCA: E40 REATOR: INCLUSO)	MATED-11944	un	1,0000000	356,50	356,50
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,0201000	92,54	1,86
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,0602000	91,83	5,52

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (MODELO: TELECÔNICO RETO COMPRIMENTO: 10M FIXAÇÃO: FLANGE COM CHUMBADORES)	MATED-11952	un	1,0000000	3.029,28	3.029,28
SUPORTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA (TIPO: PÉTALA QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS: 2)	MATED-11945	un	1,0000000	143,25	143,25
(F)Total:					3.630,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	2,0000000	15,09	30,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	2,0000000	19,82	39,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	17,5000000	14,10	246,75
(G)Total:					316,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.946,85
BDI:29,20%	1.152,48
Preço Unitário Total	5.099,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49407 LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO
PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E
METÁLICA, 2 PÉTALAS, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M
DE ALTURA LIVRE (COMPLETA)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0854000	96,02	8,20
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	30,7000000	0,57	17,49
FIO ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO PVC, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 1/SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2)	MATED-11783	m	66,0000000	0,96	63,36
Lâmpada vapor de mercúrio (potência: 400 W / tensão: 220 V / tipo de rosca: E-40)	MATED-11949	U	2,0000000	36,50	73,00
LUMINÁRIA EXTERNA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICO (APLICAÇÃO: VIA PÚBLICA NÚMERO DE LÂMPADAS: 1 POTÊNCIA: 250W-400 W TIPO DE ROSCA: E40 REATOR: INCLUSO)	MATED-11944	un	2,0000000	356,50	713,00
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,0201000	92,54	1,86
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	MATED-11251	m3	0,0602000	91,83	5,52

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (MODELO: TELECÔNICO RETO COMPRIMENTO: 10M FIXAÇÃO: FLANGE COM CHUMBADORES)	MATED-11952	un	1,0000000	3.029,28	3.029,28
SUORTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA (TIPO: PÉTALA QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS: 2)	MATED-11945	un	1,0000000	143,25	143,25
(F)Total:					4.054,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	2,5000000	15,09	37,72
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	2,5000000	19,82	49,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	17,5000000	14,10	246,75
(G)Total:					334,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	4.388,98
BDI:29,20%	1.281,58
Preço Unitário Total	5.670,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49401 LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE
GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1)
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W, FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA
Observações: ELE-LUM-046
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA COMPACTADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE, BASE E27 , POTÊNCIA 20W, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED- 49373	un	1,0000000	12,65	12,65
LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED- 49400	un	1,0000000	47,38	47,38
RECEPTÁCULO DE PORCELANA PARA LÂMPADA COM ROSCA E- 27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49380	un	1,0000000	7,48	7,48
(G)Total:					67,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								67,51
BDI:29,20%								19,71
Preço Unitário Total								87,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13354 LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE

Unidade: un

GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1)
LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-13343	un	1,0000000	16,69	16,69
LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-49400	un	1,0000000	47,38	47,38
RECEPTÁCULO DE PORCELANA PARA LÂMPADA COM ROSCA E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-49380	un	1,0000000	7,48	7,48
(G)Total:					71,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								71,55
BDI:29,20%								20,89
Preço Unitário Total								92,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13353 LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE

Unidade: un

GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1)
LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-13342	un	1,0000000	11,91	11,91
LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-49400	un	1,0000000	47,38	47,38
RECEPTÁCULO DE PORCELANA PARA LÂMPADA COM ROSCA E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-49380	un	1,0000000	7,48	7,48
(G)Total:					66,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								66,77
BDI:29,20%								19,49
Preço Unitário Total								86,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49400 LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE
GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE
E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E
LÂMPADA

Unidade: un

Observações: ELE-LUM-045
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: DROPS DIFUSOR: GLOBO COM VIDRO LISO LEITOSO BASE OU PLAFONIER: GALVANIZADA LÂMPADA E SOQUETE: NÃO INCLUSA)	MATED- 12517	U	1,0000000	34,85	34,85
(F)Total:					34,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2291666	15,09	3,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4583333	19,82	9,08
(G)Total:					12,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,38
BDI:29,20%								13,83
Preço Unitário Total								61,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49821 MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,
50 M

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,5 M	MATED- 12320	U	1,0000000	7,68	7,68
(F)Total:					7,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					9,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,25
BDI:29,20%								5,03
Preço Unitário Total								22,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48262 MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR

Unidade: U

COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/2 NPT

Observações: ARC-MAN-020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/2 NPT	MATED- 13021	U	1,0000000	412,00	412,00
(F)Total:					412,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	1,0000000	14,59	14,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	1,0000000	19,15	19,15
(G)Total:					33,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								445,74
BDI:29,20%								130,15
Preço Unitário Total								575,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48261 MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR

Unidade: U

COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/4 NPT

Observações: ARC-MAN-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/4 NPT	MATED- 13022	U	1,0000000	319,00	319,00
(F)Total:					319,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	1,0000000	14,59	14,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	1,0000000	19,15	19,15
(G)Total:					33,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								352,74
BDI:29,20%								103,00
Preço Unitário Total								455,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50198 MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE
LEITURA DE 0 A 100 PSI

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	MATED- 13048	U	1,0000000	46,92	46,92
(F)Total:					46,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								60,87
BDI:29,20%								17,77
Preço Unitário Total								78,64

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50863 MANTA DE BORRACHA DE 5 MM NATURAL/
COMUM PARA BANCADA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MANTA DE BORRACHA DE 5 MM NATURAL/COMUM PARA BANCADA LABORATÓRIO	MATED-12733	m2	1,0000000	12,61	12,61
(F)Total:					12,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3000000	19,63	5,88
(G)Total:					5,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,49
BDI:29,20%								5,39
Preço Unitário Total								23,88



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-52311 MANTA ISOLANTE PARA TELHADOS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA ALUMINIZADA	MATED-12456	m	2,0000000	0,20	0,40
MANTA ISOLANTE PARA TELHADO	MATED-12499	m2	1,1000000	5,72	6,29
(F)Total:					6,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	0,3000000	17,57	5,27
(G)Total:					5,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,96
BDI:29,20%								3,49
Preço Unitário Total								15,45



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4296 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ACIMA
DE 10.000 M2

Unidade: m2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-215

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0013000	0,12
(B)Total:						0,12

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,12
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,12
BDI:29,20%					0,03
Preço Unitário Total					0,15

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4290 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.
000 M2

Unidade: m2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-185

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0050000	0,48
					(B)Total:	0,48

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,48

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,48
BDI:29,20%							0,14
Preço Unitário Total							0,62



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4291 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 1.001
M2 A 2.000 M2

Unidade: m2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-190

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0045000	0,43
(B)Total:						0,43

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,43
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,43
BDI:29,20%					0,12
Preço Unitário Total					0,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4292 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 2.001

Unidade: m2

M2 A 4.000 M2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-195

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0040000	0,38
(B)Total:						0,38

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,38
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,38
BDI:29,20%					0,11
Preço Unitário Total					0,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4293 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 4.001
M2 A 6.000 M2

Unidade: m2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-200

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0030000	0,29
					(B)Total:	0,29

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,29

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,29
BDI:29,20%								0,08
Preço Unitário Total								0,37



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4294 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 6.001

Unidade: m2

M2 A 8.000 M2

Observações: PLANILHA SETOP

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0025000	0,24
					(B)Total:	0,24

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,24
BDI:29,20%								0,07
Preço Unitário Total								0,31



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4295 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA DE 8.001
M2 A 10.000 M2

Unidade: m2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-210

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0020000	0,19
(B)Total:						0,19

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,19
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,19
BDI:29,20%					0,05
Preço Unitário Total					0,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4303 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE
EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-250

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0011000	0,10
(B)Total:						0,10

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,10
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,10
BDI:29,20%					0,02
Preço Unitário Total					0,12



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4298 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE
EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-225

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0037000	0,35
(B)Total:						0,35

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,35
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,35
BDI:29,20%					0,10
Preço Unitário Total					0,45



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4299 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE
EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-230

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0032000	0,31
(B)Total:						0,31

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,31
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,31
BDI:29,20%					0,09
Preço Unitário Total					0,40



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4300 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE
EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-235

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0025000	0,24
(B)Total:						0,24

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,24
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,24
BDI:29,20%					0,07
Preço Unitário Total					0,31



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4301 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE
EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-240

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0020000	0,19
(B)Total:						0,19

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,19
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,19
BDI:29,20%					0,05
Preço Unitário Total					0,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4302 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

Unidade: m2

DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE
EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-245

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0017000	0,16
					(B)Total:	0.16

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,16
BDI:29,20%								0,04
Preço Unitário Total								0,20

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4297 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE
EDIFICAÇÕES EXISTENTES- ÁREA ATÉ 1.000 M2

Unidade: m2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-220

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0043000	0,41
(B)Total:					0.41	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,41

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						0,41
BDI:29,20%						0,11
Preço Unitário Total						0,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4311 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE
PATRIMÔNIO HISTÓRICOS - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2

Unidade: m2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-285

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0016000	0,15
(B)Total:					0.15	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,15
BDI:29,20%								0,04
Preço Unitário Total								0,19



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4305 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE
PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-260

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0055000	0,53
(B)Total:						0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,53
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,53
BDI:29,20%					0,15
Preço Unitário Total					0,68



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4306 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE
PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-265

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0047000	0,45
(B)Total:						0,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,45
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,45

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,45
BDI:29,20%					0,13
Preço Unitário Total					0,58



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4307 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE
PATRIMÔNIO HISTÓRICOS - ÁREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2
Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-270

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0040000	0,38
					(B)Total:	0,38

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,38
BDI:29,20%							0,11
Preço Unitário Total							0,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4308 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

Unidade: m2

DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE
PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-275

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0033000	0,32
					(B)Total:	0.32

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,32
BDI:29,20%							0,09
Preço Unitário Total							0,41

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4309 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE
PATRIMÔNIO HISTÓRICOS - ÁREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2

Unidade: m2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-280

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0024000	0,23
(B)Total:						0,23

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,23
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,23

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,23
BDI:29,20%					0,06
Preço Unitário Total					0,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4304 MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE
PATRIMÔNIO HISTÓRICOS- ÁREA ATÉ 1.000 M2

Unidade: m2

Observações: PLANILHA SETOP: REL-TEC-255

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0065000	0,63
					(B)Total:	0.63

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,63

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,63
BDI:29,20%								0,18
Preço Unitário Total								0,81

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50388 MARCENEIRO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MARCENEIRO	MOED-20135	8,51	15,79	85,55	1,0000000	15,79
(B)Total:						15,79

Custo Horário da Execução (A) + (B)						15,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						15,79

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5247	hora	1,0000000	0,16	0,16
EPI PARA MARCENEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14669	hora	1,0000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS PARA MARCENEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14705	hora	1,0000000	0,38	0,38
(G)Total:					1,59

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,81
BDI:29,20%								5,78
Preço Unitário Total								25,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50815 MARCO DE CONCRETO ARMADO JUNTO ÀS
PORTAS DE CELA E/OU ALOJAMENTO - INCLUSO FORMA,
DESFORMA, AÇO E CONCRETO FCK = 20 MPA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48317	m3	1,0000000	416,88	416,88
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	65,0000000	13,57	882,05
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	10,0000000	50,56	505,60
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	1,0000000	97,78	97,78
(G)Total:					1.902,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.902,31
BDI:29,20%								555,47
Preço Unitário Total								2.457,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49589 MARCO DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L
= 14 CM, 60 X 210 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0110000	96,02	1,05
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	1,7200000	0,58	0,99
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,7200000	0,57	0,98
MARCO/BATENTE (MATERIAL: MADEIRA DE LEI LARGURA: 14CM COMPRIMENTO: 60CM ALTURA: 210CM ESPESSURA: 3CM ALIZAR: NÃO INCLUSO MADEIRA: TAUARI, CEDRINHO, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATED-12735	un	1,0000000	118,88	118,88
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,2000000	8,26	1,65
(F)Total:					123,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,4000000	19,63	27,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,4000000	14,10	19,74
(G)Total:					47,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								170,77
BDI:29,20%								49,86

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2413 de 3459

	Preço Unitário Total	220,63
--	-----------------------------	---------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49590 MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L
= 14 CM, 70 X 210 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0110000	96,02	1,05
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	1,7200000	0,58	0,99
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,7200000	0,57	0,98
MARCO/BATENTE (MATERIAL: MADEIRA DE LEI LARGURA: 14CM COMPRIMENTO: 70CM ALTURA: 210CM ESPESSURA: 3CM ALIZAR: NÃO INCLUSO MADEIRA: TAUARI, CEDRINHO, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATED-12736	un	1,0000000	118,88	118,88
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,2000000	8,26	1,65
(F)Total:					123,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,4000000	19,63	27,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,4000000	14,10	19,74
(G)Total:					47,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								170,77
BDI:29,20%								49,86

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2415 de 3459

	Preço Unitário Total	220,63
--	-----------------------------	---------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49591 MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L
= 14 CM, 80 X 210 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0110000	96,02	1,05
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	1,7200000	0,58	0,99
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,7200000	0,57	0,98
MARCO/BATENTE (MATERIAL: MADEIRA DE LEI LARGURA: 14CM COMPRIMENTO: 80CM ALTURA: 210CM ESPESSURA: 3CM ALIZAR: NÃO INCLUSO MADEIRA: TAUARI, CEDRINHO, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATED-12737	un	1,0000000	118,88	118,88
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,2000000	8,26	1,65
(F)Total:					123,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,4000000	19,63	27,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,4000000	14,10	19,74
(G)Total:					47,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								170,77
BDI:29,20%								49,86

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2417 de 3459

	Preço Unitário Total	220,63
--	-----------------------------	---------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49592 MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L
= 14 CM, 90 X 210 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0110000	96,02	1,05
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	1,7200000	0,58	0,99
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,7200000	0,57	0,98
MARCO/BATENTE (MATERIAL: MADEIRA DE LEI LARGURA: 14CM COMPRIMENTO: 90CM ALTURA: 210CM ESPESSURA: 3CM ALIZAR: NÃO INCLUSO MADEIRA: TAUARI, CEDRINHO, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATED-12738	un	1,0000000	118,88	118,88
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,2000000	8,26	1,65
(F)Total:					123,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,4000000	19,63	27,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,4000000	14,10	19,74
(G)Total:					47,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								170,77
BDI:29,20%								49,86

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2419 de 3459

	Preço Unitário Total	220,63
--	-----------------------------	---------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50966 MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO
GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED- 11334	un	4,0000000	0,60	2,40
SOLDA DE TOPO PERFIL METÁLICO SIMPLES	MATED- 13089	U	1,0000000	165,00	165,00
TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA DN: 50MM(2")) ESPESSURA: 3,75MM PESO: 5,23KG/M)	MATED- 11579	m	2,0000000	90,87	181,74
(F)Total:					349,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	1,0000000	16,21	16,21
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48315	m3	0,2100000	396,88	83,34
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	0,0650000	13,57	0,88
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,1600000	47,94	7,67
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED- 49645	m2	0,8000000	50,56	40,44



PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 150 MM	ED-49746	m	1,1000000	16,21	17,83
PINTURA ESMALTE EM POSTES OU TUBULAÇÕES 2 DEMÃO	ED-48329	m	1,5000000	5,96	8,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,2100000	76,63	16,09

(G)Total: 258,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	608,00
BDI:29,20%	177,53
Preço Unitário Total	785,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50967 MASTRO PARA FACHADA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BRAÇADEIRA CIRCULAR 2" GALVANI ZADA	MATED-12337	pc	1,0000000	8,57	8,57
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11334	un	4,0000000	0,60	2,40
PONTO DE SOLDA AUTOGENA COM 2 CM PARA SERVIÇO UNITÁRIO	MATED-12336	U	4,0000000	2,38	9,52
TAMPÃO EXTERNO GALVANIZADO DE 2 CAP	MATED-12339	pc	1,0000000	9,54	9,54
TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA DN: 50MM(2") ESPESSURA: 3,75MM PESO: 5,23KG/M)	MATED-11579	m	3,0000000	90,87	272,61
(F)Total:					302,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
PINTURA ESMALTE EM POSTES OU TUBULAÇÕES 2 DEMÃO	ED-48329	m	5,0000000	5,96	29,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					97,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								399,90
BDI:29,20%								116,77
Preço Unitário Total								516,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51068 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO
PARA PÁRA-RAIOS, ALTURA DE 3 M, Ø 40 MM (1 1/2") OU 50 MM (2")
, COMPLETO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Base em ferro-fundido para mastro de pára-raios (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MATED-11470	U	1,0000000	37,16	37,16
CABO DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 70MM2 QUANTIDADE DE FIOS: 7X3,45MM)	MATED-12617	m	3,0000000	57,69	173,07
Conjunto de estaiamento para pára-raios (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de galvanização: a fogo)	MATED-11475	U	1,0000000	71,40	71,40
MASTRO PARA PÁRA-RAIOS SIMPLES (MATERIAL : AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO: 300CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/ 2")	MATED-11479	un	1,0000000	192,44	192,44
Suporte isolador com 1 descida para pára-raios simples com rosca mecânica de aço (tipo de acabamento: galvanizado a fogo)	MATED-11466	U	3,0000000	1,90	5,70
(F)Total:					479,77

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	8,0000000	15,09	120,72
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	8,0000000	19,82	158,56
(G)Total:					279,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2424 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	759,05
BDI:29,20%	221,64
Preço Unitário Total	980,69

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50968 MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,
00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BRAÇADEIRA CIRCULAR 2" GALVANI ZADA	MATED-12337	pc	3,0000000	8,57	25,71
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED-11334	un	12,0000000	0,60	7,20
PONTO DE SOLDA AUTOGENA COM 2 CM PARA SERVIÇO UNITÁRIO	MATED-12336	U	12,0000000	2,38	28,56
TAMPÃO EXTERNO GALVANIZADO DE 2 CAP	MATED-12339	pc	3,0000000	9,54	28,62
TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA DN: 50MM(2") ESPESSURA: 3,75MM PESO: 5,23KG/M)	MATED-11579	m	24,0000000	90,87	2.180,88
(F)Total:					2.270,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	4,0000000	14,59	58,36
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	2,5000000	16,21	40,52
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,2300000	396,88	91,28
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	8,0000000	13,57	108,56



ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	1,2000000	47,94	57,52
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	0,8000000	50,56	40,44
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	3,5000000	19,63	68,70
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 150 MM	ED-49746	m	1,2000000	16,21	19,45
PINTURA ESMALTE EM POSTES OU TUBULAÇÕES 2 DEMÃO	ED-48329	m	21,0000000	5,96	125,16
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,5000000	14,10	49,35
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,2300000	76,63	17,62
(G)Total:					676,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.947,93
BDI:29,20%	860,79
Preço Unitário Total	3.808,72

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48185 MEIA SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR
BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 05/2020
ACE-SAB-010

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	MATED-12350	Kg	0,0007718	1,00	0,00
MEIA SABONETEIRA (MATERIAL: LOUCA TIPO: EMBUTIR COR: BRANCA LARGURA*: 1750MM ALTURA*: 100MM) * MEDIDAS REFERENCIAIS	MATED-12310	un	1,0000000	19,07	19,07
(F)Total:					19,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,0183750	4,14	0,07
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6111111	19,63	11,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3055556	14,10	4,30
(G)Total:					16,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,43
BDI:29,20%								10,34
Preço Unitário Total								45,77

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48665 MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/
EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM),
INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)	MATED-11176	U	0,0333000	133,59	4,44
EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - SEM OPERADOR	MATED-11168	U	0,0333000	5,68	0,18
ÓLEO DIESEL	MATED-11215	I	0,0687000	3,00	0,20
(F)Total:					4,82

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50366	hora	0,0333000	17,06	0,56
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0546000	396,88	21,66
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,0699000	19,63	1,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3845000	14,10	5,42
(G)Total:					29,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								33,83
BDI:29,20%								9,87
Preço Unitário Total								43,70

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50817 MESA DE CABECEIRA EM CONCRETO,
EXCETO BANCO DE CONCRETO E PINTURA - D6-A - PADRÃO
SEDS

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	0,6960000	50,56	35,18
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	0,0390000	524,21	20,44
REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM PAREDE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50746	m2	1,3000000	37,50	48,75
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,0390000	97,78	3,81
(G)Total:					108,18

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									108,18
BDI:29,20%									31,58
Preço Unitário Total									139,76

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50816 MESA DE CABECEIRA EM CONCRETO,
EXCETO PINTURA - D6 - PADRÃO SEDS

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO , INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	ED-48212	m2	0,6300000	142,12	89,53
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	1,9700000	6,61	13,02
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	1,4400000	13,57	19,54
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	0,6600000	50,56	33,36
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49616	m3	0,0760000	510,87	38,82

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	ED-50175	m2	1,9700000	18,36	36,16
RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 10CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER	ED-50770	m	1,0000000	14,77	14,77
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	0,0760000	97,78	7,43
(G)Total:					286,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	286,36
BDI:29,20%	83,61
Preço Unitário Total	369,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21778 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MOED-21743	5.032,25	9.337,33	85,55	1,0000000	9.337,33
(B)Total:						9.337,33

Custo Horário da Execução (A) + (B)					9.337,33	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					9.337,33	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14623	mês	1,0000000	103,70	103,70
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-21748	mês	1,0000000	11,13	11,13
(F)Total:					114,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	ED-21755	mês	1,0000000	108,31	108,31
EPI PARA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21767	mês	1,0000000	177,24	177,24
FERRAMENTAS PARA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21768	mês	1,0000000	14,97	14,97
(G)Total:					300,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9.752,68	
BDI:29,20%								2.847,78	
Preço Unitário Total								12.600,46	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50285 MICTÓRIO COLETIVO, EM AÇO INOXIDÁVEL,
TIPO AISI 304, CHAPA 22, COM DESENVOLVIMENTO DE 1 METRO,
INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR
CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: LOU-MIC-010
AFERIDO 11/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,9974557	0,19	0,18
MICTÓRIO DE AÇO INOXIDÁVEL COLETIVO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/CHAPA: 22/ESPESSURA : 0,8MM/LARGURA: 29CM/ ALTURA: 35CM)	MATED-11729	m	1,0000000	704,34	704,34
SIFÃO METÁLICO PARA MICTÓRIO (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" /DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/ 2")	MATED-11699	U	1,0000000	122,24	122,24
VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/ MICTÓRIO (MATERIAL: METAL/ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4")	MATED-11703	un	1,0000000	49,35	49,35
(F)Total:					876,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,2222222	14,59	17,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,2222222	19,15	23,40
(G)Total:					41,23

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2435 de 3459

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								917,34	
BDI:29,20%								267,86	
Preço Unitário Total								1.185,20	

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50284 MICTÓRIO COLETIVO, EM AÇO INOXIDÁVEL,
TIPO AISI 304, CHAPA 22, COM DESENVOLVIMENTO DE 1,4
METRO, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA
COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA
, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: LOU-MIC-005
AFERIDO 11/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,9974557	0,19	0,18
MICTÓRIO DE AÇO INOXIDÁVEL COLETIVO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/CHAPA: 22/ESPESSURA : 0,8MM/LARGURA: 29CM/ ALTURA: 35CM)	MATED-11729	m	1,4000000	704,34	986,07
SIFÃO METÁLICO PARA MICTÓRIO (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" /DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/ 2")	MATED-11699	U	1,0000000	122,24	122,24
VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/ MICTÓRIO (MATERIAL: METAL/ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4")	MATED-11703	un	1,0000000	49,35	49,35
(F)Total:					1.157,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,0476190	14,59	15,28
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,0476190	19,15	20,06
(G)Total:					35,34

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1.193,18
BDI:29,20%									348,40
Preço Unitário Total									1.541,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50286 MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA,
INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE
DESCARGA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	MATED-11746	un	1,0000000	23,43	23,43
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
Mictório de louça com sifão	MATED-11730	U	1,0000000	270,42	270,42
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA : INCLUSA)	MATED-11970	un	2,0000000	1,24	2,48
(F)Total:					296,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,5000000	14,59	21,88
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	3,0000000	19,15	57,45
(G)Total:					79,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								375,76
BDI:29,20%								109,72
Preço Unitário Total								485,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49951 MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE
VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	MATED-13014	U	1,0000000	4,66	4,66
(F)Total:					4,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,0600000	14,59	0,87
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,0600000	19,15	1,14
(G)Total:					2,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,67
BDI:29,20%								1,94
Preço Unitário Total								8,61



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50137 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)

Unidade: un

Observações: IIO-CON-005

AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	MATED-11185	U	1,0000000	680,00	680,00
(F)Total:					680,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								680,00
BDI:29,20%								198,56
Preço Unitário Total								878,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49750 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE
EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM

Unidade: vb

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	MATED- 11042	vb	1,00000000	1.000,00	1.000,00
(F)Total:					1.000,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.000,00
BDI:29,20%								292,00
Preço Unitário Total								1.292,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49751 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE
EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM

Unidade: vb

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50, 1 A 100 KM	MATED- 11043	vb	1,00000000	1.500,00	1.500,00
(F)Total:					1.500,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.500,00
BDI:29,20%								438,00
Preço Unitário Total								1.938,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49719 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE
EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM

Unidade: vb

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	MATED- 11038	vb	1,00000000	6.500,00	6.500,00
(F)Total:					6.500,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6.500,00
BDI:29,20%								1.898,00
Preço Unitário Total								8.398,00



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49720 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE
EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT DE 50,1 A 100 KM

Unidade: vb

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT DE 50,1 A 100 KM	MATED- 11039	vb	1,00000000	9.000,00	9.000,00
(F)Total:					9.000,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9.000,00
BDI:29,20%								2.628,00
Preço Unitário Total								11.628,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49739 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE
EQUIPAMENTO PARA ESTACA STRAUSS DMT ATÉ 50 KM

Unidade: vb

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA STRAUSS DMT ATÉ 50 KM	MATED- 11040	vb	1,00000000	5.000,00	5.000,00
(F)Total:					5.000,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5.000,00
BDI:29,20%								1.460,00
Preço Unitário Total								6.460,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49740 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE
EQUIPAMENTO PARA ESTACA STRAUSS DMT DE 50,1 A 100 KM

Unidade: vb

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA STRAUSS DMT DE 50,1 A 100 KM	MATED- 11041	vb	1,0000000	6.500,00	6.500,00
(F)Total:					6.500,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6.500,00
BDI:29,20%								1.898,00
Preço Unitário Total								8.398,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49706 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE
EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO FRANKI DMT ATÉ 50 KM

Unidade: vb

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO FRANKI DMT ATÉ 50 KM	MATED- 11033	vb	1,00000000	10.000,00	10.000,00
(F)Total:					10.000,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10.000,00
BDI:29,20%								2.920,00
Preço Unitário Total								12.920,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49707 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE
EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO FRANKI DMT DE 50,1 A 100
KM

Unidade: vb

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO FRANKI DMT DE 50,1 A 100 KM	MATED- 11035	vb	1,00000000	13.500,00	13.500,00
(F)Total:					13.500,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13.500,00
BDI:29,20%								3.942,00
Preço Unitário Total								17.442,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49713 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE
EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ
50 KM

Unidade: vb

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	MATED- 11036	vb	1,00000000	9.000,00	9.000,00
(F)Total:					9.000,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9.000,00
BDI:29,20%								2.628,00
Preço Unitário Total								11.628,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49714 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE
EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE
50,1 A 100 KM

Unidade: vb

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50,1 A 100 KM	MATED- 11037	vb	1,00000000	12.000,00	12.000,00
(F)Total:					12.000,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12.000,00
BDI:29,20%								3.504,00
Preço Unitário Total								15.504,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49759 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE
EQUIPAMENTO PARA ESTACA TRILHO DMT ATÉ 50 KM

Unidade: vb

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TRILHO DMT ATÉ 50 KM	MATED- 11046	vb	1,00000000	6.500,00	6.500,00
(F)Total:					6.500,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6.500,00
BDI:29,20%								1.898,00
Preço Unitário Total								8.398,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49760 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE
EQUIPAMENTO PARA ESTACA TRILHO DMT DE 50,1 A 100 KM

Unidade: vb

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TRILHO DMT DE 50 ,1 A 100 KM	MATED- 11294	vb	1,00000000	9.000,00	9.000,00
(F)Total:					9.000,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9.000,00
BDI:29,20%								2.628,00
Preço Unitário Total								11.628,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51006 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR
EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"

Unidade: vb

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	MATED- 11072	m	1,0000000	700,00	700,00
(F)Total:					700,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								700,00
BDI:29,20%								204,40
Preço Unitário Total								904,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51008 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR
EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO D = 4"

Unidade: vb

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO D = 4"	MATED- 11075	m	1,0000000	1.050,00	1.050,00
(F)Total:					1.050,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.050,00
BDI:29,20%								306,60
Preço Unitário Total								1.356,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4117 MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE
EQUIPAMENTO DE SONDAGEM.

Unidade: U

Observações: SETOP PROJETO - SPT-MOB-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE SONDAGEM	MATED- 4711	un	1,0000000	809,00	809,00
(F)Total:					809,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								809,00
BDI:29,20%								236,22
Preço Unitário Total								1.045,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5633 MÓDULO CEGO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO CEGO (PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED-15608	un	1,00000000	0,66	0,66
(F)Total:					0,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0366667	15,09	0,55
(G)Total:					0,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,21
BDI:29,20%								0,35
Preço Unitário Total								1,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5634 MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø
10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE
PLACA E SUPORTE

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA (DIÂMETRO FURO: 10MM APLICAÇÃO: SAÍDA DE FIOS PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED- 15609	un	1,0000000	0,85	0,85
(F)Total:					0,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,0366667	15,09	0,55
(G)Total:					0,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,40
BDI:29,20%								0,40
Preço Unitário Total								1,80



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15726 MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES,
CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO: BIPOLAR SIMPLES CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED-15724	un	1,0000000	14,72	14,72
(F)Total:					14,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1929825	15,09	2,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1929825	19,82	3,82
(G)Total:					6,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,45
BDI:29,20%								6,26
Preço Unitário Total								27,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15712 MÓDULO INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO,
CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE
Observações: AFERIDO 02/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO: INTERMEDIÁRIO CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED-15711	un	1,0000000	17,99	17,99
(F)Total:					17,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1929825	15,09	2,91
ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1929825	19,82	3,82
(G)Total:					6,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,72
BDI:29,20%								7,21
Preço Unitário Total								31,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5616 MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO,
CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO: PARALELO CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED-15599	un	1,0000000	5,56	5,56
(F)Total:					5,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1666667	15,09	2,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1666667	19,82	3,30
(G)Total:					5,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,37
BDI:29,20%								3,32
Preço Unitário Total								14,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5615 MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE
10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO: SIMPLES CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED-15598	un	1,0000000	4,32	4,32
(F)Total:					4,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1666667	15,09	2,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1666667	19,82	3,30
(G)Total:					5,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,13
BDI:29,20%								2,95
Preço Unitário Total								13,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5632 MÓDULO PARA ANTENA (CONECTOR COAXIAL)
PARA CABO COAXIAL DE 75 OHMS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO PARA ANTENA(CONECTOR: COAXIAL 75 OHMS MATERIAL: PLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED- 15607	un	1,0000000	6,65	6,65
(F)Total:					6,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2095238	15,09	3,16
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,2095238	19,82	4,15
(G)Total:					7,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,96
BDI:29,20%								4,07
Preço Unitário Total								18,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5630 MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.5E
, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA
E SUPORTE

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA(CONECTOR: RJ45 CAT.5 QUANTIDADE DE VIAS: 8 MATERIAL: PLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED- 15605	un	1,0000000	14,12	14,12
(F)Total:					14,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2619048	15,09	3,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,2619048	19,82	5,19
(G)Total:					9,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,26
BDI:29,20%								6,79
Preço Unitário Total								30,05

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5631 MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E
, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA
E SUPORTE

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA(CONECTOR: RJ45 CAT.6 QUANTIDADE DE VIAS: 8 MATERIAL: PLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED- 15606	un	1,0000000	14,41	14,41
(F)Total:					14,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2619048	15,09	3,95
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,2619048	19,82	5,19
(G)Total:					9,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,55
BDI:29,20%								6,87
Preço Unitário Total								30,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5629 MÓDULO PARA TELEFONE (CONECTOR RJ11),
INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E
SUPORTE

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA(CONECTOR: RJ11 QUANTIDADE DE VIAS : 2 MATERIAL: PLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED- 15604	un	1,0000000	8,39	8,39
(F)Total:					8,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1666667	15,09	2,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1666667	19,82	3,30
(G)Total:					5,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,20
BDI:29,20%								4,14
Preço Unitário Total								18,34

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5617 MÓDULO PULSADOR CAMPAINHA, CORRENTE
10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO PULSADOR CAMPAINHA (CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED- 15600	un	1,0000000	5,08	5,08
(F)Total:					5,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1666667	15,09	2,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1666667	19,82	3,30
(G)Total:					5,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,89
BDI:29,20%								3,17
Preço Unitário Total								14,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5626 MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS,
CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED- 15601	un	1,0000000	5,61	5,61
(F)Total:					5,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1666667	15,09	2,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1666667	19,82	3,30
(G)Total:					5,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,42
BDI:29,20%								3,33
Preço Unitário Total								14,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5627 MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS,
CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 20A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED- 15602	un	1,0000000	6,42	6,42
(F)Total:					6,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1666667	15,09	2,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1666667	19,82	3,30
(G)Total:					5,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,23
BDI:29,20%								3,57
Preço Unitário Total								15,80

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15727 MÓDULO TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO
ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA (COR: VERMELHA PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 20A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED-15725	un	1,0000000	6,80	6,80
(F)Total:					6,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1666667	15,09	2,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1666667	19,82	3,30
(G)Total:					5,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,61
BDI:29,20%								3,68
Preço Unitário Total								16,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5628 MÓDULO TOMADA USB (CONECTOR USB TIPO

Unidade: un

A), CORRENTE 1A, TENSÃO 5V, (1A-5V), INCLUSIVE

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MÓDULO TOMADA USB(CORRENTE SAÍDA USB: 1A QUANTIDADE DE SAÍDA USB: 1 TENSÃO: BIVOLT MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED- 15603	un	1,0000000	36,35	36,35
(F)Total:					36,35

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1666667	15,09	2,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1666667	19,82	3,30
(G)Total:					5,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								42,16
BDI:29,20%								12,31
Preço Unitário Total								54,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49702 MOLA HIDRÁULICA NORMAL

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOLA HIDRÁULICA NORMAL	MATED- 11389	U	1,00000000	97,22	97,22
(F)Total:					97,22

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50371	hora	2,00000000	17,57	35,14
(G)Total:					35,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								132,36
BDI:29,20%								38,64
Preço Unitário Total								171,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50380 MONTADOR COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MONTADOR	MOED-20149	7,56	14,02	85,55	1,0000000	14,02
(B)Total:						14,02

Custo Horário da Execução (A) + (B)					14,02
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					14,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5233	hora	1,0000000	0,11	0,11
EPI PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14673	hora	1,0000000	0,63	0,63
FERRAMENTAS PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14709	hora	1,0000000	0,01	0,01
(G)Total:					0,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,20
BDI:29,20%								5,02

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2473 de 3459

	Preço Unitário Total	22,22
--	-----------------------------	--------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48246 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME
METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE
FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM
MADEIRA
Observações: AND-FAC-011
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50380	hora	0,1929825	17,20	3,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1929825	14,10	2,72
(G)Total:					6,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,03
BDI:29,20%								1,76
Preço Unitário Total								7,79

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48245 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME
METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE
RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE
FORNECIMENTO DO ANDAIME
Observações: AND-FAC-010
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 225MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	MATED-11352	m2	0,1000000	29,96	2,99
(F)Total:					2,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,1447368	16,15	2,33
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50380	hora	0,1929825	17,20	3,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1447368	14,10	2,04
(G)Total:					7,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,67
BDI:29,20%								3,11
Preço Unitário Total								13,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9077 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME
METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO
DO ANDAIME

Unidade: m

Observações: AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50380	hora	0,1527778	17,20	2,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,3055556	14,10	4,30
(G)Total:					6,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,92
BDI:29,20%								2,02
Preço Unitário Total								8,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49860 MOTO-BOMBA 0,5 CV VM = 5M3/H 1 1/2" R = 1 1/2", TRIFÁSICA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOTO-BOMBA 0,5 CV VM = 5 M3/H = 1/2" R = 1 1/2" , TRIFÁSICO	MATED-12562	U	1,0000000	679,99	679,99
(F)Total:					679,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	10,0000000	14,59	145,90
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	6,0000000	15,09	90,54
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	10,0000000	19,15	191,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	6,0000000	19,82	118,92
(G)Total:					546,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.226,85
BDI:29,20%								358,24
Preço Unitário Total								1.585,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49861 MOTO-BOMBA 1 CV SUCÇÃO = 1 1/2" R = 1 1/4",
VM = 5M3/H, HM = 16 M

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MOTO-BOMBA 1HP, SUCÇÃO = 1 1/2" R = 1 1/4" , VM = 5 M3/H, HM = 16 M	MATED-12563	U	1,0000000	787,90	787,90
(F)Total:					787,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	10,0000000	14,59	145,90
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	6,0000000	15,09	90,54
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	10,0000000	19,15	191,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	6,0000000	19,82	118,92
(G)Total:					546,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.334,76
BDI:29,20%								389,74
Preço Unitário Total								1.724,50

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50409 MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H =
105 CM, A REVESTIR

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	1,0500000	36,15	37,95
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	2,1000000	6,61	13,88
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	5,7500000	13,57	78,02
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,1100000	47,94	5,27
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,5700000	43,33	24,69
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	0,0200000	524,21	10,48

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,0110000	480,40	5,28
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1700000	19,63	3,33
PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50498	m2	2,1000000	9,66	20,28
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	2,1000000	29,28	61,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1700000	14,10	2,39

(G)Total: 263,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	263,05
BDI:29,20%	76,81
Preço Unitário Total	339,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50410 MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H =
130 CM, A REVESTIR

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	1,3000000	36,15	46,99
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	2,6000000	6,61	17,18
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	5,7500000	13,57	78,02
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,1100000	47,94	5,27
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,5700000	43,33	24,69
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	0,0200000	524,21	10,48



FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,0110000	480,40	5,28
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1700000	19,63	3,33
PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50498	m2	2,6000000	9,66	25,11
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	2,6000000	29,28	76,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1700000	14,10	2,39
(G)Total:					294,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	294,86
BDI:29,20%	86,09
Preço Unitário Total	380,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50818 MURO DE SEGURANÇA EM BLOCO DE
CONCRETO REVESTIDO E PINTADO COM TINTA ACRÍLICA E = 20
CM, H = 5,15 M, EXCLUSIVE FUNDAÇÃO (ESTACA E BLOCOS) -
DET SEDS 23

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	ED-48217	m2	2,6000000	129,54	336,80
ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48199	m2	2,0000000	67,72	135,44
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	ED-51094	m2	0,1800000	8,46	1,52
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	9,2000000	6,61	60,81
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	24,3700000	13,57	330,70
ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE E = 3 MM	ED-50233	m	0,3600000	22,57	8,12

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,3500000	47,94	16,77
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	3,1000000	50,56	156,73
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	0,8900000	43,33	38,56
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49787	m3	0,0900000	523,41	47,10
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	m3	0,2200000	546,52	120,23
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	m3	0,0100000	388,44	3,88
PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS , EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50451	m2	9,2000000	11,23	103,31
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	0,2600000	47,94	12,46
REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50759	m2	9,2000000	22,26	204,79
TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	ED-50235	m	0,3600000	0,87	0,31
(G)Total:					1.577,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2485 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.577,53
BDI:29,20%	460,63
Preço Unitário Total	2.038,16

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50399 MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PRÉ-
MOLDADO TIPO CALHA V ALTURA LIVRE = 2,50 M, SAPATA
CONCRETO 1:3:6, 30 X 50 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEÇA DE CONCRETO EM V PARA GRADIL H = 3 M	MATED- 12842	U	3,0500000	59,90	182,69
(F)Total:					182,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,3000000	16,21	4,86
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 10 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48313	m3	0,1500000	375,69	56,35
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,1500000	47,94	7,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1500000	76,63	11,49
(G)Total:					130,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								313,17
BDI:29,20%								91,44
Preço Unitário Total								404,61

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50395 MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO
COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 180CM,
COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM,
FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO
Observações: MUR-BLO-005
AFERIDO 12/2020

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48192	m2	1,6920000	42,21	71,41
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,5000000	16,21	8,10
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED- 50600	m2	0,9000000	2,28	2,05
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	4,0052320	13,57	54,35
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,2750000	47,94	13,18
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED- 8571	m2	1,2400000	56,12	69,58



FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,1525000	508,07	77,48
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	0,0288000	524,21	15,09
PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	ED-48332	m	1,0000000	15,16	15,16
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	0,1225000	47,94	5,87
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,1525000	30,00	4,57
(G)Total:					336,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	336,84
BDI:29,20%	98,35
Preço Unitário Total	435,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50396 MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO
COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM,
COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM,
FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO
Observações: MUR-BLO-010
AFERIDO 12/2020

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48192	m2	2,0680000	42,21	87,29
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,5000000	16,21	8,10
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED- 50600	m2	0,9000000	2,28	2,05
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	4,0052320	13,57	54,35
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,2750000	47,94	13,18
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED- 8571	m2	1,3600000	56,12	76,32



FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,1525000	508,07	77,48
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	0,0352000	524,21	18,45
PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	ED-48332	m	1,0000000	15,16	15,16
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	0,1225000	47,94	5,87
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,1525000	30,00	4,57
(G)Total:					362,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								362,82
BDI:29,20%								105,94
Preço Unitário Total								468,76

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50397 MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO
COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM,
COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM,
FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO
COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2)
DEMÃOS

Unidade: m

Observações: MUR-BLO-015
AFERIDO 12/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED- 48192	m2	2,0680000	42,21	87,29
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	0,5000000	16,21	8,10
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED- 50600	m2	0,9000000	2,28	2,05
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED- 50727	m2	4,4000000	6,61	29,08
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED- 48298	Kg	4,0052320	13,57	54,35
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	0,2750000	47,94	13,18



FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-8571	m2	1,3600000	56,12	76,32
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	0,1525000	508,07	77,48
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	0,0352000	524,21	18,45
PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	ED-48332	m	1,0000000	15,16	15,16
PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50498	m2	4,4000000	9,66	42,50
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED-50514	m2	4,4000000	4,65	20,46
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	0,1225000	47,94	5,87
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50759	m2	4,4000000	22,26	97,94
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,1525000	30,00	4,57
(G)Total:					552,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	552,80
BDI:29,20%	161,41
Preço Unitário Total	714,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50406 MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM,
REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 1,80 M, INCLUSIVE SAPATA
DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	1,6500000	36,15	59,64
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	3,6000000	6,61	23,79
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	10,3500000	13,57	140,44
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,2000000	47,94	9,58
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,0200000	43,33	44,19
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	0,0300000	524,21	15,72



FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,1900000	480,40	91,27
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3000000	19,63	5,88
PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	ED-48332	m	1,0000000	15,16	15,16
PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50498	m2	3,6000000	9,66	34,77
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	3,6000000	29,28	105,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					550,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	550,07
BDI:29,20%	160,62
Preço Unitário Total	710,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50408 MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM,
REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 A 2,50 M, INCLUSIVE
SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	2,0000000	36,15	72,30
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	4,5000000	6,61	29,74
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	15,2500000	13,57	206,94
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,2000000	47,94	9,58
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,2600000	43,33	54,59
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	0,0900000	524,21	47,17



FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,2900000	480,40	139,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3000000	19,63	5,88
PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	ED-48332	m	1,0000000	15,16	15,16
PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50498	m2	4,5000000	9,66	43,47
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	4,5000000	29,28	131,76
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					760,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	760,13
BDI:29,20%	221,95
Preço Unitário Total	982,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50407 MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM,
REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA
DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48231	m2	1,6500000	36,15	59,64
CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-50727	m2	4,4000000	6,61	29,08
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	10,6100000	13,57	143,97
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,2000000	47,94	9,58
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	1,0200000	43,33	44,19
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	0,0300000	524,21	15,72



FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,1900000	480,40	91,27
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3000000	19,63	5,88
PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	ED-48332	m	1,0000000	15,16	15,16
PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50498	m2	4,4000000	9,66	42,50
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	4,4000000	29,28	128,83
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					590,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	590,05
BDI:29,20%	172,29
Preço Unitário Total	762,34

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49822 NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO 1/2" NPT X 1/8"
NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO 1/2" NPT X 1/8" NPT	MATED- 13041	U	1,0000000	7,41	7,41
(F)Total:					7,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,1100000	14,59	1,60
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,1100000	19,15	2,10
(G)Total:					3,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,11
BDI:29,20%								3,24
Preço Unitário Total								14,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49823 NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO 1/2" NPT X 3/8"
NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO 1/2" NPT X 3/8" NPT	MATED- 13042	U	1,0000000	7,41	7,41
(F)Total:					7,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,1100000	14,59	1,60
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,1100000	19,15	2,10
(G)Total:					3,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,11
BDI:29,20%								3,24
Preço Unitário Total								14,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49824 NIPLE DUPLO FERRO MALEÁVEL 300# 1/2" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
NIPLE DUPLO FERRO MALEÁVEL 300# 1/2" NPT	MATED- 13043	U	1,0000000	7,41	7,41
(F)Total:					7,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,1100000	14,59	1,60
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,1100000	19,15	2,10
(G)Total:					3,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,11
BDI:29,20%								3,24
Preço Unitário Total								14,35



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50389 OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00

Unidade: %

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	MATED-13100	U	1,00000000		0,00
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								
BDI:29,20%								0,00
Preço Unitário Total								0,00



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50392 OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00

Unidade: %

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	MATED-13101	U		0,50	0,00
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								
BDI:29,20%								0,00
Preço Unitário Total								0,00



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50393 OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00

Unidade: %

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	MATED-13103	U		0,30	0,00
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									
BDI:29,20%									0,00
Preço Unitário Total									0,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50390 OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.
000.000,00

Unidade: %

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	MATED-13102	U	1,00000000		0,00
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									
BDI:29,20%									0,00
Preço Unitário Total									0,00



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50391 OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01

Unidade: %

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	MATED- 13104	U	1,00000000		0,00
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								
BDI:29,20%								0,00
Preço Unitário Total								0,00



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50394 OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01

Unidade: %

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	MATED- 13105	U		0,20	0,00
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									
BDI:29,20%									0,00
Preço Unitário Total									0,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA
COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	MOED-8499	6,70	12,43	85,55	1,0000000	12,43
(B)Total:						12,43

Custo Horário da Execução (A) + (B)					12,43
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					12,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	ED-8500	hora	1,0000000	0,07	0,07
EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14677	hora	1,0000000	0,63	0,63
FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14712	hora	1,0000000	0,01	0,01
(G)Total:					0,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	15,57
BDI:29,20%	4,54
Preço Unitário Total	20,11



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48377 ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK
19"

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	MATED- 12110	U	1,00000000	85,29	85,29
(F)Total:					85,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								120,20
BDI:29,20%								35,09
Preço Unitário Total								155,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48179 PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR
BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 05/2020
ACE-PAP-005

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	MATED-12350	Kg	0,0009450	1,00	0,00
PAPELEIRA (MATERIAL: LOUCA TIPO: EMBUTIR COR: BRANCA LARGURA*: 170MM ALTURA*: 170MM) * MEDIDAS REFERENCIAIS	MATED-12496	un	1,0000000	24,21	24,21
(F)Total:					24,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,6111111	4,14	2,52
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3055556	14,10	4,30
(G)Total:					26,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								50,66
BDI:29,20%								14,79
Preço Unitário Total								65,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48181 PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE
FIXAÇÃO

Unidade: U

Observações: ACE-PAP-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	MATED- 12306	U	1,00000000	27,77	27,77
(F)Total:					27,77

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,00000000	19,63	19,63
(G)Total:					19,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,40
BDI:29,20%								13,84
Preço Unitário Total								61,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48183 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA

Unidade: U

PAPEL HIGIENICO ROLAO

Observações: ACE-PAP-025

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MATED- 12043	U	1,00000000	17,59	17,59
(F)Total:					17,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,00000000	19,63	19,63
(G)Total:					19,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,22
BDI:29,20%								10,86
Preço Unitário Total								48,08



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50319 PARAFUSO CASTELO, NÚMERO 8, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM ARRUELA E BUCHA DE NYLON

Unidade: un

Observações: MET-PAR-005

AFERIDO 05/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	MATED-11970	un	1,0000000	1,24	1,24
(F)Total:					1,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,0916666	14,59	1,33
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,0458333	19,15	0,87
(G)Total:					2,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,44
BDI:29,20%								1,00
Preço Unitário Total								4,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50412 PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E
REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,1000000	96,02	9,60
(F)Total:					9,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50370	hora	0,4000000	14,85	5,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					20,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								29,64
BDI:29,20%								8,65
Preço Unitário Total								38,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51073 PARA-RAIO DE LATAO CROMADO, COBRE
CROMADO OU ACO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARA-RAIO DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU ACO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN	MATED-11321	U	1,00000000	55,60	55,60
(F)Total:					55,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,00000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,00000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								90,51
BDI:29,20%								26,42
Preço Unitário Total								116,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48210 PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL
) , DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA
UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS
E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO
Observações: ALV-DRY-010

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MATED-8139	m2	1,0500000	27,74	29,12
CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MATED-8130	m2	1,0500000	18,54	19,46
FITA PARA JUNTA, MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, TRATAMENTO DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATED-8133	m	3,0000000	0,23	0,69
GESSO COLA PARA PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL)	MATED-8138	Kg	0,1000000	2,20	0,22
MASSA DE REJUNTE (APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	MATED-8134	Kg	0,7000000	2,73	1,91
PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO : DRYWALL CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 13MM DIÂMETRO: 4,2MM)	MATED-8137	un	2,0000000	0,13	0,26
PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO : DRYWALL CABEÇA: TROMBETA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: FOSFATIZADO COMPRIMENTO: 25MM DIÂMETRO: 3,5MM)	MATED-8135	un	22,0000000	0,05	1,10

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO: DRYWALL CABEÇA: TROMBETA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: FOSFATIZADO COMPRIMENTO: 45MM DIÂMETRO: 3,5MM)	MATED-8136	un	2,0000000	0,12	0,24
PERFIL GUIA 75, EM AÇO GALVANIZADO, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MATED-8131	m	0,9000000	6,33	5,69
PERFIL MONTANTE M75, EM AÇO GALVANIZADO, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MATED-8132	m	2,3000000	7,19	16,53
(F)Total:					75,22

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50376	hora	0,2500000	19,51	4,87
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50380	hora	0,2500000	17,20	4,30
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2500000	14,10	3,52
(G)Total:					12,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								87,91
BDI:29,20%								25,66
Preço Unitário Total								113,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48209 PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL
) , DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/
ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E
ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO
Observações: ALV-DRY-005

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MATED-8130	m2	2,1000000	18,54	38,93
FITA PARA JUNTA, MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, TRATAMENTO DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATED-8133	m	3,0000000	0,23	0,69
GESSO COLA PARA PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL)	MATED-8138	Kg	0,1000000	2,20	0,22
MASSA DE REJUNTE (APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	MATED-8134	Kg	0,7000000	2,73	1,91
PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO : DRYWALL CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 13MM DIÂMETRO: 4,2MM)	MATED-8137	un	2,0000000	0,13	0,26
PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO : DRYWALL CABEÇA: TROMBETA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: FOSFATIZADO COMPRIMENTO: 25MM DIÂMETRO: 3,5MM)	MATED-8135	un	22,0000000	0,05	1,10



PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO: DRYWALL CABEÇA: TROMBETA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: FOSFATIZADO COMPRIMENTO: 45MM DIÂMETRO: 3,5MM)	MATED-8136	un	2,0000000	0,12	0,24
PERFIL GUIA 75, EM AÇO GALVANIZADO, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MATED-8131	m	0,9000000	6,33	5,69
PERFIL MONTANTE M75, EM AÇO GALVANIZADO, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MATED-8132	m	2,3000000	7,19	16,53
(F)Total:					65,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50376	hora	0,2500000	19,51	4,87
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50380	hora	0,2500000	17,20	4,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2500000	14,10	3,52
(G)Total:					12,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									78,26
BDI:29,20%									22,85
Preço Unitário Total									101,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48211 PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL
, DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/
RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E
ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO
Observações: ALV-DRY-015

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MATED-8139	m2	2,1000000	27,74	58,25
FITA PARA JUNTA, MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, TRATAMENTO DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATED-8133	m	3,0000000	0,23	0,69
GESSO COLA PARA PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL)	MATED-8138	Kg	0,1000000	2,20	0,22
MASSA DE REJUNTE (APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	MATED-8134	Kg	0,7000000	2,73	1,91
PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO : DRYWALL CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 13MM DIÂMETRO: 4,2MM)	MATED-8137	un	2,0000000	0,13	0,26
PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO : DRYWALL CABEÇA: TROMBETA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: FOSFATIZADO COMPRIMENTO: 25MM DIÂMETRO: 3,5MM)	MATED-8135	un	22,0000000	0,05	1,10

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO: DRYWALL CABEÇA: TROMBETA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: FOSFATIZADO COMPRIMENTO: 45MM DIÂMETRO: 3,5MM)	MATED-8136	un	2,0000000	0,12	0,24
PERFIL GUIA 75, EM AÇO GALVANIZADO, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MATED-8131	m	0,9000000	6,33	5,69
PERFIL MONTANTE M75, EM AÇO GALVANIZADO, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MATED-8132	m	2,3000000	7,19	16,53
(F)Total:					84,89

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50376	hora	0,2500000	19,51	4,87
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50380	hora	0,2500000	17,20	4,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2500000	14,10	3,52
(G)Total:					12,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									97,58
BDI:29,20%									28,49
Preço Unitário Total									126,07

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50845 PAREDE 15 CM CONCRETO 20 MPa COM
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FORMA, DESFORMA (
PAREDE DA CAIXA D'ÁGUA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE EM PÓ PARA ARGAMASSAS	MATED- 11360	Kg	0,4800000	4,36	2,09
(F)Total:					2,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	9,0000000	13,57	122,13
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED- 49647	m2	2,0000000	42,29	84,58
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 49618	m3	0,1500000	524,21	78,63
(G)Total:					285,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								287,43
BDI:29,20%								83,92
Preço Unitário Total								371,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51146 PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO
INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6
CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0600000	96,02	5,76
PAVIMENTO ECOLÓGICO TIPO BLOQUETE. ESP. = 6 CM	MATED-12872	m2	1,0000000	27,95	27,95
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	MATED-11213	U	0,1100000	5,49	0,60
(F)Total:					34,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50370	hora	0,5000000	14,85	7,42
PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	ED-50435	m2	0,2000000	15,35	3,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					24,59

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								58,90
BDI:29,20%								17,19
Preço Unitário Total								76,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51145 PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10
MPA, JUNTA SECA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RIPA (LARGURA: 10MM ALTURA: 70MM TIPO DE MADEIRA: PINUS)	MATED- 11346	m	0,6700000	4,83	3,23
(F)Total:					3,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48315	m3	0,0600000	396,88	23,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,8000000	14,10	11,28
(G)Total:					42,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								46,17
BDI:29,20%								13,48
Preço Unitário Total								59,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51144 PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15
MPA PADRÃO PREFEITURA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RIPA (LARGURA: 10MM ALTURA: 70MM TIPO DE MADEIRA: PINUS)	MATED- 11346	m	0,6700000	4,83	3,23
(F)Total:					3,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48315	m3	0,0800000	396,88	31,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,8000000	14,10	11,28
(G)Total:					50,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								54,11
BDI:29,20%								15,80
Preço Unitário Total								69,91

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48372 PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO
CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ),
COMPRIMENTO 3 METROS

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	MATED- 12101	U	1,0000000	24,72	24,72
(F)Total:					24,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,0500000	15,09	0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,0500000	19,82	0,99
(G)Total:					1,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,46
BDI:29,20%								7,72
Preço Unitário Total								34,18

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48373 PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA
COM GUIA TRASEIRO

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA 6, COM GUIA TRASEIRO	MATED- 12105	U	1,00000000	939,79	939,79
(F)Total:					939,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	8,00000000	15,09	120,72
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	8,00000000	19,82	158,56
(G)Total:					279,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.219,07
BDI:29,20%								355,96
Preço Unitário Total								1.575,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48374 PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA
COM GUIA TRASEIRO

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA 6, COM GUIA TRASEIRO	MATED- 12106	U	1,00000000	1.330,18	1.330,18
(F)Total:					1.330,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	8,00000000	15,09	120,72
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	8,00000000	19,82	158,56
(G)Total:					279,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.609,46
BDI:29,20%								469,96
Preço Unitário Total								2.079,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48412 PEÇAS DE MADEIRA EM PARAJU 12 X 8 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATED-12424	m3	0,0100000	2.527,63	25,27
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,0750000	8,26	0,61
(F)Total:					25,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,2000000	16,15	3,23
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,2000000	21,33	4,26
(G)Total:					7,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								33,37
BDI:29,20%								9,74
Preço Unitário Total								43,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48411 PEÇAS DE MADEIRA EM PARAJU 15 X 8 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATED-12424	m3	0,0130000	2.527,63	32,85
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,0800000	8,26	0,66
(F)Total:					33,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,1800000	16,15	2,90
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,1800000	21,33	3,83
(G)Total:					6,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,24
BDI:29,20%								11,75
Preço Unitário Total								51,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48413 PEÇAS DE MADEIRA EM PARAJU 8 X 8 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATED-12424	m3	0,0070000	2.527,63	17,69
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,0700000	8,26	0,57
(F)Total:					18,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,1300000	16,15	2,09
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,1300000	21,33	2,77
(G)Total:					4,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,12
BDI:29,20%								6,75
Preço Unitário Total								29,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	MOED-20150	8,33	15,45	85,55	1,0000000	15,45
(B)Total:						15,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)					15,45	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					15,45	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5235	hora	1,0000000	0,22	0,22
EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14652	hora	1,0000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14688	hora	1,0000000	0,58	0,58
(G)Total:					1,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,63	
BDI:29,20%								5,73	
Preço Unitário Total								25,36	

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50993 PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	5,0000000	1,66	8,30
PEITORIL/SOLEIRA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL/ ESPESSURA: 2CM)	MATED-12635	m2	1,0500000	84,67	88,90
(F)Total:					97,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,2000000	19,63	23,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					41,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								138,99
BDI:29,20%								40,58
Preço Unitário Total								179,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50994 PEITORIL DE CONCRETO E = 3 CM, FCK >= 13,
5 MPA, L = 20 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2, 20M)	MATED-11276	m2	0,1900000	40,03	7,60
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,0500000	8,26	0,41
SARRAFO 1 X 2" (ALTURA: 50 MM / ESPESSURA: 25 MM)	MATED-11348	m	0,4000000	3,08	1,23
(F)Total:					9,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0020000	399,40	0,79
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,2000000	19,43	3,88
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	0,0066000	391,08	2,58
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25, 0MM)	ED-48296	Kg	0,4000000	12,93	5,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2500000	19,63	4,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3500000	14,10	4,93
(G)Total:					22,25

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									31,49
BDI:29,20%									9,19
Preço Unitário Total									40,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50995 PEITORIL DE CONCRETO E = 3 CM, FCK >= 13,
5 MPA, L = 25 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2, 20M)	MATED-11276	m2	0,1260000	40,03	5,04
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,0500000	8,26	0,41
SARRAFO 1 X 2" (ALTURA: 50 MM / ESPESSURA: 25 MM)	MATED-11348	m	0,3120000	3,08	0,96
(F)Total:					6,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0025000	399,40	0,99
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,2500000	19,43	4,85
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25, 0MM)	ED-48296	Kg	0,5600000	12,93	7,24
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , COM FCK 13,5 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49615	m3	0,0250000	504,78	12,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3200000	19,63	6,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5200000	14,10	7,33

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2539 de 3459

(G)Total: 39,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								45,71	
BDI:29,20%								13,34	
Preço Unitário Total								59,05	

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50997 PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E =
2 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	5,0000000	1,66	8,30
PEITORIL/SOLIEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 3CM)	MATED-12936	m2	1,0500000	143,00	150,15
(F)Total:					158,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					44,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								203,37
BDI:29,20%								59,38
Preço Unitário Total								262,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50998 PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E =
3 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	5,0000000	1,66	8,30
PEITORIL/SOLEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 3CM)	MATED-12937	m2	1,0500000	180,00	189,00
(F)Total:					197,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					44,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								242,22
BDI:29,20%								70,72
Preço Unitário Total								312,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50999 PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	5,0000000	1,66	8,30
PEITORIL/SOLEIRA EM MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 2CM)	MATED-12739	m2	1,0500000	204,67	214,90
(F)Total:					223,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					47,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								270,88
BDI:29,20%								79,09
Preço Unitário Total								349,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51000 PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO E = 3 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	5,0000000	1,66	8,30
PEITORIL/SOLEIRA EM MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 3CM)	MATED-12743	m2	1,0500000	220,07	231,07
(F)Total:					239,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					47,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								287,05
BDI:29,20%								83,81
Preço Unitário Total								370,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50996 PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO 18
MPA, INCLUSIVE GANCHO PARA FIXAÇÃO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2, 20M)	MATED-11276	m2	0,1260000	40,03	5,04
GANCHO 1/4"x250 MM	MATED-12639	cj	1,0000000	2,00	2,00
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,0500000	8,26	0,41
SARRAFO 1 X 2" (ALTURA: 50 MM / ESPESSURA: 25 MM)	MATED-11348	m	0,3120000	3,08	0,96
(F)Total:					8,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0025000	399,40	0,99
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,0250000	19,43	0,48
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25, 0MM)	ED-48296	Kg	0,5600000	12,93	7,24
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , COM FCK 18 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49617	m3	0,0250000	523,30	13,08
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3200000	19,63	6,28



SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5200000	14,10	7,33
--	--------------	------	-----------	-------	------

(G)Total: 35,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	43,81
BDI:29,20%	12,79
Preço Unitário Total	56,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49446 PERFILADO LISO (38X19)MM EM CHAPA DE
AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO,
INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS,
EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE
Observações: ELE-PER-005
AFERIDO 02/2021

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	1,3333333	0,08	0,10
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0, 541KG)	MATED-19506	un	1,3333333	0,22	0,29
PERFILADO (TIPO: LISO MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 LARGURA: 38MM ALTURA: 19MM TAMPA: NÃO INCLUSA)	MATED-11879	m	1,2000000	12,30	14,76
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	1,3333333	0,11	0,14
TALA RETA (TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDA: 38MM APLICAÇÃO : EMENDA PARA PERFILADO)	MATED-19587	un	0,3333333	1,71	0,56
(F)Total:					15,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3859649	15,09	5,82

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3859649	19,82	7,64
FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	ED-19583	m	1,0000000	10,09	10,09
(G)Total:					23,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,40	
BDI:29,20%								11,50	
Preço Unitário Total								50,90	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49447 PERFILADO LISO (38X38)MM EM CHAPA DE
AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO,
INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS,
EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE
Observações: ELE-PER-010
AFERIDO 02/2021

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	1,3333333	0,08	0,10
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0, 541KG)	MATED-19506	un	1,3333333	0,22	0,29
PERFILADO (TIPO: LISO MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 LARGURA: 38MM ALTURA: 38MM TAMPA: NÃO INCLUSA)	MATED-11880	m	1,2000000	21,03	25,23
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	1,3333333	0,11	0,14
TALA RETA (TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDA: 38MM APLICAÇÃO : EMENDA PARA PERFILADO)	MATED-19587	un	0,3333333	1,71	0,56
(F)Total:					26,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3859649	15,09	5,82

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3859649	19,82	7,64
FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	ED-19583	m	1,0000000	10,09	10,09
(G)Total:					23,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								49,87	
BDI:29,20%								14,56	
Preço Unitário Total								64,43	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49448 PERFILADO LISO (38X38)MM EM CHAPA DE
AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO,
INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES
E ACESSÓRIOS

Unidade: m

Observações: ELE-PER-015
AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	1,3333333	0,08	0,10
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0, 541KG)	MATED-19506	un	1,3333333	0,22	0,29
PERFILADO (TIPO: LISO MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 LARGURA: 38MM ALTURA: 38MM TAMPA: NÃO INCLUSA)	MATED-11880	m	1,2000000	21,03	25,23
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	1,3333333	0,11	0,14
TALA RETA (TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDA: 38MM APLICAÇÃO : EMENDA PARA PERFILADO)	MATED-19587	un	0,3333333	1,71	0,56
TAMPA PARA PERFILADO (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº24 MEDIDA: 38MM)	MATED-19585	m	1,2000000	7,50	9,00
(F)Total:					35,32

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,4339250	15,09	6,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4339250	19,82	8,60
FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	ED- 19583	m	1,0000000	10,09	10,09
(G)Total:					25,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									60,55
BDI:29,20%									17,68
Preço Unitário Total									78,23

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49451 PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-
ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E
ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE
Observações: ELE-PER-030
AFERIDO 02/2021

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	1,3333333	0,08	0,10
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0, 541KG)	MATED-19506	un	1,3333333	0,22	0,29
PERFILADO (TIPO: PERFURADO MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 LARGURA: 38MM ALTURA: 38MM TAMPA: NÃO INCLUSA)	MATED-11881	m	1,2000000	20,65	24,78
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	1,3333333	0,11	0,14
TALA RETA (TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDA: 38MM APLICAÇÃO : EMENDA PARA PERFILADO)	MATED-19587	un	0,3333333	1,71	0,56
(F)Total:					25,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
-------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3859649	15,09	5,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3859649	19,82	7,64
FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	ED- 19583	m	1,0000000	10,09	10,09
(G)Total:					23,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	49,42
BDI:29,20%	14,43
Preço Unitário Total	63,85

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49450 PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-
ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR,
CONEXÕES E ACESSÓRIOS
Observações: ELE-PER-025
AFERIDO 02/2021

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	MATED-18325	un	1,3333333	0,08	0,10
PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0, 541KG)	MATED-19506	un	1,3333333	0,22	0,29
PERFILADO (TIPO: PERFURADO MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 LARGURA: 38MM ALTURA: 38MM TAMPA: NÃO INCLUSA)	MATED-11881	m	1,2000000	20,65	24,78
PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO : 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ : 0,320 KG)	MATED-18324	un	1,3333333	0,11	0,14
TALA RETA (TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº18 MEDIDA: 38MM APLICAÇÃO : EMENDA PARA PERFILADO)	MATED-19587	un	0,3333333	1,71	0,56
TAMPA PARA PERFILADO (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: Nº24 MEDIDA: 38MM)	MATED-19585	m	1,2000000	7,50	9,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(F)Total: 34,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,4339250	15,09	6,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4339250	19,82	8,60
FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	ED-19583	m	1,0000000	10,09	10,09

(G)Total: 25,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	60,10
BDI:29,20%	17,54
Preço Unitário Total	77,64

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49746 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO
MANUAL D = 150 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,1500000	14,10	16,21
(G)Total:					16,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,21
BDI:29,20%								4,73
Preço Unitário Total								20,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49747 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO
MANUAL D = 200 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					21,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,15
BDI:29,20%								6,17
Preço Unitário Total								27,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49748 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO
MANUAL D = 250 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	2,00000000	14,10	28,20
(G)Total:					28,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,20
BDI:29,20%								8,23
Preço Unitário Total								36,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49749 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO
MANUAL D = 300 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	3,00000000	14,10	42,30
(G)Total:					42,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								42,30
BDI:29,20%								12,35
Preço Unitário Total								54,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49752 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO
MECANIZADO D = 250 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250 MM	MATED- 11079	m	1,00000000	20,00	20,00
(F)Total:					20,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,00
BDI:29,20%								5,84
Preço Unitário Total								25,84



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49753 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO
MECANIZADO D = 300 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	MATED- 11078	m	1,00000000	27,50	27,50
(F)Total:					27,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,50
BDI:29,20%								8,03
Preço Unitário Total								35,53



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49754 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO
MECANIZADO D = 350 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 350 MM	MATED- 11082	m	1,00000000	31,50	31,50
(F)Total:					31,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31,50
BDI:29,20%								9,19
Preço Unitário Total								40,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49755 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO
MECANIZADO D = 400 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM	MATED- 11080	m	1,00000000	37,50	37,50
(F)Total:					37,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,50
BDI:29,20%								10,95
Preço Unitário Total								48,45



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49756 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO
MECANIZADO D = 450 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 450 MM	MATED- 11081	m	1,00000000	40,00	40,00
(F)Total:					40,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,00
BDI:29,20%								11,68
Preço Unitário Total								51,68



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49757 PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO
MECANIZADO D = 500 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 500 MM	MATED- 11077	m	1,00000000	47,50	47,50
(F)Total:					47,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,50
BDI:29,20%								13,87
Preço Unitário Total								61,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4241 PERSPECTIVA COLORIDA 50 X 70

Unidade: un

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-495

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	5,0000000	485,75
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	2,0000000	219,68
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	5,0000000	210,20
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	4,0000000	103,16
(B)Total:					1.018,79	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1.018,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1.018,79

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,5000000	3,48	1,74
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
(F)Total:					31,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.050,62
BDI:29,20%								306,78
Preço Unitário Total								1.357,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50907 PG - (70 X 70 CM) PORTA COMPLETA,
ESTRUTURA EM CHAPA, ASSENTADA , CONFORME DETALHES E
ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PG - (70x70cm) PORTA COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, ASSENTADA , CONFORME DETALHES E ESPECIFICAÇÕES	MATED-13000	U	1,0000000	150,00	150,00
(F)Total:					150,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	0,4900000	45,58	22,33
(G)Total:					22,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								172,33
BDI:29,20%								50,32
Preço Unitário Total								222,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50842 PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa,
INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	88,6000000	13,57	1.202,30
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49647	m2	22,0000000	42,29	930,38
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	1,0000000	524,21	524,21
(G)Total:					2.656,89

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.656,89
BDI:29,20%								775,81
Preço Unitário Total								3.432,70

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50843 PILARETE DE CONCRETO 17 X 20 CM
CONCRETO 20 Mpa, APARENTE NA FACE EXTERNA, INCLUSIVE
FORMA E AÇO, EM GUARDA - CORPO NAS CIRCULAÇÕES

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	88,6000000	13,57	1.202,30
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49647	m2	20,5000000	42,29	866,94
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	1,0000000	524,21	524,21
(G)Total:					2.593,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.593,45
BDI:29,20%								757,28
Preço Unitário Total								3.350,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48332 PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM,
MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL,
PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA,
INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E
ARMAÇÃO

Unidade: m

Observações: AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	ED-48297	Kg	0,3270000	15,06	4,92
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	0,0720000	50,56	3,64
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49795	m3	0,0160000	413,01	6,60
(G)Total:					15,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,16
BDI:29,20%								4,42
Preço Unitário Total								19,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PINTOR	MOED-20151	8,33	15,45	85,55	1,0000000	15,45
(B)Total:						15,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)						15,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						15,45

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5242	hora	1,0000000	0,15	0,15
EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14660	hora	1,0000000	1,33	1,33
FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14696	hora	1,0000000	1,27	1,27
(G)Total:					2,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,63
BDI:29,20%								6,02
Preço Unitário Total								26,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50517 PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM
CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS

Unidade: m2

Observações: PIN-SIL-005

AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SILICONE	MATED-11363	I	0,2500000	37,92	9,48
(F)Total:					9,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,1145833	16,29	1,86
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,2291667	20,63	4,72
(G)Total:					6,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,06
BDI:29,20%								4,68
Preço Unitário Total								20,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50451 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2)
DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/
CORRIDA (PVA)

Unidade: m2

Observações: PIN-ACR-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA ACRÍLICA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 11448	I	0,2100000	18,95	3,97
(F)Total:					3,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1264367	16,29	2,05
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,2528735	20,63	5,21
(G)Total:					7,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,23
BDI:29,20%								3,27
Preço Unitário Total								14,50

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50455 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2)
DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA),
EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO

Unidade: m2

Observações: PIN-ACR-015
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50477	m2	1,0000000	9,00	9,00
PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS , EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50451	m2	1,0000000	11,23	11,23
(G)Total:					20,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,23
BDI:29,20%								5,90
Preço Unitário Total								26,13

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50453 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3)
DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/
CORRIDA (PVA)

Unidade: m2

Observações: PIN-ACR-010
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA ACRÍLICA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 11448	I	0,3150000	18,95	5,96
(F)Total:					5,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1527777	16,29	2,48
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,3055555	20,63	6,30
(G)Total:					8,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,74
BDI:29,20%								4,30
Preço Unitário Total								19,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50452 PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2)
DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/
CORRIDA (PVA)

Unidade: m2

Observações: PIN-ACR-006
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA ACRÍLICA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 11448	I	0,2100000	18,95	3,97
(F)Total:					3,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1466666	16,29	2,38
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,2933333	20,63	6,05
(G)Total:					8,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,40	
BDI:29,20%								3,62	
Preço Unitário Total								16,02	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50456 PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2)
DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA),
EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO

Unidade: m2

Observações: PIN-ACR-016
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50479	m2	1,0000000	15,53	15,53
PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50452	m2	1,0000000	12,40	12,40
(G)Total:					27,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,93
BDI:29,20%								8,15
Preço Unitário Total								36,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50454 PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3)
DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/
CORRIDA (PVA)

Unidade: m2

Observações: PIN-ACR-011
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA ACRÍLICA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 11448	I	0,3150000	18,95	5,96
(F)Total:					5,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1833333	16,29	2,98
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,3666667	20,63	7,56
(G)Total:					10,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,50
BDI:29,20%								4,81
Preço Unitário Total								21,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50460 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE
DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM
LARGURA DE 5 CM

Unidade: m

Observações: PIN-ACR-030
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA CREPE ROLO (LARGURA: 25MM/COMPRIMENTO: 50M)	MATED-9598	m	2,1000000	0,14	0,29
TINTA ACRÍLICA PARA PISO (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	MATED-11447	l	0,0900000	13,46	1,21
(F)Total:					1,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,0203703	16,29	0,33
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,0407407	20,63	0,84
(G)Total:					1,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,67
BDI:29,20%								0,77
Preço Unitário Total								3,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50462 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE
DEMARCAÇÃO DE QUADRA, QUATRO (4) DEMÃOS, FAIXA COM
LARGURA DE 5 CM

Unidade: m

Observações: PIN-ACR-040
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA CREPE ROLO (LARGURA: 25MM/COMPRIMENTO: 50M)	MATED-9598	m	2,1000000	0,14	0,29
TINTA ACRÍLICA PARA PISO (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	MATED-11447	l	0,0800000	13,46	1,07
(F)Total:					1,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,0814815	20,63	1,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0407407	14,10	0,57
(G)Total:					2,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,61
BDI:29,20%								1,05
Preço Unitário Total								4,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50459 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/
SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS

Unidade: m2

Observações: PIN-ACR-025

AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA ACRÍLICA PARA PISO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 11447	I	0,2400000	13,46	3,23
(F)Total:					3,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,0916666	16,29	1,49
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,1833333	20,63	3,78
(G)Total:					5,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,50
BDI:29,20%								2,48
Preço Unitário Total								10,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50461 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS
ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS

Unidade: m2

Observações: PIN-ACR-035

AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA ACRÍLICA PARA PISO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 11447	I	0,2400000	13,46	3,23
(F)Total:					3,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,0916666	16,29	1,49
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,1833333	20,63	3,78
(G)Total:					5,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,50
BDI:29,20%								2,48
Preço Unitário Total								10,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50463 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS
ESPORTIVA, QUATRO (4) DEMÃOS

Unidade: m2

Observações: PIN-ACR-045

AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA ACRÍLICA PARA PISO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 11447	I	0,5000000	13,46	6,73
(F)Total:					6,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1833333	16,29	2,98
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,3666667	20,63	7,56
(G)Total:					10,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,27
BDI:29,20%								5,04
Preço Unitário Total								22,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50532 PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO
DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA,
UMA (1) DEMÃO

Unidade: m2

Observações: PIN-ZAR-006
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	MATED-11442	I	0,1200000	24,11	2,89
LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-11433	un	0,2000000	2,99	0,59
(F)Total:					3,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,1000000	16,29	1,62
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,2000000	20,63	4,12
(G)Total:					5,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,22
BDI:29,20%								2,69
Preço Unitário Total								11,91

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50465 PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA
CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2)
DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA
Observações: PIN-BOR-005
AFERIDO 11/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COMPRESSOR 15 PCM	MATED-11203	U	0,1500000	30,31	4,54
FITA CREPE ROLO (LARGURA: 25MM/COMPRIMENTO: 50M)	MATED-9598	m	2,1000000	0,14	0,29
PISTOLA DE PINTURA	MATED-11207	U	0,1500000	1,82	0,27
TINTA BORRACHA CLORADA (ACABAMENTO: SEMIBRILHO)	MATED-11446	I	0,0234000	79,85	1,86
(F)Total:					6,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,0500000	20,63	1,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0500000	14,10	0,70
(G)Total:					1,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					8,69	
BDI:29,20%					2,53	
Preço Unitário Total					11,22	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50468 PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA
CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2)
DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA
Observações: PIN-BOR-020
AFERIDO 11/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COMPRESSOR 15 PCM	MATED-11203	U	0,1500000	30,31	4,54
FITA CREPE ROLO (LARGURA: 25MM/COMPRIMENTO: 50M)	MATED-9598	m	2,1000000	0,14	0,29
PISTOLA DE PINTURA	MATED-11207	U	0,1500000	1,82	0,27
TINTA BORRACHA CLORADA (ACABAMENTO: SEMIBRILHO)	MATED-11446	I	0,0234000	79,85	1,86
(F)Total:					6,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,0500000	20,63	1,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0500000	14,10	0,70
(G)Total:					1,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,69
BDI:29,20%								2,53
Preço Unitário Total								11,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50467 PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA
CLORADA EM REVESTIMENTO CIMENTÍCIO OU CONCRETO, DUAS
(2) DEMÃOS

Unidade: m2

Observações: PIN-BOR-015
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0100000	12,69	0,12
TINTA BORRACHA CLORADA (ACABAMENTO: SEMIBRILHO)	MATED-11446	l	0,2857142	79,85	22,81
(F)Total:					22,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,1833333	16,29	2,98
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,3666667	20,63	7,56
(G)Total:					10,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					33,47
BDI:29,20%					9,77
Preço Unitário Total					43,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50466 PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA
CLORADA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, DUAS (2) DEMÃOS

Unidade: m2

Observações: PIN-BOR-010

AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0100000	12,69	0,12
TINTA BORRACHA CLORADA (ACABAMENTO: SEMIBRILHO)	MATED-11446	l	0,3420000	79,85	27,30
(F)Total:					27,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,6111111	16,29	9,95
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,6111111	20,63	12,60
(G)Total:					22,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								49,97
BDI:29,20%								14,59
Preço Unitário Total								64,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50174 PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2)
DEMÃOS

Unidade: m2

Observações: IMP-PIN-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
IGOL - IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO	MATED- 12464	Kg	0,5000000	15,18	7,59
(F)Total:					7,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 52306	hora	0,2000000	14,10	2,82
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 52307	hora	0,4000000	19,61	7,84
(G)Total:					10,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,25
BDI:29,20%								5,32
Preço Unitário Total								23,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50513 PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM
CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE
SELADOR ACRÍLICO

Unidade: m2

Observações: PIN-RES-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RESINA ACRÍLICA	MATED-12767	I	0,2000000	15,42	3,08
SELADOR ACRÍLICO	MATED-11440	I	0,1800000	6,33	1,13
(F)Total:					4,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,3666666	16,29	5,97
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,7333333	20,63	15,12
(G)Total:					21,09

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,30
BDI:29,20%								7,38
Preço Unitário Total								32,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50464 PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS
CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA
SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL

Unidade: m2

Observações: PIN-ACR-050
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,0400000	0,90	0,03
RESINA ACRÍLICA	MATED- 12767	l	0,2000000	15,42	3,08
(F)Total:					3,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,1833333	20,63	3,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0916666	14,10	1,29
(G)Total:					5,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,18
BDI:29,20%								2,38
Preço Unitário Total								10,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9013 PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM
DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/
FUNDO PREPARADOR

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,2100000	0,90	0,18
TEXTURA ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO (TIPO : PREMIUM/ACABAMENTO: RÚSTICA)	MATED- 12769	Kg	1,3000000	5,18	6,73
(F)Total:					6,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,2156862	16,29	3,51
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,4313725	20,63	8,89
(G)Total:					12,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,31
BDI:29,20%								5,63
Preço Unitário Total								24,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50519 PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM
DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE
SELADOR ACRÍLICO

Unidade: m2

Observações: PIN-TEX-010
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,2100000	0,90	0,18
TEXTURA ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO (TIPO : PREMIUM/ACABAMENTO: RÚSTICA)	MATED- 12769	Kg	0,8300000	5,18	4,29
(F)Total:					4,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,2156862	16,29	3,51
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,4313725	20,63	8,89
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED- 50514	m2	1,0000000	4,65	4,65
(G)Total:					17,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,52
BDI:29,20%								6,28
Preço Unitário Total								27,80

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50520 PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO,
EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR

Unidade: m2

Observações: PIN-TEX-015

AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,2100000	0,90	0,18
TEXTURA ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO (TIPO : PREMIUM/ACABAMENTO: LISA)	MATED- 12758	Kg	1,2000000	4,68	5,61
(F)Total:					5,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1527778	16,29	2,48
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,3055556	20,63	6,30
(G)Total:					8,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,57
BDI:29,20%								4,25
Preço Unitário Total								18,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50521 PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO,
INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO

Unidade: m2

Observações: PIN-TEX-015D

AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,2100000	0,90	0,18
TEXTURA ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO (TIPO : PREMIUM/ACABAMENTO: LISA)	MATED- 12758	Kg	0,7700000	4,68	3,60
(F)Total:					3,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1527778	16,29	2,48
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,3055556	20,63	6,30
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED- 50514	m2	1,0000000	4,65	4,65
(G)Total:					13,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,21
BDI:29,20%								5,02
Preço Unitário Total								22,23

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50525 PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM
ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE
PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO

Unidade: m2

Observações: PIN-VER-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,0400000	0,90	0,03
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED- 11432	l	0,0500000	10,80	0,54
VERNIZ ACRÍLICO (ACABAMENTO: BRILHANTE)	MATED- 11458	l	0,2700000	20,70	5,58
(F)Total:					6,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1527778	16,29	2,48
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,3055556	20,63	6,30
(G)Total:					8,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,93
BDI:29,20%								4,35
Preço Unitário Total								19,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50530 PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM
FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO
TIPO FOSCO

Unidade: m2

Observações: PIN-VER-030
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,1000000	0,90	0,09
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED- 11432	l	0,0500000	10,80	0,54
VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR (ACABAMENTO: BRILHANTE)	MATED- 12766	l	0,2700000	32,79	8,85
(F)Total:					9,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,3000000	16,29	4,88
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,4000000	20,63	8,25
(G)Total:					13,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,61
BDI:29,20%								6,60
Preço Unitário Total								29,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9026 PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO
EM BATE MACA DE MADEIRA SEM CORRIMÃO, COM LARGURA DE
15CM E ESP. 2CM, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO
FOSCO

Unidade: m

Observações: AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,1000000	0,90	0,09
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED- 11432	l	0,0100000	10,80	0,10
VERNIZ MARÍTIMO (ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 12764	l	0,1100000	32,54	3,57
(F)Total:					3,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,0488889	16,29	0,79
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,0977778	20,63	2,01
(G)Total:					2,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,56
BDI:29,20%								1,91
Preço Unitário Total								8,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50527 PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO
EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO
TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL)

Unidade: m2

Observações: PIN-VER-015
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,1000000	0,90	0,09
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED- 11432	l	0,0500000	10,80	0,54
VERNIZ MARÍTIMO (ACABAMENTO: ACETINADO)	MATED- 12763	l	0,1800000	31,80	5,72
(F)Total:					6,35

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,2000000	16,29	3,25
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,4000000	20,63	8,25
(G)Total:					11,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,85
BDI:29,20%								5,21
Preço Unitário Total								23,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50526 PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO
EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO
TIPO BRILHANTE

Unidade: m2

Observações: PIN-VER-010
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,1000000	0,90	0,09
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED- 11432	l	0,0500000	10,80	0,54
VERNIZ MARÍTIMO (ACABAMENTO: BRILHANTE)	MATED- 12762	l	0,1800000	26,91	4,84
(F)Total:					5,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,2000000	16,29	3,25
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,4000000	20,63	8,25
(G)Total:					11,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,97
BDI:29,20%								4,95
Preço Unitário Total								21,92

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50528 PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO
EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO
TIPO FOSCO

Unidade: m2

Observações: PIN-VER-020
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,1000000	0,90	0,09
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED- 11432	l	0,0500000	10,80	0,54
VERNIZ MARÍTIMO (ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 12764	l	0,1800000	32,54	5,85
(F)Total:					6,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,2000000	16,29	3,25
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,4000000	20,63	8,25
(G)Total:					11,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,98
BDI:29,20%								5,25
Preço Unitário Total								23,23

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50531 PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO
EM RÉGUAS PARA FIXAÇÃO CARTAZES E PROTEÇÃO DE
CARTEIRAS, COM LARGURA DE 10CM E ESP. 2CM, DUAS (2)
DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO
Observações: PIN-VER-035
AFERIDO 11/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,1000000	0,90	0,09
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED- 11432	l	0,0100000	10,80	0,10
VERNIZ MARÍTIMO (ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 12764	l	0,0900000	32,54	2,92
(F)Total:					3,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,0488889	16,29	0,79
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,0977778	20,63	2,01
(G)Total:					2,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,91
BDI:29,20%								1,72
Preço Unitário Total								7,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50470 PINTURA EM CAIAÇÃO PARA AMBIENTE
EXTERNO, TRÊS (3) DEMÃOS, INCLUSIVE PIGMENTO E FIXADOR
DE CAL

Unidade: m2

Observações: PIN-CAI-010
AFERIDO 10/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAL EM PÓ PARA PINTURA	MATED-11443	Kg	0,6000000	1,08	0,64
COLA A BASE DE PVA	MATED-11412	Kg	0,0200000	12,36	0,24
FIXADOR DE CAL (CONTEÚDO: 150 ML)	MATED-8961	un	0,0200000	1,39	0,02
OLEO DE LINHAÇA	MATED-11434	Kg	0,0200000	16,41	0,32
PIGMENTO PARA TINTA	MATED-11431	l	0,0200000	125,80	2,51
(F)Total:					3,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,0977777	16,29	1,59
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,2933333	20,63	6,05
(G)Total:					7,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					11,37	
BDI:29,20%					3,32	
Preço Unitário Total					14,69	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50469 PINTURA EM CAIAÇÃO PARA AMBIENTE
INTERNO, TRÊS (3) DEMÃOS, INCLUSIVE PIGMENTO E FIXADOR
DE CAL

Unidade: m2

Observações: PIN-CAI-005
AFERIDO 10/2018

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAL EM PÓ PARA PINTURA	MATED-11443	Kg	0,6000000	1,08	0,64
COLA A BASE DE PVA	MATED-11412	Kg	0,0200000	12,36	0,24
FIXADOR DE CAL (CONTEÚDO: 150 ML)	MATED-8961	un	0,0200000	1,39	0,02
OLEO DE LINHAÇA	MATED-11434	Kg	0,0200000	16,41	0,32
PIGMENTO PARA TINTA	MATED-11431	l	0,0200000	125,80	2,51
(F) Total:					3,73

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,1222222	16,29	1,99
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,3666667	20,63	7,56
(G) Total:					9,55

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					13,28	
BDI: 29,20%					3,87	
Preço Unitário Total					17,15	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50490 PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO
DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM

Unidade: m

Observações: PIN-EPO-020

AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA CREPE ROLO (LARGURA: 25MM/COMPRIMENTO: 50M)	MATED-9598	m	2,1000000	0,14	0,29
TINTA EPÓXI BASE ÁGUA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: BRILHANTE)	MATED-11457	l	0,0504000	69,41	3,49
(F)Total:					3,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,3000000	16,29	4,88
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,3000000	20,63	6,18
(G)Total:					11,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,84
BDI:29,20%								4,33
Preço Unitário Total								19,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9917 PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS
, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA EPÓXI BASE ÁGUA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: BRILHANTE)	MATED-11457	I	0,2100000	69,41	14,57
(F)Total:					14,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,1264367	16,29	2,05
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,2528735	20,63	5,21
(G)Total:					7,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,83
BDI:29,20%								6,37
Preço Unitário Total								28,20

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9919 PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS
, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, EXCLUSIVE
SELADOR ACRÍLICO

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50473	m2	1,0000000	10,51	10,51
PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS , EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-9917	m2	1,0000000	21,83	21,83
(G)Total:					32,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,34
BDI:29,20%								9,44
Preço Unitário Total								41,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9918 PINTURA EPÓXI EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS
, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA EPÓXI BASE ÁGUA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: BRILHANTE)	MATED-11457	I	0,3150000	69,41	21,86
(F)Total:					21,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,1527777	16,29	2,48
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,3055555	20,63	6,30
(G)Total:					8,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,64
BDI:29,20%								8,94
Preço Unitário Total								39,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9937 PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS,
EXCLUSIVE PRIMER EPÓXI, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE
A SER APLICADO MATERIAL

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA EPÓXI BASE ÁGUA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: BRILHANTE)	MATED-11457	I	0,2100000	69,41	14,57
(F)Total:					14,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,1833333	20,63	3,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1833333	14,10	2,58
(G)Total:					6,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,93
BDI:29,20%								6,11
Preço Unitário Total								27,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9934 PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS,
INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE PRIMER EPÓXI, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	ED-9937	m2	1,0000000	20,93	20,93
PREPARAÇÃO PARA PINTURA (EPÓXI) EM PISO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	ED-9935	m2	1,0000000	16,26	16,26
(G)Total:					37,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,19
BDI:29,20%								10,85
Preço Unitário Total								48,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9933 PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS,
INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI E PREPARAÇÃO
DA SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESP.4MM
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AUTONIVELANTE, APLICADA EM PISO, ESP. 4MM, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA MISTURA	ED-9936	m2	1,0000000	32,32	32,32
PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE PRIMER EPÓXI, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	ED-9937	m2	1,0000000	20,93	20,93
PREPARAÇÃO PARA PINTURA (EPÓXI) EM PISO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	ED-9935	m2	1,0000000	16,26	16,26
(G)Total:					69,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								69,51
BDI:29,20%								20,29
Preço Unitário Total								89,80

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50487 PINTURA EPÓXI EM SUPERFÍCIES DE AÇO
CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS

Unidade: m2

Observações: PIN-EPO-005

AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-11433	un	0,2500000	2,99	0,74
TINTA EPÓXI BASE ÁGUA (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: BRILHANTE)	MATED-11457	l	0,1600000	69,41	11,10
(F)Total:					11,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,2000000	16,29	3,25
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,4000000	20,63	8,25
(G)Total:					11,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,34
BDI:29,20%								6,81
Preço Unitário Total								30,15

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50488 PINTURA EPÓXI EM SUPERFÍCIES DE AÇO
CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, APLICAÇÃO MECÂNICA

Unidade: m2

Observações: PIN-EPO-010

AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-11433	un	0,2500000	2,99	0,74
TINTA EPÓXI BASE ÁGUA (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: BRILHANTE)	MATED-11457	l	0,1600000	69,41	11,10
(F)Total:					11,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,0650000	16,29	1,05
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,1300000	20,63	2,68
(G)Total:					3,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,57
BDI:29,20%								4,54
Preço Unitário Total								20,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50493 PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE
MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE
FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO

Unidade: m2

Observações: PIN-ESM-015
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FUNDO NIVELADOR PARA MADEIRA BRANCO (ACABAMENTO: FOSCO)	MATED-11435	I	0,1300000	16,29	2,11
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-11445	un	0,4000000	0,90	0,36
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED-11432	I	0,0400000	10,80	0,43
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	MATED-11444	I	0,1600000	28,81	4,60
(F)Total:					7,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,1833333	16,29	2,98
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,3666667	20,63	7,56
(G)Total:					10,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,04
BDI:29,20%								5,26
Preço Unitário Total								23,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50491 PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE
FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE
FUNDO ANTICORROSIVO

Unidade: m2

Observações: PIN-ESM-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	MATED-12750	I	0,1200000	27,24	3,26
LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-11433	un	0,3000000	2,99	0,89
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED-11432	I	0,0300000	10,80	0,32
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: ACETINADO)	MATED-11444	I	0,1600000	28,81	4,60
(F)Total:					9,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,2933333	16,29	4,77
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,5866667	20,63	12,10
(G)Total:					16,87

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,94
BDI:29,20%								7,57
Preço Unitário Total								33,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50492 PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO

Unidade: m2

CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO

ANTICORROSIVO

Observações: PIN-ESM-010

AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-11433	un	0,2500000	2,99	0,74
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED-11432	l	0,0200000	10,80	0,21
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	MATED-11444	l	0,2100000	28,81	6,05
(F)Total:					7,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,2000000	16,29	3,25
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,4000000	20,63	8,25
(G)Total:					11,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,50
BDI:29,20%								5,40
Preço Unitário Total								23,90

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50497 PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA
, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO
ANTICORROSIVO

Unidade: m2

Observações: PIN-ESM-035
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	MATED-12750	I	0,1200000	27,24	3,26
LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-11433	un	0,3000000	2,99	0,89
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED-11432	I	0,0300000	10,80	0,32
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: ACETINADO)	MATED-11444	I	0,1600000	28,81	4,60
(F)Total:					9,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,0800000	16,29	1,30
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,8000000	20,63	16,50
(G)Total:					17,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,87
BDI:29,20%								7,84
Preço Unitário Total								34,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48329 PINTURA ESMALTE EM POSTES OU
TUBULAÇÕES 2 DEMÃO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED- 11432	I	0,0100000	10,80	0,10
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	MATED- 11444	I	0,0760000	28,81	2,18
(F)Total:					2,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1000000	16,29	1,62
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,1000000	20,63	2,06
(G)Total:					3,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,96
BDI:29,20%								1,74
Preço Unitário Total								7,70

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50509 PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE
CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE
SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

Unidade: m2

Observações: PIN-OLE-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,4000000	0,90	0,36
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED- 11432	l	0,0500000	10,80	0,54
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 11450	l	0,1700000	29,13	4,95
(F)Total:					5,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,2000000	16,29	3,25
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,4000000	20,63	8,25
(G)Total:					11,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,35
BDI:29,20%								5,06
Preço Unitário Total								22,41

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50510 PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE
CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE
SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

Unidade: m2

Observações: PIN-OLE-015
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,4000000	0,90	0,36
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED- 11432	l	0,0700000	10,80	0,75
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 11450	l	0,2400000	29,13	6,99
(F)Total:					8,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,2500000	16,29	4,07
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,5000000	20,63	10,31
(G)Total:					14,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,48
BDI:29,20%								6,56
Preço Unitário Total								29,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50496 PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO,
DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO
ANTICORROSIVO

Unidade: m

Observações: PIN-ESM-030
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	MATED-11442	I	0,1000000	24,11	2,41
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED-11432	I	0,0250000	10,80	0,27
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	MATED-11444	I	0,1000000	28,81	2,88
(F)Total:					5,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,3000000	16,29	4,88
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,3000000	20,63	6,18
(G)Total:					11,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,62
BDI:29,20%								4,85
Preço Unitário Total								21,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50495 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM
SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE
UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO

Unidade: m2

Observações: PIN-ESM-025
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	MATED-12750	I	0,1200000	27,24	3,26
LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-11433	un	0,3000000	2,99	0,89
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED-11432	I	0,0300000	10,80	0,32
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: ACETINADO)	MATED-11444	I	0,1600000	28,81	4,60
(F)Total:					9,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,2933333	16,29	4,77
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,5866667	20,63	12,10
(G)Total:					16,87

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,94
BDI:29,20%								7,57
Preço Unitário Total								33,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50175 PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM
ARGAMASSA POLIMÉRICA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
IMPEREMABILIZANTE - ARGAMASSA POLIMÉRICA, BICOMPONENTE A BASE DE DISPERSÃO ACRÍLICA, CIMENTOS E ADITIVOS ESPECIAIS	MATED-13083	Kg	3,0000000	2,83	8,49
(F)Total:					8,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,1000000	16,29	1,62
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,4000000	20,63	8,25
(G)Total:					9,87

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,36
BDI:29,20%								5,36
Preço Unitário Total								23,72

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50498 PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2)
DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/
CORRIDA (PVA)
Observações: PIN-LAT-005
AFERIDO 10/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA LÁTEX PVA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 11449	I	0,2100000	11,45	2,40
(F)Total:					2,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1264367	16,29	2,05
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,2528735	20,63	5,21
(G)Total:					7,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					9,66	
BDI:29,20%					2,82	
Preço Unitário Total					12,48	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50502 PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2)
DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA),
EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO

Unidade: m2

Observações: PIN-LAT-015
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50477	m2	1,0000000	9,00	9,00
PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS , EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50498	m2	1,0000000	9,66	9,66
(G)Total:					18,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,66
BDI:29,20%								5,44
Preço Unitário Total								24,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50500 PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3)
DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/
CORRIDA (PVA)
Observações: PIN-LAT-010
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA LÁTEX PVA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 11449	I	0,3150000	11,45	3,60
(F)Total:					3,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1527777	16,29	2,48
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,3055555	20,63	6,30
(G)Total:					8,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,38	
BDI:29,20%								3,61	
Preço Unitário Total								15,99	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50504 PINTURA LÁTEX (PVA) EM RODAPÉ OU
MOLDURAS (ALTURA DE 5 CM A 7C M), EXCLUSIVE SELADOR
ACRÍLICO

Unidade: m

Observações: PIN-LAT-020
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA LÁTEX PVA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 11449	I	0,0525000	11,45	0,60
(F)Total:					0,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1000000	16,29	1,62
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,1000000	20,63	2,06
(G)Total:					3,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,28
BDI:29,20%								1,24
Preço Unitário Total								5,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-16659 PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE
MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E
MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA LÁTEX PVA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 11449	I	0,2100000	11,45	2,40
(F)Total:					2,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1264367	16,29	2,05
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,2528735	20,63	5,21
(G)Total:					7,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,66
BDI:29,20%								2,82
Preço Unitário Total								12,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50499 PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2)
DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/
CORRIDA (PVA)

Unidade: m2

Observações: PIN-LAT-006
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA LÁTEX PVA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 11449	I	0,2100000	11,45	2,40
(F)Total:					2,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1466666	16,29	2,38
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,2933333	20,63	6,05
(G)Total:					8,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,83
BDI:29,20%								3,16
Preço Unitário Total								13,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50503 PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2)
DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA),
EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO

Unidade: m2

Observações: PIN-LAT-016
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50479	m2	1,0000000	15,53	15,53
PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50499	m2	1,0000000	10,83	10,83
(G)Total:					26,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,36
BDI:29,20%								7,69
Preço Unitário Total								34,05

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50501 PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3)
DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/
CORRIDA (PVA)

Unidade: m2

Observações: PIN-LAT-011
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA LÁTEX PVA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	MATED- 11449	I	0,3150000	11,45	3,60
(F)Total:					3,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1833333	16,29	2,98
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,3666667	20,63	7,56
(G)Total:					10,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,14
BDI:29,20%								4,12
Preço Unitário Total								18,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50518 PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE
ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES
ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA

Unidade: U

Observações: PIN-SIN-010
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA BASE ÁGUA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (ACABAMENTO: FOSCO)	MATED-11980	I	1,2960000	17,60	22,80
(F)Total:					22,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	3,0000000	16,29	48,87
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	6,0000000	20,63	123,78
(G)Total:					172,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								195,45
BDI:29,20%								57,07
Preço Unitário Total								252,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50512 PINTURA PRESERVATIVA COM CUPINICIDA EM
MADEIRA SECA, DUAS (2) DEMÃOS

Unidade: m2

Observações: PIN-PER-010

AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
IMUNIZANTE PARA MADEIRA CONTRA CUPIM (CUPINICIDA)	MATED-12640	I	0,1250000	23,39	2,92
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-11445	un	0,1000000	0,90	0,09
(F)Total:					3,01

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,2000000	16,29	3,25
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,4000000	20,63	8,25
(G)Total:					11,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,51
BDI:29,20%								4,23
Preço Unitário Total								18,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50511 PINTURA PRESERVATIVA COM CUPINICIDA EM
MADEIRA SECA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE DUAS (2)
DEMÃOS DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, ACABAMENTO TIPO
FOSCO
Observações: PIN-PER-005
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTOPA DE ALGODÃO	MATED-11262	Kg	0,0060000	12,69	0,07
IMUNIZANTE PARA MADEIRA CONTRA CUPIM (CUPINICIDA)	MATED-12640	l	0,1250000	23,39	2,92
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-11445	un	0,1000000	0,90	0,09
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED-11432	l	0,0500000	10,80	0,54
VERNIZ MARÍTIMO (ACABAMENTO: ACETINADO)	MATED-12763	l	0,2700000	31,80	8,58
(F)Total:					12,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,2000000	16,29	3,25
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,4000000	20,63	8,25
(G)Total:					11,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,70
BDI:29,20%								6,92
Preço Unitário Total								30,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50541 PISO CERÂMICO VERMELHO NATURAL 24 X 5,
2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	4,5000000	1,66	7,47
LADRILHO CERÂMICO VERMELHO NATURAL 24 X 5,2 CM	MATED-12627	m2	1,0500000	28,81	30,25
(F)Total:					37,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50379	hora	1,5000000	21,45	32,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,7500000	14,10	10,57
(G)Total:					46,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								84,60
BDI:29,20%								24,70
Preço Unitário Total								109,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50563 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1
:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP.

Unidade: m2

25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO

Observações: PIS-CIM-100

AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	ED-9129	m3	0,0262500	510,74	13,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6000000	14,10	8,46
(G)Total:					33,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								33,63
BDI:29,20%								9,81
Preço Unitário Total								43,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50547 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1

Unidade: m2

:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO

DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM,

INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA

Observações: PIS-CIM-015

AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 17MM)	MATED-12232	m	1,9525000	0,70	1,36
(F)Total:					1,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0262500	468,37	12,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,7500000	19,63	14,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,7500000	14,10	10,57
(G)Total:					37,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								38,94
BDI:29,20%								11,37
Preço Unitário Total								50,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50545 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1

Unidade: m2

:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO

DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM,

INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA

Observações: PIS-CIM-005

AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 17MM)	MATED- 12232	m	0,8525000	0,70	0,59
(F)Total:					0,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0262500	468,37	12,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,7500000	19,63	14,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,7500000	14,10	10,57
(G)Total:					37,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								38,17
BDI:29,20%								11,14
Preço Unitário Total								49,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50549 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1

Unidade: m2

:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMETNO

DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 60X60CM,

INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA

Observações: PIS-CIM-025

AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 17MM)	MATED-12232	m	3,5475000	0,70	2,48
(F)Total:					2,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0262500	468,37	12,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,7500000	19,63	14,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,7500000	14,10	10,57
(G)Total:					37,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,06
BDI:29,20%								11,69
Preço Unitário Total								51,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50548 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1

Unidade: m2

:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO

DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM,

INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA

Observações: PIS-CIM-020

AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 17MM)	MATED- 12232	m	1,9525000	0,70	1,36
(F)Total:					1,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0315000	468,37	14,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,8000000	19,63	15,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,8000000	14,10	11,28
(G)Total:					41,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								43,09
BDI:29,20%								12,58
Preço Unitário Total								55,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50546 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1

Unidade: m2

:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO

DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM,

INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA

Observações: PIS-CIM-010

AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 17MM)	MATED- 12232	m	0,8525000	0,70	0,59
(F)Total:					0,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48302	m3	0,0315000	468,37	14,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,8000000	19,63	15,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,8000000	14,10	11,28
(G)Total:					41,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								42,32
BDI:29,20%								12,35
Preço Unitário Total								54,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50550 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1

Unidade: m2

:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO

DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 60X60CM,

INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA

Observações: PIS-CIM-030

AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 17MM)	MATED-12232	m	3,5475000	0,70	2,48
(F)Total:					2,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0315000	468,37	14,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,8000000	19,63	15,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,8000000	14,10	11,28
(G)Total:					41,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,21
BDI:29,20%								12,90
Preço Unitário Total								57,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50551 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1

Unidade: m2

:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO

DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM,

INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA

Observações: PIS-CIM-035

AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 17MM)	MATED-12232	m	1,9525000	0,70	1,36
(F)Total:					1,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0525000	468,37	24,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,9000000	19,63	17,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,9000000	14,10	12,69
(G)Total:					54,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								56,29
BDI:29,20%								16,43
Preço Unitário Total								72,72

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50564 PISO CIMENTADO COM PIGMENTAÇÃO
COLORIDA, DESEMPENADO E FELTRADO COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO
DESEMPENADO E FELTRADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO
Observações: PIS-CIM-105
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PIGMENTO MINERAL EM PÓ XADREZ	MATED- 12340	Kg	0,1666667	26,03	4,33
(F)Total:					4,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0315000	468,37	14,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6000000	14,10	8,46
(G)Total:					34,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,31
BDI:29,20%								11,47
Preço Unitário Total								50,78



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50552 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO

Unidade: m2

Observações: PIS-CIM-040

AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	2,00000000	0,57	1,14
(F)Total:					1,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0210000	468,37	9,83
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6376812	19,63	12,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4782609	14,10	6,74
(G)Total:					29,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,22
BDI:29,20%								8,82
Preço Unitário Total								39,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50558 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO
QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA
PLÁSTICA
Observações: PIS-CIM-075
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	2,0000000	0,57	1,14
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 17MM)	MATED-12232	m	1,9525000	0,70	1,36
(F)Total:					2,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0262500	468,37	12,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,7719298	19,63	15,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,7719298	14,10	10,88
(G)Total:					38,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,82
BDI:29,20%								11,91
Preço Unitário Total								52,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50556 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO
QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA
PLÁSTICA
Observações: PIS-CIM-065
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	2,0000000	0,57	1,14
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 17MM)	MATED-12232	m	0,8525000	0,70	0,59
(F)Total:					1,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0262500	468,37	12,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,7719298	19,63	15,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,7719298	14,10	10,88
(G)Total:					38,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,05
BDI:29,20%								11,69
Preço Unitário Total								51,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50560 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO
QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 60X60CM, INCLUSIVE JUNTA
PLÁSTICA
Observações: PIS-CIM-085
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	2,0000000	0,57	1,14
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 17MM)	MATED-12232	m	3,5474000	0,70	2,48
(F)Total:					3,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0262500	468,37	12,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,7719298	19,63	15,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,7719298	14,10	10,88
(G)Total:					38,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,94
BDI:29,20%								12,24
Preço Unitário Total								54,18

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50553 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO
QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO
Observações: PIS-CIM-045
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	2,00000000	0,57	1,14
(F)Total:					1,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0262500	468,37	12,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6376812	19,63	12,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4782609	14,10	6,74
(G)Total:					31,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,68
BDI:29,20%								9,54
Preço Unitário Total								42,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50559 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO
QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA
PLÁSTICA
Observações: PIS-CIM-080
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	2,0000000	0,57	1,14
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 17MM)	MATED-12232	m	1,9525000	0,70	1,36
(F)Total:					2,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0315000	468,37	14,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,8148148	19,63	15,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,8148148	14,10	11,48
(G)Total:					42,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,72
BDI:29,20%								13,05
Preço Unitário Total								57,77

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50557 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO
QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA
PLÁSTICA
Observações: PIS-CIM-070
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	2,0000000	0,57	1,14
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 17MM)	MATED-12232	m	0,8525000	0,70	0,59
(F)Total:					1,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0315000	468,37	14,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,8148148	19,63	15,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,8148148	14,10	11,48
(G)Total:					42,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								43,95
BDI:29,20%								12,83
Preço Unitário Total								56,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50561 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO
QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 60X60CM, INCLUSIVE JUNTA
PLÁSTICA
Observações: PIS-CIM-090
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	2,0000000	0,57	1,14
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 17MM)	MATED-12232	m	3,5475000	0,70	2,48
(F)Total:					3,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0315000	468,37	14,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,8148148	19,63	15,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,8148148	14,10	11,48
(G)Total:					42,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								45,84
BDI:29,20%								13,38
Preço Unitário Total								59,22



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50554 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO
QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO
Observações: PIS-CIM-050
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	2,0000000	0,57	1,14
(F)Total:					1,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0315000	468,37	14,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6376812	19,63	12,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4782609	14,10	6,74
(G)Total:					34,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,14
BDI:29,20%								10,26
Preço Unitário Total								45,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50562 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO
QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 60X60CM, INCLUSIVE JUNTA
PLÁSTICA
Observações: PIS-CIM-095
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	2,0000000	0,57	1,14
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 17MM)	MATED-12232	m	3,5475000	0,70	2,48
(F)Total:					3,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0525000	468,37	24,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,9166667	19,63	17,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,9166667	14,10	12,92
(G)Total:					55,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								59,11
BDI:29,20%								17,26
Preço Unitário Total								76,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50555 PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO
QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO
Observações: PIS-CIM-060
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	2,0000000	0,57	1,14
(F)Total:					1,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0525000	468,37	24,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,7719298	19,63	15,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5789473	14,10	8,16
(G)Total:					47,89

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					49,03	
BDI:29,20%					14,31	
Preço Unitário Total					63,34	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50631 PISO COM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO
PRENSADO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA SECA, TRAÇO 1:
4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM
ARGAMASSA SECA DE TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: PIS-TIJ-005
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TIJOLO MACIÇO (TIPO: PRENSADO COMPRIMENTO : 210MM* LARGURA: 100MM * ALTURA: 50MM*)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 13088	un	46,0000000	0,80	36,80
(F)Total:					36,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0100000	399,40	3,99
ARGAMASSA, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48304	m3	0,0050000	357,79	1,78
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0476190	19,63	20,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5238095	14,10	7,38
(G)Total:					33,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									70,51
BDI:29,20%									20,58
Preço Unitário Total									91,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50419 PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO
INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS,
COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0600000	96,02	5,76
BLOCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO FCK = 35 MPA, E = 10 CM	MATED-13090	m2	1,0000000	60,15	60,15
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	MATED-11213	U	0,1100000	5,49	0,60
(F)Total:					66,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50370	hora	0,5000000	14,85	7,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					21,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								88,03	
BDI:29,20%								25,70	
Preço Unitário Total								113,73	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50420 PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO
INTERTRAVADO E = 10 CM - FCK = 40 MPA, INCLUINDO
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS,
COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0600000	96,02	5,76
BLOCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO FCK = 40 MPA, E = 10 CM	MATED-12869	m2	1,0000000	60,15	60,15
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	MATED-11213	U	0,1100000	5,49	0,60
(F)Total:					66,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50370	hora	0,5000000	14,85	7,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					21,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								88,03
BDI:29,20%								25,70
Preço Unitário Total								113,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50417 PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO
INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS,
COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0600000	96,02	5,76
BLOCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO FCK = 35 MPA, E = 6 CM	MATED-12867	m2	1,0000000	45,29	45,29
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	MATED-11213	U	0,1100000	5,49	0,60
(F)Total:					51,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50370	hora	0,5000000	14,85	7,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					21,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								73,17
BDI:29,20%								21,36
Preço Unitário Total								94,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50418 PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO
INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS,
COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0600000	96,02	5,76
BLOCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO FCK = 35 MPA, E = 8 CM	MATED-12868	m2	1,0000000	55,20	55,20
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	MATED-11213	U	0,1100000	5,49	0,60
(F)Total:					61,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50370	hora	0,5000000	14,85	7,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					21,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								83,08
BDI:29,20%								24,25
Preço Unitário Total								107,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50573 PISO EM CONCRETO FCK = 20 MPA COM 25 KG
DE DRAMIX/M3

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DRAMIX 0,90 MM RC 65/60 BN 20 KG	MATED- 12088	Kg	25,0000000	62,02	1.550,50
(F)Total:					1.550,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 49618	m3	1,0000000	524,21	524,21
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	6,0000000	19,63	117,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	6,0000000	14,10	84,60
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	1,0000000	76,63	76,63
(G)Total:					803,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.353,72
BDI:29,20%								687,28
Preço Unitário Total								3.041,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9317 PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA
COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO
RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE
DILATAÇÃO

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 10 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED- 48313	m3	0,0500000	375,69	18,78
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,6000000	14,10	8,46
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0500000	76,63	3,83
(G)Total:					38,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								38,92
BDI:29,20%								11,36
Preço Unitário Total								50,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50571 PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA
COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO
RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE
DILATAÇÃO

Unidade: m2

Observações: PIS-CON-025
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48314	m3	0,0800000	391,08	31,28
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0800000	76,63	6,13

(G)Total: 61,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								61,32
BDI:29,20%								17,90
Preço Unitário Total								79,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9320 PISO EM CONCRETO, USINADO
CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA
TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO,
EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO
Observações: AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 15,0 MPA/BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED-9039	m3	0,1000000	326,35	32,63
TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM /DIMENSÕES DA TRAMA: 100X100MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/ PESO: 2,20KG/M2)	MATED-11287	Kg	1,1000000	15,04	16,54
(F)Total:					49,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	ED-50619	m2	1,0000000	14,50	14,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,1000000	76,63	7,66
(G)Total:					46,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2665 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	95,24
BDI:29,20%	27,81
Preço Unitário Total	123,05

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9321 PISO EM CONCRETO, USINADO
CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA
TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 12CM,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO,
EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO
Observações: AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 15,0 MPA/BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED-9039	m3	0,1200000	326,35	39,16
TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM /DIMENSÕES DA TRAMA: 100X100MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/ PESO: 2,20KG/M2)	MATED-11287	Kg	1,1000000	15,04	16,54
(F)Total:					55,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	ED-50619	m2	1,0000000	14,50	14,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,1200000	76,63	9,19
(G)Total:					47,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2667 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	103,30
BDI:29,20%	30,16
Preço Unitário Total	133,46

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9319 PISO EM CONCRETO, USINADO
CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA
TIPO Q-61, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 5CM,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO,
EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO
Observações: AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 15,0 MPA/BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED-9039	m3	0,0500000	326,35	16,31
TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 (DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM/DIMENSÕES DA TRAMA: 150X150MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/PESO: 0,97KG/M2)	MATED-12230	m2	1,1000000	14,34	15,77
(F)Total:					32,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	ED-50619	m2	1,0000000	14,50	14,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0500000	76,63	3,83
(G)Total:					42,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2669 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	74,32
BDI:29,20%	21,70
Preço Unitário Total	96,02

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9318 PISO EM CONCRETO, USINADO
CONVENCIONAL, FCK 15MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO
RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO,
ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE
DILATAÇÃO
Observações: AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 15,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED- 9039	m3	0,0500000	326,35	16,31
(F)Total:					16,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,0500000	76,63	3,83
(G)Total:					27,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,05
BDI:29,20%								12,86
Preço Unitário Total								56,91

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50572 PISO EM CONCRETO, USINADO
CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM
MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO,
EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO
Observações: PIS-CON-030
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)	MATED- 9042	m3	0,1500000	364,84	54,72

(F)Total: 54,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12, 5MM)	ED- 48295	Kg	5,2800000	13,40	70,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED- 48324	m3	0,1500000	76,63	11,49

(G)Total: 106,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								160,87
BDI:29,20%								46,97
Preço Unitário Total								207,84

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50616 PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM,
ACABAMENTO LAVADO TIPO FULGET, COR NATURAL,
MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSO JUNTA PLÁSTICA
Observações: PIS-MIT-020
AFERIDO 10/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0400000	96,02	3,84
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	18,0000000	0,57	10,26
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 27MM)	MATED-11421	m	2,2000000	1,10	2,42
PISO EM MARMORITE ACABAMENTO FULGER, COR VERMELHA, NATURAL COM GRÂNULOS BRANCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-11130	m2	1,0000000	45,00	45,00
(F)Total:					61,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					4,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								65,75
BDI:29,20%								19,19
Preço Unitário Total								84,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50615 PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM,
ACABAMENTO LAVADO TIPO FULGET, COR VERMELHA,
MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSO JUNTA PLÁSTICA
Observações: PIS-MIT-015
AFERIDO 10/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0400000	96,02	3,84
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	18,0000000	0,57	10,26
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 27MM)	MATED-11421	m	2,2000000	1,10	2,42
PISO EM MARMORITE ACABAMENTO FULGER, COR VERMELHA, NATURAL COM GRÂNULOS BRANCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-11130	m2	1,0000000	45,00	45,00
(F)Total:					61,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					4,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								65,75
BDI:29,20%								19,19
Preço Unitário Total								84,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50614 PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM,
ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, MODULAÇÃO DE 1X1M,
INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO
MECANIZADO
Observações: PIS-MIT-011
AFERIDO 10/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0400000	96,02	3,84
CIMENTO BRANCO NÃO ESTRUTURAL	MATED-11257	Kg	8,0000000	2,99	23,92
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	10,0000000	0,57	5,70
JUNTA ALUMINIO PARA PISOS	MATED-12751	m	2,2000000	1,87	4,11
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, ESP. 8MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO NO LOCAL, SELANTE E POLIMENTO	MATED-11129	m2	1,0000000	58,00	58,00
(F)Total:					95,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					4,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								99,80
BDI:29,20%								29,14
Preço Unitário Total								128,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50613 PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM,
ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, MODULAÇÃO DE 1X1M,
INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO
MECANIZADO
Observações: PIS-MIT-010
AFERIDO 10/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0400000	96,02	3,84
CIMENTO BRANCO NÃO ESTRUTURAL	MATED-11257	Kg	8,0000000	2,99	23,92
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	10,0000000	0,57	5,70
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 27MM)	MATED-11421	m	2,2000000	1,10	2,42
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, ESP. 8MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO NO LOCAL, SELANTE E POLIMENTO	MATED-11129	m2	1,0000000	58,00	58,00
(F)Total:					93,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					4,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								98,11
BDI:29,20%								28,64
Preço Unitário Total								126,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50612 PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM,
ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M,
INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO
MECANIZADO
Observações: PIS-MIT-006
AFERIDO 10/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0400000	96,02	3,84
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	18,0000000	0,57	10,26
JUNTA ALUMINIO PARA PISOS	MATED-12751	m	2,2000000	1,87	4,11
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, ESP. 8MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO NO LOCAL, SELANTE E POLIMENTO	MATED-11129	m2	1,0000000	58,00	58,00
(F)Total:					76,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					4,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								80,44
BDI:29,20%								23,48
Preço Unitário Total								103,92

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50611 PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM,
ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M,
INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO
MECANIZADO
Observações: PIS-MIT-005
AFERIDO 10/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0400000	96,02	3,84
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	18,0000000	0,57	10,26
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 27MM)	MATED-11421	m	2,2000000	1,10	2,42
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, ESP. 8MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO NO LOCAL, SELANTE E POLIMENTO	MATED-11129	m2	1,0000000	58,00	58,00
(F)Total:					74,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					4,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								78,75
BDI:29,20%								22,99
Preço Unitário Total								101,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50539 PISO EM PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE
FORNECIMENTO E PREPARO MECÂNICO DE ARGAMASSA SECA,
TIPO FAROFA, PARA ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E
CIMENTO, ESP. 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO
Observações: PIS-CAL-005
AFERIDO 10/2019

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDRA PORTUGUESA PARA CALÇADA (COR: BRANCO, PRETO OU VERMELHO)	MATED- 11420	m2	1,0500000	35,38	37,14
(F)Total:					37,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA, TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-15015	m3	0,0100000	543,95	5,43
ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-15014	m3	0,0100000	359,67	3,59
ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-15012	m3	0,0600000	298,25	17,89
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50370	hora	0,8148148	14,85	12,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,8148148	14,10	11,48
(G)Total:					50,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								87,62
BDI:29,20%								25,58
Preço Unitário Total								113,20

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50578 PISO INDUSTRIAL COM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA, COR BRANCA, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO, EXCLUSIVE RESINA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NÃO ESTRUTURAL	MATED-11257	Kg	4,0000000	2,99	11,96
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	8,0000000	0,57	4,56
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MATED-12828	Kg	14,0000000	0,18	2,52
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 27MM)	MATED-11421	m	2,2000000	1,10	2,42
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	MATED-11196	U	1,6000000	1,87	2,99
RESINA ACRÍLICA	MATED-12767	l	0,2118000	15,42	3,26
(F)Total:					27,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,0000000	14,10	42,30
(G)Total:					54,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								81,78
BDI:29,20%								23,87
Preço Unitário Total								105,65

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50577 PISO INDUSTRIAL COM ARGAMASSA DE ALTA
RESISTÊNCIA, COR CINZA, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO,
MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA E
POLIMENTO MECANIZADO, EXCLUSIVE RESINA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	8,0000000	0,57	4,56
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MATED-12828	Kg	14,0000000	0,18	2,52
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 27MM)	MATED-11421	m	2,2000000	1,10	2,42
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	MATED-11196	U	1,6000000	1,87	2,99
RESINA ACRÍLICA	MATED-12767	l	0,2118000	15,42	3,26
(F)Total:					15,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	3,0000000	14,10	42,30
(G)Total:					54,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								69,82
BDI:29,20%								20,38
Preço Unitário Total								90,20

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50629 PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA,
ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO

Unidade: m2

Observações: PIS-TAT-017
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA COR: UMA (1) COR TIPO: ALERTA COMPRIMENTO: 25CM LARGURA: 25CM ESPESSURA BASE: 12MM ASSENTAMENTO: ARGAMASSA)	MATED-11429	m2	1,0200000	192,00	195,84
(F)Total:					195,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0150000	399,40	5,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6700000	19,63	13,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3350000	14,10	4,72
(G)Total:					23,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								219,70
BDI:29,20%								64,15
Preço Unitário Total								283,85

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50630 PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA,
ESP. 12MM, COR PRETA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO

Unidade: m2

Observações: PIS-TAT-08
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA COR: PRETA TIPO: ALERTA COMPRIMENTO: 25CM LARGURA: 25CM ESPESSURA BASE: 12MM ASSENTAMENTO: ARGAMASSA)	MATED- 11428	m2	1,0200000	162,80	166,05
(F)Total:					166,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 48303	m3	0,0150000	399,40	5,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,6700000	19,63	13,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,3350000	14,10	4,72
(G)Total:					23,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								189,91
BDI:29,20%								55,45
Preço Unitário Total								245,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50627 PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA,
ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO
, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m2

Observações: PIS-TAT-015
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COLA ADESIVO DE CONTATO À BASE DE BORRACHA DE POLICLOROPRENO	MATED- 11430	Kg	0,4000000	19,80	7,92
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,5000000	0,90	0,45
PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA COR: UMA (1) COR TIPO: ALERTA COMPRIMENTO: 25CM LARGURA: 25CM ESPESSURA: 5MM ASSENTAMENTO: COLA)	MATED- 11425	m2	1,0200000	161,01	164,23
(F)Total:					172,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5641026	19,63	11,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,2820513	14,10	3,97
(G)Total:					15,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									187,64
BDI:29,20%									54,79
Preço Unitário Total									242,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50628 PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA,
ESP. 5MM, COR PRETA, ASSENTAMENTO COM COLA DE
CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m2

Observações: PIS-TAT-016
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COLA ADESIVO DE CONTATO À BASE DE BORRACHA DE POLICLOROPRENO	MATED- 11430	Kg	0,4000000	19,80	7,92
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,5000000	0,90	0,45
PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA COR: PRETA TIPO: ALERTA COMPRIMENTO: 25CM LARGURA: 25CM ESPESSURA: 5MM ASSENTAMENTO: COLA)	MATED- 11426	m2	1,0200000	156,22	159,34
(F)Total:					167,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5641026	19,63	11,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,2820513	14,10	3,97
(G)Total:					15,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									182,75
BDI:29,20%									53,36
Preço Unitário Total									236,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50626 PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL
, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO
Observações: PIS-TAT-008
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA COR: UMA (1) COR TIPO: DIRECIONAL COMPRIMENTO: 25CM LARGURA: 25CM ESPESSURA BASE: 12MM ASSENTAMENTO: ARGAMASSA)	MATED-11422	m2	1,0200000	192,00	195,84
(F)Total:					195,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0150000	399,40	5,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6700000	19,63	13,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3350000	14,10	4,72
(G)Total:					23,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									219,70
BDI:29,20%									64,15
Preço Unitário Total									283,85

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50625 PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL
, ESP. 12MM, COR PRETA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO
Observações: PIS-TAT-007
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA COR: PRETA TIPO: DIRECIONAL COMPRIMENTO: 25CM LARGURA: 25CM ESPESSURA BASE: 12MM ASSENTAMENTO: ARGAMASSA)	MATED-11423	m2	1,0200000	162,80	166,05
(F)Total:					166,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0150000	399,40	5,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6700000	19,63	13,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3350000	14,10	4,72
(G)Total:					23,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									189,91
BDI:29,20%									55,45
Preço Unitário Total									245,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50624 PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL

Unidade: m2

, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE
CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Observações: PIS-TAT-006

AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COLA ADESIVO DE CONTATO À BASE DE BORRACHA DE POLICLOROPRENO	MATED- 11430	Kg	0,4000000	19,80	7,92
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,5000000	0,90	0,45
PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA COR: UMA (1) COR TIPO: DIRECIONAL COMPRIMENTO: 25CM LARGURA: 25CM ESPESSURA: 5MM ASSENTAMENTO: COLA)	MATED- 11427	m2	1,0200000	164,51	167,80
(F)Total:					176,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5641026	19,63	11,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,2820513	14,10	3,97
(G)Total:					15,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								191,21
BDI:29,20%								55,83
Preço Unitário Total								247,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50623 PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL
, ESP. 5MM, COR PRETA, ASSENTAMENTO COM COLA DE
CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m2

Observações: PIS-TAT-005
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COLA ADESIVO DE CONTATO À BASE DE BORRACHA DE POLICLOROPRENO	MATED- 11430	Kg	0,4000000	19,80	7,92
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,5000000	0,90	0,45
PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA COR: PRETA TIPO: DIRECIONAL COMPRIMENTO: 25CM LARGURA: 25CM ESPESSURA: 5MM ASSENTAMENTO: COLA)	MATED- 11424	m2	1,0200000	158,90	162,07
(F)Total:					170,44

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5641026	19,63	11,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,2820513	14,10	3,97
(G)Total:					15,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								185,48
BDI:29,20%								54,16
Preço Unitário Total								239,64

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15226 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA,
APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR
VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA
INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: AFERIDO 12/2019

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	4,5000000	1,66	7,47
PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO COR: VERMELHO TIPO: ALERTA COMPRIMENTO: 20CM LARGURA: 20CM ESPESSURA: 2CM*)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-15228	m2	1,0500000	45,00	47,25
(F)Total:					54,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,8627451	19,63	16,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4313725	14,10	6,08
(G)Total:					23,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								77,73
BDI:29,20%								22,69
Preço Unitário Total								100,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50586 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA,
APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR
VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA
INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: PIS-LAD-035
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	8,0000000	1,66	13,28
PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO COR: VERMELHO TIPO: ALERTA COMPRIMENTO: 40CM LARGURA: 40CM ESPESSURA: 3CM*)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-12771	m2	1,0500000	60,91	63,95
(F)Total:					77,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,8627451	19,63	16,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4313725	14,10	6,08
(G)Total:					23,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								100,24
BDI:29,20%								29,27
Preço Unitário Total								129,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15227 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL
, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR
VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA
INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: AFERIDO 12/2019

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	4,5000000	1,66	7,47
PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO COR: VERMELHO TIPO: DIRECIONAL COMPRIMENTO: 20CM LARGURA: 20CM ESPESSURA: 2CM*)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-15229	m2	1,0500000	45,00	47,25
(F)Total:					54,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,8627451	19,63	16,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4313725	14,10	6,08
(G)Total:					23,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					77,73
BDI:29,20%					22,69
Preço Unitário Total					100,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50587 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL
, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR
VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA
INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: PIS-LAD-040
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	8,0000000	1,66	13,28
PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO COR: VERMELHO TIPO: DIRECIONAL COMPRIMENTO: 40CM LARGURA: 40CM ESPESSURA: 3CM*)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-12772	m2	1,0500000	60,91	63,95
(F)Total:					77,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,8627451	19,63	16,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4313725	14,10	6,08
(G)Total:					23,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								100,24
BDI:29,20%								29,27
Preço Unitário Total								129,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49486 PLACA CEGA PARA CAIXA , 2" x 4"

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA CEGA PARA CAIXA , 4" x 2"	MATED-12973	U	1,0000000	3,60	3,60
(F)Total:					3,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0500000	15,09	0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0500000	19,82	0,99
(G)Total:					1,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,34
BDI:29,20%								1,55
Preço Unitário Total								6,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49487 PLACA CEGA PARA CAIXA , 4" x 4"

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA CEGA PARA CAIXA , 4" x 4"	MATED-12974	U	1,0000000	8,37	8,37
(F)Total:					8,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0500000	15,09	0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0500000	19,82	0,99
(G)Total:					1,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,11
BDI:29,20%								2,95
Preço Unitário Total								13,06



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17991 PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM
DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CEGA CONDULETES: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17894	un	1,0000000	3,10	3,10
(F)Total:					3,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0916667	15,09	1,38
(G)Total:					1,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,48
BDI:29,20%								1,30
Preço Unitário Total								5,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17993 PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE CONDULETE
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CEGA CONDULETES: 1.1/2" [40MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17896	un	1,0000000	7,32	7,32
(F)Total:					7,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0916667	15,09	1,38
(G)Total:					1,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,70
BDI:29,20%								2,54
Preço Unitário Total								11,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17992 PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM
DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE CONDULETE
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CEGA CONDULETES: 1.1/4" [32MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17895	un	1,0000000	6,45	6,45
(F)Total:					6,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0916667	15,09	1,38
(G)Total:					1,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,83
BDI:29,20%								2,28
Preço Unitário Total								10,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17994 PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM
DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE CONDULETE
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CEGA CONDULETES: 2"[50MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17897	un	1,0000000	9,95	9,95
(F)Total:					9,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0916667	15,09	1,38
(G)Total:					1,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,33
BDI:29,20%								3,30
Preço Unitário Total								14,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17990 PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM
DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CEGA CONDULETES: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-17893	un	1,0000000	2,26	2,26
(F)Total:					2,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0916667	15,09	1,38
(G)Total:					1,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,64
BDI:29,20%								1,06
Preço Unitário Total								4,70

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50642 PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 25 X 25 CM
PARA IDENTIFICAÇÃO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED- 11334	un	4,0000000	0,60	2,40
PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 25 X 25 CM ESP. = 1,5 MM	MATED- 12782	U	1,0000000	30,00	30,00
(F)Total:					32,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
(G)Total:					9,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								42,21
BDI:29,20%								12,32
Preço Unitário Total								54,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50636 PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM
DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS, 20 X 5 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 180MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED- 11336	un	2,0000000	0,95	1,90
PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS, 20 x 5 CM	MATED- 12777	U	1,0000000	37,50	37,50
(F)Total:					39,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,3500000	19,63	6,87
(G)Total:					6,87

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								46,27
BDI:29,20%								13,51
Preço Unitário Total								59,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50637 PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM
DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS, 21 X 4 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED- 11334	un	2,0000000	0,60	1,20
PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DE DENOMINAÇÃO DE COMODO 21 X 4 CM	MATED- 12778	pc	1,0000000	37,50	37,50
(F)Total:					38,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,3000000	19,63	5,88
(G)Total:					5,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,58
BDI:29,20%								13,01
Preço Unitário Total								57,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50638 PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM NOME DO
PRÉDIO, AFIXADA EM PAREDE (0,39 M2)

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM NOME DO PRÉDIO, COLOCADA EM PAREDE	MATED- 12779	U	1,00000000	694,31	694,31
(F)Total:					694,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARAFUSO CASTELO, NÚMERO 8, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM ARRUELA E BUCHA DE NYLON	ED- 50319	un	4,00000000	3,44	13,76
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,00000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,00000000	14,10	14,10
(G)Total:					47,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								741,80
BDI:29,20%								216,60
Preço Unitário Total								958,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50639 PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DE
NUMERAÇÃO DE PORTAS, 3 X 3 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED- 11334	un	2,0000000	0,60	1,20
PLACA DE NUMERAÇÃO DE PORTAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO 3 X 3 CM	MATED- 12780	pc	1,0000000	7,88	7,88
(F)Total:					9,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,2500000	19,63	4,90
(G)Total:					4,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,98
BDI:29,20%								4,08
Preço Unitário Total								18,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50640 PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DE
NUMERAÇÃO DE PORTAS, 5 X 5 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED- 11334	un	2,0000000	0,60	1,20
PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DE NUMERAÇÃO DE PORTAS, 5 X 5 CM	MATED- 12781	U	1,0000000	7,88	7,88
(F)Total:					9,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,2500000	19,63	4,90
(G)Total:					4,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,98
BDI:29,20%								4,08
Preço Unitário Total								18,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50538 PLACA DE BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM
PASTILHADO PARA COLA PRETO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA DE BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM PASTILHADO PARA COLA PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-11128	m2	1,0500000	45,74	48,02
(F)Total:					48,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								48,02
BDI:29,20%								14,02
Preço Unitário Total								62,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48331 PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ
MOLDADA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0030000	468,37	1,40
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0500000	396,88	19,84
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	2,8900000	13,57	39,21
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	1,1000000	50,56	55,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,7000000	19,63	33,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,9000000	14,10	12,69
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0500000	76,63	3,83
(G)Total:					165,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	165,95
BDI:29,20%	48,45
Preço Unitário Total	214,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48330 PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 8 CM, PRÉ
MOLDADA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0030000	468,37	1,40
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	4,8000000	13,57	65,13
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49811	m2	1,0000000	48,14	48,14
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,0800000	480,40	38,43
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,7000000	19,63	33,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,9000000	14,10	12,69
(G)Total:					199,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								199,16
BDI:29,20%								58,15
Preço Unitário Total								257,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50634 PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO
FUNDIDO, 60 X 40 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA INAUGURAÇÃO ALUMÍNIO FUNDIDO 60 X 40 CM	MATED- 12821	U	1,00000000	553,12	553,12
(F)Total:					553,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARAFUSO CASTELO, NÚMERO 8, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM ARRUELA E BUCHA DE NYLON	ED- 50319	un	4,00000000	3,44	13,76
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,00000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,00000000	14,10	14,10
(G)Total:					47,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								600,61
BDI:29,20%								175,37
Preço Unitário Total								775,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50635 PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO
FUNDIDO 85 X 50 CM

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA INAUGURAÇÃO ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	MATED- 12822	cj	1,00000000	800,00	800,00
(F)Total:					800,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARAFUSO CASTELO, NÚMERO 8, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM ARRUELA E BUCHA DE NYLON	ED- 50319	un	4,00000000	3,44	13,76
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,00000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,00000000	14,10	14,10
(G)Total:					47,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								847,49
BDI:29,20%								247,46
Preço Unitário Total								1.094,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50643 PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 70 X 61 CM,
FIXADA EM TUBO DE METALON

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 70 X 61 CM FIXADA EM TUBO DE METÁLICO	MATED- 12785	U	1,00000000	150,00	150,00
(F)Total:					150,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,00000000	19,63	19,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,00000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								183,73
BDI:29,20%								53,64
Preço Unitário Total								237,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50644 PLACA EM ALUMÍNIO 15 X 15 CM, COM
PICTOGRAMA EM PELÍCULA ADESIVA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	MATED- 11334	un	4,0000000	0,60	2,40
PLACA DE ALUMÍNIO, 15 X 15 CM, COM PICTOGRAMA EM PELÍCULA ADESIVA	MATED- 12786	U	1,0000000	42,00	42,00
(F)Total:					44,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
(G)Total:					9,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								54,21
BDI:29,20%								15,82
Preço Unitário Total								70,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50633 PLACA EM CHAPA DE AÇO ESCOVADO 25 X 12
CM, E = 1 MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	MATED-12601	un	4,0000000	1,24	4,96
PLACA EM CHAPA DE AÇO ESCOVADO 25 X 12 MM, ESP. = 1 MM	MATED-12787	U	1,0000000	39,50	39,50
(F)Total:					44,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50388	hora	0,5000000	19,81	9,90
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
(G)Total:					19,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								64,17
BDI:29,20%								18,73
Preço Unitário Total								82,90

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49484 PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , 2" x 4"

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Placa (espelho) para caixa 4" x 2" - 3 postos	MATED-11928	U	1,0000000	1,65	1,65
(F)Total:					1,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0500000	15,09	0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0500000	19,82	0,99
(G)Total:					1,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,39
BDI:29,20%								0,98
Preço Unitário Total								4,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49483 PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , 3" x 3"

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Placa (espelho) para caixa 3" x 3"	MATED-11927	U	1,0000000	3,24	3,24
(F)Total:					3,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0500000	15,09	0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0500000	19,82	0,99
(G)Total:					1,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,98
BDI:29,20%								1,45
Preço Unitário Total								6,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49485 PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , 4" x 4"

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Placa (espelho) para caixa 4" x 4" - 2 postos + 2 postos	MATED-11929	U	1,0000000	3,77	3,77
(F)Total:					3,77

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0600000	15,09	0,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0600000	19,82	1,18
(G)Total:					2,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,85
BDI:29,20%								1,70
Preço Unitário Total								7,55



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50206 PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" -
TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : A2 FORMATO: TRIANGULAR DIMENSÃO: 300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO)	MATED-12924	un	1,0000000	19,68	19,68
(F)Total:					19,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
(G)Total:					9,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								29,49
BDI:29,20%								8,61
Preço Unitário Total								38,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50199 PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300
MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : E5 FORMATO: QUADRADA DIMENSÃO: 300MMX300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - EXTINTOR DE INCÊNDIO)	MATED- 12917	un	1,0000000	7,50	7,50
(F)Total:					7,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
(G)Total:					9,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,31
BDI:29,20%								5,05
Preço Unitário Total								22,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50200 PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300
MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : E8 FORMATO: QUADRADA DIMENSÃO: 300MMX300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE)	MATED-12918	un	1,0000000	7,50	7,50
(F)Total:					7,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
(G)Total:					9,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,31
BDI:29,20%								5,05
Preço Unitário Total								22,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50207 PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM
(PROIBIDO PRODUIR CHAMA)

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : P2 FORMATO: CIRCULAR DIÂMETRO: 300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	MATED-12925	un	1,0000000	7,50	7,50
(F)Total:					7,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
(G)Total:					9,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,31
BDI:29,20%								5,05
Preço Unitário Total								22,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50201 PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380
X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : S1 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIREITA)	MATED- 12919	un	1,0000000	9,46	9,46
(F)Total:					9,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
(G)Total:					9,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,27
BDI:29,20%								5,62
Preço Unitário Total								24,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50202 PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380
X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : S2 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA)	MATED- 12920	un	1,0000000	9,46	9,46
(F)Total:					9,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
(G)Total:					9,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,27
BDI:29,20%								5,62
Preço Unitário Total								24,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50204 PLACA FOTOLUMINESCENTE "S10" - 380 X 190
MM (SAÍDA ESCADA SOBE)

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : S10 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - ESCADA DE EMERGÊNCIA SOBE)	MATED- 12922	un	1,0000000	9,46	9,46
(F)Total:					9,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
(G)Total:					9,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,27
BDI:29,20%								5,62
Preço Unitário Total								24,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50205 PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190
MM (SAÍDA)

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : S12 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO: COM TEXTO - SAÍDA)	MATED- 12923	un	1,0000000	9,31	9,31
(F)Total:					9,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
(G)Total:					9,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,12
BDI:29,20%								5,58
Preço Unitário Total								24,70

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50203 PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190
MM (SAÍDA ESCADA DESCE)

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : S9 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - ESCADA DE EMERGÊNCIA DESCE)	MATED-12921	un	1,0000000	9,46	9,46
(F)Total:					9,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
(G)Total:					9,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,27
BDI:29,20%								5,62
Preço Unitário Total								24,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49495 PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO
CENTRAL

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	MATED- 12983	U	1,0000000	1,56	1,56
(F)Total:					1,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,0500000	15,09	0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,0500000	19,82	0,99
(G)Total:					1,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,30
BDI:29,20%								0,96
Preço Unitário Total								4,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49488 PLACA PARA CAIXA 2" X 4" PARA SAÍDA DE FIO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA PARA CAIXA 2" X 4" PARA SAÍDA DE FIO (REF. 8508)	MATED-13030	U	1,0000000	6,54	6,54
(F)Total:					6,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0500000	15,09	0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0500000	19,82	0,99
(G)Total:					1,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,28
BDI:29,20%								2,41
Preço Unitário Total								10,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49490 PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 1 POSTO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA 2" X 4", 1 POSTO	MATED-12978	U	1,0000000	1,58	1,58
(F)Total:					1,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0500000	15,09	0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0500000	19,82	0,99
(G)Total:					1,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,32
BDI:29,20%								0,96
Preço Unitário Total								4,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49494 PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 3 POSTOS

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 3 POSTOS	MATED-12982	U	1,0000000	1,56	1,56
(F)Total:					1,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0500000	15,09	0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0500000	19,82	0,99
(G)Total:					1,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,30
BDI:29,20%								0,96
Preço Unitário Total								4,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49491 PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 1 + 1 POSTO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA 4" X 4", 1 + 1 POSTO	MATED-12979	U	1,0000000	4,49	4,49
(F)Total:					4,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0500000	15,09	0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,0500000	19,82	0,99
(G)Total:					1,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,23
BDI:29,20%								1,81
Preço Unitário Total								8,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49493 PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 2 + 2 POSTOS
REDONDOS

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 2 + 2 POSTOS REDONDOS	MATED- 12981	U	1,0000000	4,49	4,49
(F)Total:					4,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,0500000	15,09	0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,0500000	19,82	0,99
(G)Total:					1,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,23
BDI:29,20%								1,81
Preço Unitário Total								8,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49489 PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 2 POSTOS
REDONDOS

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA 4" X 4" PARA 2 POSTOS REDONDOS (REF. 8555)	MATED- 13031	U	1,0000000	3,53	3,53
(F)Total:					3,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,0500000	15,09	0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,0500000	19,82	0,99
(G)Total:					1,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,27
BDI:29,20%								1,53
Preço Unitário Total								6,80

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49492 PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 2 POSTOS
SEPARADOS

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 2 POSTOS SEPARADOS	MATED- 12980	U	1,0000000	4,49	4,49
(F)Total:					4,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,0500000	15,09	0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,0500000	19,82	0,99
(G)Total:					1,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,23
BDI:29,20%								1,81
Preço Unitário Total								8,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50632 PLACA VINÍLICA 30 X 30 CM E = 2 MM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COLA ADESIVO DE CONTATO À BASE DE BORRACHA DE POLICLOROPRENO	MATED-11430	Kg	0,1400000	19,80	2,77
PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MATED-11979	m2	1,0500000	40,49	42,51
(F)Total:					45,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1700000	19,63	3,33
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1700000	14,10	2,39
(G)Total:					5,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								51,00
BDI:29,20%								14,89
Preço Unitário Total								65,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5618 PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS : CEGA MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED-15610	un	1,0000000	2,94	2,94
(F)Total:					2,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0333333	15,09	0,50
(G)Total:					0,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,44
BDI:29,20%								1,00
Preço Unitário Total								4,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5621 PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS,
INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE
SUPORTE E MÓDULO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS : 2 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED-15617	un	1,0000000	3,54	3,54
(F)Total:					3,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0333333	15,09	0,50
(G)Total:					0,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,04
BDI:29,20%								1,17
Preço Unitário Total								5,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5622 PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS,
INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE
SUPORTE E MÓDULO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS : 3 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED-15613	un	1,0000000	3,85	3,85
(F)Total:					3,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0333333	15,09	0,50
(G)Total:					0,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,35
BDI:29,20%								1,27
Preço Unitário Total								5,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5620 PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E
MÓDULO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS : 1 MÓDULO MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED-15612	un	1,0000000	3,09	3,09
(F)Total:					3,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0333333	15,09	0,50
(G)Total:					0,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,59
BDI:29,20%								1,04
Preço Unitário Total								4,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5619 PLACA 4"X4" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X4" QUANTIDADE DE MÓDULOS : CEGA MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED-15611	un	1,0000000	4,92	4,92
(F)Total:					4,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0366667	15,09	0,55
(G)Total:					0,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,47
BDI:29,20%								1,59
Preço Unitário Total								7,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5623 PLACA 4"X4" PARA DOIS (2) MÓDULOS,
INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE
SUPORTE E MÓDULO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X4" QUANTIDADE DE MÓDULOS : 2 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED-15614	un	1,0000000	4,79	4,79
(F)Total:					4,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0366667	15,09	0,55
(G)Total:					0,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,34
BDI:29,20%								1,55
Preço Unitário Total								6,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5624 PLACA 4"X4" PARA QUATRO (4) MÓDULOS,
INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE
SUPORTE E MÓDULO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X4" QUANTIDADE DE MÓDULOS : 4 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED-15615	un	1,0000000	4,92	4,92
(F)Total:					4,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0366667	15,09	0,55
(G)Total:					0,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,47
BDI:29,20%								1,59
Preço Unitário Total								7,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5625 PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS,
INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE
SUPORTE E MÓDULO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X4" QUANTIDADE DE MÓDULOS : 6 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)	MATED-15616	un	1,0000000	5,16	5,16
(F)Total:					5,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0366667	15,09	0,55
(G)Total:					0,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,71
BDI:29,20%								1,66
Preço Unitário Total								7,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4194 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA
CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA ACIMA DE 10.000 M2
Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-250

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0085000	0,82
(B)Total:						0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,82
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,82
BDI:29,20%					0,23
Preço Unitário Total					1,05

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4186 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA
CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA ATÉ 1.000 M2
Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-220

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0345000	3,35
(B)Total:						3,35

Custo Horário da Execução (A) + (B)					3,35
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					3,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					3,35
BDI:29,20%					0,97
Preço Unitário Total					4,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4187 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA
CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2
Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-225

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0300000	2,91
(B)Total:						2,91

Custo Horário da Execução (A) + (B)					2,91
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					2,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2,91
BDI:29,20%					0,84
Preço Unitário Total					3,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4189 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA
CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 2.001 M2 A 4.000 M2
Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-230

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0260000	2,52
(B)Total:						2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B)					2,52
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					2,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2,52
BDI:29,20%					0,73
Preço Unitário Total					3,25

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4190 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA
CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 4.001 M2 A 6.000 M2
Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-235

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0215000	2,08
(B)Total:						2,08

Custo Horário da Execução (A) + (B)					2,08
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					2,08

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2,08
BDI:29,20%					0,60
Preço Unitário Total					2,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4191 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA
CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 6.001 M2 A 8.000 M2
Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-240

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0170000	1,65
(B)Total:						1,65

Custo Horário da Execução (A) + (B)					1,65
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					1,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1,65
BDI:29,20%					0,48
Preço Unitário Total					2,13

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4192 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA
CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 8.001 M2 A 10.000 M2
Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-245

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0130000	1,26
(B)Total:						1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B)					1,26
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					1,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1,26
BDI:29,20%					0,36
Preço Unitário Total					1,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4214 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS DE
INFRAESTRUTURA

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-325

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0010000	0,09
					(B)Total:	0,09

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,09

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,09
BDI:29,20%								0,02
Preço Unitário Total								0,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4185 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS
DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA ACIMA DE 16.000 M2
Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-215

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0010000	0,09
(B)Total:						0,09

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,09
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,09

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,09
BDI:29,20%					0,02
Preço Unitário Total					0,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4182 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS
DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 11.001 M2 ATÉ 13.

Unidade: m2

000 M2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-205

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0020000	0,19
(B)Total:						0,19

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,19
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,19
BDI:29,20%					0,05
Preço Unitário Total					0,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4183 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS
DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 13.001 M2 ATÉ 16.
000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-210

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0015000	0,14
(B)Total:					0.14	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,14

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,14
BDI:29,20%								0,04
Preço Unitário Total								0,18

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4179 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS
DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 6.001 M2 ATÉ 7.000
M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-190

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0035000	0,34
(B)Total:					0.34	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,34
BDI:29,20%								0,09
Preço Unitário Total								0,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4180 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS
DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 7.001 M2 ATÉ 9.000
M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-195

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0030000	0,29
					(B)Total:	0.29

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,29

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,29
BDI:29,20%								0,08
Preço Unitário Total								0,37



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4181 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS
DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO - ÁREA DE 9.001 M2 ATÉ 11.
000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-200

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0025000	0,24
(B)Total:						0,24

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,24
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,24
BDI:29,20%					0,07
Preço Unitário Total					0,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4178 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA PROJETOS
DE IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO ÁREA ATÉ 6.000 m²
Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-185

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0040000	0,38
(B)Total:						0,38

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,38
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,38
BDI:29,20%					0,11
Preço Unitário Total					0,49



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4205 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/
OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA ACIMA DE
10.000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-285

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0070000	0,68
					(B)Total:	0,68

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,68
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,68

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,68
BDI:29,20%								0,19
Preço Unitário Total								0,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4200 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/
OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 2.001
M2 A 4.000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-265

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0210000	2,04
(B)Total:						2,04

Custo Horário da Execução (A) + (B)					2,04
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					2,04

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2,04
BDI:29,20%					0,59
Preço Unitário Total					2,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4201 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/
OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 4.001
M2 A 6.000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-270

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0175000	1,70
(B)Total:						1,70

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,70
BDI:29,20%								0,49
Preço Unitário Total								2,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4203 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/
OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 6.001
M2 A 8.000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-275

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0140000	1,36
(B)Total:						1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B)					1,36
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					1,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1,36
BDI:29,20%					0,39
Preço Unitário Total					1,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4204 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/
OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 8.001
M2 A 10.000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-280

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0105000	1,02
(B)Total:						1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B)					1,02
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					1,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1,02
BDI:29,20%					0,29
Preço Unitário Total					1,31



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4037 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/
OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES- AREA ATÉ 1.000
M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO - PLAN-PRO-255

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0285000	2,76
(B)Total:						2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B)					2,76
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					2,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2,76
BDI:29,20%					0,80
Preço Unitário Total					3,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4065 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/
OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES- AREA 1.001 M2
ATÉ 2.000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP - PLAN-PRO-260

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0250000	2,42
(B)Total:						2,42

Custo Horário da Execução (A) + (B)						2,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						2,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,42
BDI:29,20%								0,70
Preço Unitário Total								3,12

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4213 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/
OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA ACIMA DE
10.000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-320

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0105000	1,02
(B)Total:						1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B)					1,02
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					1,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1,02
BDI:29,20%					0,29
Preço Unitário Total					1,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4207 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/
OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA ATÉ 1.000
M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-290

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0425000	4,12
(B)Total:						4,12

Custo Horário da Execução (A) + (B)						4,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						4,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,12
BDI:29,20%								1,20
Preço Unitário Total								5,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4208 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/
OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 1.001
M2 A 2.000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-295

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0370000	3,59
(B)Total:						3,59

Custo Horário da Execução (A) + (B)					3,59
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					3,59

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					3,59
BDI:29,20%					1,04
Preço Unitário Total					4,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4209 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/
OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 2.001
M2 A 4.000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-300

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0320000	3,10
(B)Total:						3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B)					3,10
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					3,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					3,10
BDI:29,20%					0,90
Preço Unitário Total					4,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4210 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/
OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 4.001
M2 A 6.000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-305

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0265000	2,57
(B)Total:						2,57

Custo Horário da Execução (A) + (B)					2,57
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					2,57

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2,57
BDI:29,20%					0,75
Preço Unitário Total					3,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4211 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/
OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 6.001
M2 A 8.000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-310

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0210000	2,04
(B)Total:						2,04

Custo Horário da Execução (A) + (B)					2,04
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					2,04

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2,04
BDI:29,20%					0,59
Preço Unitário Total					2,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4212 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/
OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - AREA DE 8.001
M2 A 10.000 M2

Unidade: m2

Observações: SETOP PROJETO: PLAN-PRO-315

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	0,0160000	1,55
(B)Total:						1,55

Custo Horário da Execução (A) + (B)					1,55
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					1,55

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1,55
BDI:29,20%					0,45
Preço Unitário Total					2,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4243 PLANTA HUMANIZADA COLORIDA 50 X 70

Unidade: PR A1

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-525

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED-4332	97,15	97,15	85,55	3,0000000	291,45
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED-4370	109,84	109,84	85,55	1,0000000	109,84
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED-4714	42,04	42,04	85,55	3,0000000	126,12
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED-4333	25,79	25,79	85,55	2,0000000	51,58
(B)Total:					578,99	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						578,99
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						578,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	0,5000000	6,43	3,21
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,2500000	3,48	0,87
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	1,0000000	3,03	3,03
(F)Total:					24,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								603,70
BDI:29,20%								176,28
Preço Unitário Total								779,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50435 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS,
INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GRAMA BATATAIS EM PLACA	MATED-11270	m2	1,0500000	4,32	4,53
Terra comum vegetal preta	MATED-11271	m3	0,0500000	117,85	5,89
(F)Total:					10,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3500000	14,10	4,93
(G)Total:					4,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,35
BDI:29,20%								4,48
Preço Unitário Total								19,83

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50437 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS,
INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	MATED-12837	m2	1,0500000	6,05	6,35
Terra comum vegetal preta	MATED-11271	m3	0,0500000	117,85	5,89
(F)Total:					12,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3500000	14,10	4,93
(G)Total:					4,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,17
BDI:29,20%								5,01
Preço Unitário Total								22,18

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50436 PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS
, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GRAMA SÃO CARLOS EM PLACA	MATED-11269	m2	1,0500000	6,05	6,35
Terra comum vegetal preta	MATED-11271	m3	0,0500000	117,85	5,89
(F)Total:					12,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3500000	14,10	4,93
(G)Total:					4,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,17
BDI:29,20%								5,01
Preço Unitário Total								22,18

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50433 PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE
ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO
DAS MUDAS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50378	hora	0,4500000	18,96	8,53
(G)Total:					8,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,53
BDI:29,20%								2,49
Preço Unitário Total								11,02

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50432 PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ÁRVORES
H MÍN. = 1,80 M COM COVA 60 X 60 X 60 CM, EXCETO
FORNECIMENTO DAS MUDAS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50378	hora	0,5000000	18,96	9,48
(G)Total:					9,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,48
BDI:29,20%								2,76
Preço Unitário Total								12,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50434 PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE
FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50378	hora	1,2000000	18,96	22,75
(G)Total:					22,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,75
BDI:29,20%								6,64
Preço Unitário Total								29,39

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50383 POCEIRO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
POCEIRO	MOED-20152	7,05	13,08	85,55	1,0000000	13,08
(B)Total:						13,08

Custo Horário da Execução (A) + (B)						13,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						13,08

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5243	hora	1,0000000	0,19	0,19
EPI PARA POCEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14653	hora	1,0000000	0,63	0,63
FERRAMENTAS PARA POCEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14689	hora	1,0000000	0,01	0,01
(G)Total:					0,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,34
BDI:29,20%								4,77
Preço Unitário Total								21,11

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50864 POÇO ABSORVENTE DE D = 150 CM x 3 M,
REVESTIDO EM ALVENARIA DE TIJOLO REQUEIMADO, FUNDO DE
AREIA E BRITA E TAMPA EM LAJE ESP. = 8 CM, INCLUSIVE BOTA
FORA DE MATERIAL ESCAVADO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48192	m2	12,3700000	42,21	522,13
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48194	m2	9,5400000	37,21	354,98
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	2,8400000	16,21	46,03
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	m3	9,4200000	28,20	265,64
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	ED-51108	m3	5,4500000	63,45	345,80
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M	ED-51109	m3	1,2700000	84,60	107,44
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	5,4500000	47,94	261,27
LASTRO DE AREIA	ED-49814	m3	0,2800000	129,16	36,16
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,8500000	119,82	101,84

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	4,0000000	19,63	78,52
REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	m3	2,7400000	47,94	131,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	4,0000000	14,10	56,40
TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	ED-48333	m2	2,8400000	151,70	430,82
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	9,4200000	30,00	282,60
VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	ED-48336	m3	0,0400000	1.986,33	79,45
(G)Total:					3.100,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.100,43
BDI:29,20%	905,32
Preço Unitário Total	4.005,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48636 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A
DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	17,5000000	13,57	237,47
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	19,7300000	43,33	854,90
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	2,1800000	508,07	1.107,59
(G)Total:					2.199,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.199,96
BDI:29,20%								642,38
Preço Unitário Total								2.842,34



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48637 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A
DN 1100, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	24,8000000	13,57	336,53
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	22,0400000	43,33	954,99
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	2,7100000	508,07	1.376,86
(G)Total:					2.668,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.668,38
BDI:29,20%								779,16
Preço Unitário Total								3.447,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48638 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A
DN 1200, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	25,7000000	13,57	348,74
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	23,7800000	43,33	1.030,38
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	2,9300000	508,07	1.488,64
(G)Total:					2.867,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.867,76
BDI:29,20%								837,38
Preço Unitário Total								3.705,14

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48639 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A
DN 1300, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	27,8000000	13,57	377,24
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	26,2000000	43,33	1.135,24
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	3,1400000	508,07	1.595,33
(G)Total:					3.107,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.107,81
BDI:29,20%								907,48
Preço Unitário Total								4.015,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48640 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A
DN 1500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	31,6000000	13,57	428,81
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	30,6500000	43,33	1.328,06
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	3,6200000	508,07	1.839,21
(G)Total:					3.596,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.596,08
BDI:29,20%								1.050,05
Preço Unitário Total								4.646,13

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48630 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A
DN 500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	16,4000000	13,57	222,54
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	11,4500000	43,33	496,12
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,5700000	508,07	797,66
(G)Total:					1.516,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.516,32
BDI:29,20%								442,76
Preço Unitário Total								1.959,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48631 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A
DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	16,4000000	13,57	222,54
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	12,6800000	43,33	549,42
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,6100000	508,07	817,99
(G)Total:					1.589,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.589,95
BDI:29,20%								464,26
Preço Unitário Total								2.054,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48632 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A
DN 700, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	16,4000000	13,57	222,54
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	13,9400000	43,33	604,02
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,6200000	508,07	823,07
(G)Total:					1.649,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.649,63
BDI:29,20%								481,69
Preço Unitário Total								2.131,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48634 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A
DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	17,0000000	13,57	230,69
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	15,4700000	43,33	670,31
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	1,8800000	508,07	955,17
(G)Total:					1.856,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.856,17
BDI:29,20%								542,00
Preço Unitário Total								2.398,17



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48635 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A
DN 900, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	17,0000000	13,57	230,69
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	17,8600000	43,33	773,87
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	2,0000000	508,07	1.016,14
(G)Total:					2.020,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.020,70
BDI:29,20%								590,04
Preço Unitário Total								2.610,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48646 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B
DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	22,9000000	13,57	310,75
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	23,0200000	43,33	997,45
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	2,8200000	508,07	1.432,75
(G)Total:					2.740,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.740,95
BDI:29,20%								800,35
Preço Unitário Total								3.541,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48647 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B
DN 1100, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	24,8000000	13,57	336,53
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	25,1000000	43,33	1.087,58
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	3,0700000	508,07	1.559,77
(G)Total:					2.983,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.983,88
BDI:29,20%								871,29
Preço Unitário Total								3.855,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48648 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B
DN 1200, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	25,7000000	13,57	348,74
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	27,2300000	43,33	1.179,87
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	3,3300000	508,07	1.691,87
(G)Total:					3.220,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.220,48
BDI:29,20%								940,38
Preço Unitário Total								4.160,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48649 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B
DN 1300, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	27,8000000	13,57	377,24
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	29,4600000	43,33	1.276,50
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	3,6000000	508,07	1.829,05
(G)Total:					3.482,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.482,79
BDI:29,20%								1.016,97
Preço Unitário Total								4.499,76

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48650 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B
DN 1500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	31,6000000	13,57	428,81
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	34,1000000	43,33	1.477,55
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	4,1900000	508,07	2.128,81
(G)Total:					4.035,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.035,17
BDI:29,20%								1.178,26
Preço Unitário Total								5.213,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48641 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B
DN 500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	16,4000000	13,57	222,54
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	14,2000000	43,33	615,28
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	2,0000000	508,07	1.016,14
(G)Total:					1.853,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.853,96
BDI:29,20%								541,35
Preço Unitário Total								2.395,31



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48642 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B
DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	17,0000000	13,57	230,69
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	15,7300000	43,33	681,58
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	2,1700000	508,07	1.102,51
(G)Total:					2.014,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.014,78
BDI:29,20%								588,31
Preço Unitário Total								2.603,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48643 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B
DN 700, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	17,0000000	13,57	230,69
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	17,0000000	43,33	736,61
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	2,2200000	508,07	1.127,91
(G)Total:					2.095,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.095,21
BDI:29,20%								611,80
Preço Unitário Total								2.707,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48644 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B
DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	17,0000000	13,57	230,69
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	18,2700000	43,33	791,63
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	2,2500000	508,07	1.143,15
(G)Total:					2.165,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.165,47
BDI:29,20%								632,31
Preço Unitário Total								2.797,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48645 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO B
DN 900, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	17,5000000	13,57	237,47
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	21,0300000	43,33	911,22
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	2,5800000	508,07	1.310,82
(G)Total:					2.459,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.459,51
BDI:29,20%								718,17
Preço Unitário Total								3.177,68



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48656 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C
DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	22,9000000	13,57	310,75
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	25,9700000	43,33	1.125,28
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	3,3500000	508,07	1.702,03
(G)Total:					3.138,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.138,06
BDI:29,20%								916,31
Preço Unitário Total								4.054,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48657 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C
DN 1100, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	24,8000000	13,57	336,53
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	28,1500000	43,33	1.219,73
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	3,6300000	508,07	1.844,29
(G)Total:					3.400,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.400,55
BDI:29,20%								992,96
Preço Unitário Total								4.393,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48658 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C
DN 1200, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	25,7000000	13,57	348,74
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	30,3800000	43,33	1.316,36
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	3,9200000	508,07	1.991,63
(G)Total:					3.656,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.656,73
BDI:29,20%								1.067,76
Preço Unitário Total								4.724,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48659 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C
DN 1300, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	27,8000000	13,57	377,24
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	32,7100000	43,33	1.417,32
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	4,2200000	508,07	2.144,05
(G)Total:					3.938,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.938,61
BDI:29,20%								1.150,07
Preço Unitário Total								5.088,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48660 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C
DN 1500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	31,6000000	13,57	428,81
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	37,5500000	43,33	1.627,04
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	4,8700000	508,07	2.474,30
(G)Total:					4.530,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.530,15
BDI:29,20%								1.322,80
Preço Unitário Total								5.852,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48651 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C
DN 500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	17,0000000	13,57	230,69
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	17,2700000	43,33	748,30
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	2,5600000	508,07	1.300,65
(G)Total:					2.279,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.279,64
BDI:29,20%								665,65
Preço Unitário Total								2.945,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48652 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C
DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	17,0000000	13,57	230,69
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	18,5300000	43,33	802,90
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	2,6200000	508,07	1.331,14
(G)Total:					2.364,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.364,73
BDI:29,20%								690,50
Preço Unitário Total								3.055,23

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48653 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C
DN 700, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	17,0000000	13,57	230,69
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	19,8000000	43,33	857,93
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	2,6700000	508,07	1.356,54
(G)Total:					2.445,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.445,16
BDI:29,20%								713,98
Preço Unitário Total								3.159,14

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48654 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C
DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	17,5000000	13,57	237,47
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	21,4500000	43,33	929,42
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	2,8800000	508,07	1.463,24
(G)Total:					2.630,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.630,13
BDI:29,20%								767,99
Preço Unitário Total								3.398,12

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48655 POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C
DN 900, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	17,5000000	13,57	237,47
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	m2	23,8800000	43,33	1.034,72
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49786	m3	3,0800000	508,07	1.564,85
(G)Total:					2.837,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.837,04
BDI:29,20%								828,41
Preço Unitário Total								3.665,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50619 POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM
CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)

Unidade: m2

Observações: PIS-POL-010

AFERIDO 18/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL 0	MATED- 11158	m2	1,00000000	14,50	14,50
(F)Total:					14,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,50
BDI:29,20%								4,23
Preço Unitário Total								18,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50221 PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA
ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA
TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO
COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM
ARGAMASSA

Unidade: un

Observações: INST-AGU-005
AFERIDO 11/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 50704	m	5,0000000	1,82	9,10
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2") , INCLUSIVE CONEXÕES	ED- 50018	m	5,0000000	16,17	80,85
RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED- 50707	m	5,0000000	2,49	12,45
(G)Total:					102,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								102,40
BDI:29,20%								29,90
Preço Unitário Total								132,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50222 PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA
ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA
TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO
COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM
ARGAMASSA

Unidade: un

Observações: INST-AGU-010
AFERIDO 11/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 50704	m	5,0000000	1,82	9,10
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1/2" (20 MM) , INCLUSIVE CONEXÕES	ED- 50078	m	5,0000000	16,90	84,50
RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED- 50707	m	5,0000000	2,49	12,45
(G)Total:					106,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								106,05
BDI:29,20%								30,96
Preço Unitário Total								137,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50223 PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO
PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO
NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO,
COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE
ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E
FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA
/CONCRETO COM ARGAMASSA
Observações: INST-ESG-005
AFERIDO 11/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 50705	m	5,0000000	2,34	11,70
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED- 50034	m	5,0000000	19,23	96,15
RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED- 50708	m	4,5000000	3,88	17,46
RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED- 50711	m	0,5000000	7,61	3,80
(G)Total:					129,11

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									129,11
BDI:29,20%									37,70
Preço Unitário Total									166,81

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50225 PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO
PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM
PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE
ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM
ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA

Unidade: un

Observações: INST-ESG-015
AFERIDO 11/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 50706	m	5,0000000	3,84	19,20
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED- 50029	m	5,0000000	40,18	200,90
RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED- 50712	m	5,0000000	9,73	48,65
(G)Total:					268,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								268,75
BDI:29,20%								78,47
Preço Unitário Total								347,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50224 PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO
PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM
PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE
ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E
FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO
CONCRETO COM ARGAMASSA
Observações: INST-ESG-010
AFERIDO 11/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 50705	m	5,0000000	2,34	11,70
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED- 50027	m	5,0000000	27,12	135,60
RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED- 50711	m	5,0000000	7,61	38,05
(G)Total:					185,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								185,35
BDI:29,20%								54,12
Preço Unitário Total								239,47

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50226 PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE
AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN 1/2", EMBUTIDO NA
ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO
RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO
DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/
CONCRETO COM ARGAMASSA
Observações: INST-GAS-005
AFERIDO 11/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 50704	m	5,0000000	1,82	9,10
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	ED- 50040	m	5,0000000	49,22	246,10
RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED- 50707	m	5,0000000	2,49	12,45
(G)Total:					267,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								267,65
BDI:29,20%								78,15
Preço Unitário Total								345,80

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-18181 PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 1/2" (15MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA

Observações: AFERIDO 11/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-50704	m	5,0000000	1,82	9,10
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	ED-50040	m	5,0000000	49,22	246,10
RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-50707	m	5,0000000	2,49	12,45
(G)Total:					267,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								267,65
BDI:29,20%								78,15
Preço Unitário Total								345,80

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50227 PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1)
INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1)
POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-
CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE
COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX,
NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM² (70°C-450/750V), COM
DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO,
INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO
ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/
CONCRETO COM ARGAMASSA

Unidade: un

Observações: INST-INT-005

AFERIDO 11/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM ² , 70°C, 450/750V	ED-48946	m	30,9000000	2,50	77,25
CAIXA DE LIGAÇÃO/ PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-49187	un	1,0000000	7,22	7,22
CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15733	un	1,0000000	17,74	17,74

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49413	m	10,0000000	6,55	65,50
ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-50704	m	10,0000000	1,82	18,20
(G)Total:					185,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	185,91
BDI:29,20%	54,28
Preço Unitário Total	240,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50228 PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA
,COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"),
EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5,
ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,
5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5)
METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA,
INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E
FIXAÇÃO DO ELETRODUTO
Observações: INST-LUZ-005
AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA , TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2 , 70°C, 450/750V	ED- 48946	m	10,6000000	2,50	26,50
CAIXA DE LIGAÇÃO/ PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49189	un	1,0000000	8,95	8,95
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED- 49308	m	5,0000000	12,92	64,60
(G)Total:					100,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								100,05
BDI:29,20%								29,21

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2825 de 3459

	Preço Unitário Total	129,26
--	-----------------------------	---------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17905 PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48951	m	30,9000000	4,08	126,07
CAIXA DE LIGAÇÃO/ PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-49187	un	1,0000000	7,22	7,22
CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15748	un	1,0000000	19,03	19,03



ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	m	10,0000000	12,92	129,20
ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-50704	m	10,0000000	1,82	18,20
(G)Total:					299,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	299,72
BDI:29,20%	87,51
Preço Unitário Total	387,23

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50232 PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA

Unidade: un

Observações: INST-TOM-005

AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 70°C, 450/750V	ED-48951	m	30,9000000	4,08	126,07
CAIXA DE LIGAÇÃO/ PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-49187	un	1,0000000	7,22	7,22
CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15748	un	1,0000000	19,03	19,03

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49413	m	10,0000000	6,55	65,50
ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-50704	m	10,0000000	1,82	18,20
(G)Total:					236,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	236,02
BDI:29,20%	68,91
Preço Unitário Total	304,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50231 PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA

Unidade: un

Observações: INST-TEL-005
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE LIGAÇÃO/ PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49187	un	1,0000000	7,22	7,22
CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED- 15751	un	1,0000000	21,81	21,81
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI- CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED- 49413	m	10,0000000	6,55	65,50



ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-50704	m	10,0000000	1,82	18,20
FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), UM (1) PAR TORCIDO, ISOLAMENTO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-49340	m	10,3000000	2,42	24,92
(G)Total:					137,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	137,65
BDI:29,20%	40,19
Preço Unitário Total	177,84

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50229 PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1)
PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E SONDA EM
ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM
DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO,
INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO
ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/
CONCRETO COM ARGAMASSA
Observações: INST-STVAL-005
AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE LIGAÇÃO/ PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49188	un	1,0000000	9,63	9,63
CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	ED- 15781	un	1,0000000	11,66	11,66
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED- 49308	m	10,0000000	12,92	129,20
ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 50704	m	10,0000000	1,82	18,20



SONDAGEM DE ELETRODUTO/DUTOS COM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DO FIO 1,24MM, 18 BWG, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 17935	m	10,3000000	0,68	7,00
---	--------------	---	------------	------	------

(G)Total: 175,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								175,69
BDI:29,20%								51,30
Preço Unitário Total								226,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50230 PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1)
PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO,
ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E
SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG
18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE
DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E
FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA
ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA
Observações: INST-STVAL-010
AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAIXA DE LIGAÇÃO/ PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 49188	un	1,0000000	9,63	9,63
CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	ED- 15781	un	1,0000000	11,66	11,66
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI- CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED- 49413	m	10,0000000	6,55	65,50
ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED- 50704	m	10,0000000	1,82	18,20



SONDAGEM DE ELETRODUTO/DUTOS COM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DO FIO 1,24MM, 18 BWG, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED- 17935	m	10,3000000	0,68	7,00
---	--------------	---	------------	------	------

(G)Total: 111,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								111,99
BDI:29,20%								32,70
Preço Unitário Total								144,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17903 PONTO DE SOBREPOR PARA UM (1)
INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1)
POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE
LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE
COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX,
NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM² (70°C-450/750V), COM
DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO,
INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM
ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO
Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 70°C, 450/750V	ED-48951	m	30,9000000	4,08	126,07
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-49079	un	1,0000000	21,69	21,69
CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-49114	un	1,0000000	22,28	22,28



ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-49317	m	10,0000000	15,80	158,00
---	----------	---	------------	-------	--------

(G)Total: 328,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	328,04
BDI:29,20%	95,78
Preço Unitário Total	423,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17906 PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO

Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 70°C, 450/750V	ED-48951	m	30,9000000	4,08	126,07
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-49079	un	1,0000000	21,69	21,69
CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-49116	un	1,0000000	25,74	25,74



ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-49317	m	10,0000000	15,80	158,00
---	----------	---	------------	-------	--------

(G)Total: 331,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	331,50
BDI:29,20%	96,79
Preço Unitário Total	428,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17902 PONTO DE SOBREPOR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), FIXADO NA ALVENARIA/TETO E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, CONDULETE EM ALUMÍNIO, CONEXÕES, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO

Observações: AFERIDO 10/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-49079	un	1,0000000	21,69	21,69
CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-49119	un	1,0000000	28,80	28,80
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-49317	m	10,0000000	15,80	158,00



FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0, 60MM), UM (1) PAR TORCIDO, ISOLAMENTO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-49340	m	10,9000000	2,42	26,37
(G)Total:					234,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								234,86	
BDI:29,20%								68,57	
Preço Unitário Total								303,43	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50971 PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM
CHAPA DOBRADA - 60 X 210 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PM3 - (60 x 210 cm) PORTA COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, MARCO EM	MATED-12674	pc	1,0000000	260,00	260,00
(F)Total:					260,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	1,2600000	45,58	57,43
(G)Total:					57,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								317,43
BDI:29,20%								92,68
Preço Unitário Total								410,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50972 PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM
CHAPA DOBRADA - 70 X 210 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PM - (70 x 210 cm) PORTA COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, COM BARRA	MATED-12686	pc	1,0000000	280,00	280,00
(F)Total:					280,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	1,4700000	45,58	67,00
(G)Total:					67,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								347,00
BDI:29,20%								101,32
Preço Unitário Total								448,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50973 PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM
CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PM1 - (80 x 210 cm) PORTA COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, MARCO EM	MATED-12675	pc	1,0000000	300,00	300,00
(F)Total:					300,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	1,6800000	45,58	76,57
(G)Total:					76,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								376,57
BDI:29,20%								109,95
Preço Unitário Total								486,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50974 PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM
CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM, COM BARRA DE APOIO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PM1 - (80 x 210 cm) PORTA COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, MARCO EM	MATED-12675	pc	1,0000000	300,00	300,00
(F)Total:					300,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	1,6800000	45,58	76,57
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/ PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48163	un	1,0000000	99,20	99,20
(G)Total:					175,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								475,77
BDI:29,20%								138,92
Preço Unitário Total								614,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50975 PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM
CHAPA DOBRADA - 90 X 210 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PM2 - (90 x 210 cm) PORTA COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, COM BARRA	MATED-12676	pc	1,0000000	320,00	320,00
(F)Total:					320,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	1,8900000	45,58	86,14
(G)Total:					86,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								406,14
BDI:29,20%								118,59
Preço Unitário Total								524,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50988 PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0200000	96,02	1,92
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	8,7000000	0,57	4,95
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,0200000	92,54	1,85
PORTA CORTA-FOGO (TIPO: ABRIR FOLHA: 1 ALTURA: 210CM LARGURA: 80CM DOBRADIÇA: ESPECIAL COM MOLA DE FECHAMENTO FECHADURA: INCLUSO MAÇANETA: INCLUSO BATENTE: INCLUSO ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO: INCLUSO)	MATED-12678	un	1,0000000	688,52	688,52
(F)Total:					697,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	4,0000000	19,63	78,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	4,0000000	14,10	56,40
(G)Total:					134,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								832,16
BDI:29,20%								242,99

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2848 de 3459

	Preço Unitário Total	1.075,15
--	-----------------------------	-----------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50989 PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0200000	96,02	1,92
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	8,7000000	0,57	4,95
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,0200000	92,54	1,85
PORTA CORTA-FOGO (TIPO: ABRIR FOLHA: 1 ALTURA: 210CM LARGURA: 90CM DOBRADIÇA: ESPECIAL COM MOLA DE FECHAMENTO FECHADURA: INCLUSO MAÇANETA: INCLUSO BATENTE: INCLUSO ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO: INCLUSO)	MATED-12679	un	1,0000000	929,66	929,66
(F)Total:					938,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	4,0000000	19,63	78,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	4,0000000	14,10	56,40
(G)Total:					134,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.073,30
BDI:29,20%								313,40

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2850 de 3459

	Preço Unitário Total	1.386,70
--	-----------------------------	-----------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50990 PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E
ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA
ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E
DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 1,600 X 2,10
M

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0200000	96,02	1,92
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	8,7000000	0,57	4,95
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	MATED-11250	m3	0,0200000	92,54	1,85
PORTA CORTA-FOGO (TIPO : ABRIR FOLHAS: 2 ALTURA: 210CM LARGURA TOTAL: 160CM DOBRADIÇA: ESPECIAL COM MOLA DE FECHAMENTO FECHADURA : INCLUSO MAÇANETA: INCLUSO BATENTE: INCLUSO ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO: INCLUSO)	MATED-12680	un	1,0000000	2.120,37	2.120,37
(F)Total:					2.129,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	4,0000000	19,63	78,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	4,0000000	14,10	56,40
(G)Total:					134,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.264,01
BDI:29,20%								661,09

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2852 de 3459

	Preço Unitário Total	2.925,10
--	-----------------------------	-----------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50802 PORTA DE ABRIR EM BARRAS TRANSVERSAIS
DE FERRO CHATO SAE 1045 2" x 5/16" REVESTIDA EM CHAPA 14
SAE 1020 - PADRÃO SEDS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA DE ABRIR EM BARRAS TRANSVERSAIS DE FERRO CHATO SAE 1045 2" x 5/16" REVESTIDA EM CHAPA 14 AÇO SAE 1020 - PADRÃO SEDS	MATED-12891	m2	1,0000000	800,00	800,00
(F)Total:					800,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED-50791	m2	1,0000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								903,13
BDI:29,20%								263,71
Preço Unitário Total								1.166,84

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50803 PORTA DE ABRIR EM FERRO E TELA FIO 6 -
PADRÃO SEDS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA DE ABRIR EM FERRO E TELA FIO 6 - PADRÃO SEDS	MATED-12893	m2	1,00000000	150,00	150,00
(F)Total:					150,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED-50791	m2	1,00000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								253,13
BDI:29,20%								73,91
Preço Unitário Total								327,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50807 PORTA DE ABRIR EM GRADE - PADRÃO SEDS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA DE ABRIR EM GRADE - PADRÃO SEDS	MATED-12897	m2	1,00000000	480,00	480,00
(F)Total:					480,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED-50791	m2	1,00000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								583,13
BDI:29,20%								170,27
Preço Unitário Total								753,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50808 PORTA DE ABRIR EM GRADE E TELA -
PADRÃO SEDS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA DE ABRIR EM GRADE E TELA - PADRÃO SEDS	MATED- 12898	m2	1,00000000	650,00	650,00
(F)Total:					650,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED- 50791	m2	1,00000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								753,13
BDI:29,20%								219,91
Preço Unitário Total								973,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49600 PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI
PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 60 X 210 CM, COM
FERRAGENS EM FERRO LATONADO

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0110000	96,02	1,05
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	1,7200000	0,58	0,99
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,7200000	0,57	0,98
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	3,0000000	9,50	28,50
FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	MATED-12481	un	1,0000000	75,99	75,99
PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 60 X 210 CM	MATED-12650	U	1,0000000	277,27	277,27
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,2000000	8,26	1,65
(F) Total:					386,43

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	3,7500000	16,15	60,56



CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50371	hora	3,7500000	17,57	65,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,4000000	19,63	27,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,4000000	14,10	19,74
(G)Total:					173,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	560,09
BDI:29,20%	163,54
Preço Unitário Total	723,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49601 PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI
PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM, COM
FERRAGENS EM FERRO LATONADO

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0110000	96,02	1,05
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	1,7200000	0,58	0,99
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,7200000	0,57	0,98
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	3,0000000	9,50	28,50
FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	MATED-12481	un	1,0000000	75,99	75,99
PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 70 X 210 CM	MATED-12653	U	1,0000000	284,93	284,93
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,2000000	8,26	1,65
(F) Total:					394,09

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	3,7500000	16,15	60,56

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50371	hora	3,7500000	17,57	65,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,4000000	19,63	27,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,4000000	14,10	19,74
(G)Total:					173,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	567,75
BDI:29,20%	165,78
Preço Unitário Total	733,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49602 PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI
PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM
FERRAGENS EM FERRO LATONADO

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0110000	96,02	1,05
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	1,7200000	0,58	0,99
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,7200000	0,57	0,98
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	3,0000000	9,50	28,50
FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	MATED-12481	un	1,0000000	75,99	75,99
PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 80 X 210 CM	MATED-12654	U	1,0000000	284,93	284,93
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,2000000	8,26	1,65
(F) Total:					394,09

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	3,7500000	16,15	60,56

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50371	hora	3,7500000	17,57	65,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,4000000	19,63	27,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,4000000	14,10	19,74
(G)Total:					173,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	567,75
BDI:29,20%	165,78
Preço Unitário Total	733,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49603 PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI
PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM
FERRAGENS EM FERRO LATONADO

Unidade: U

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0110000	96,02	1,05
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	1,7200000	0,58	0,99
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,7200000	0,57	0,98
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	3,0000000	9,50	28,50
FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	MATED-12481	un	1,0000000	75,99	75,99
PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 90 X 210 CM	MATED-12655	U	1,0000000	336,62	336,62
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,2000000	8,26	1,65
(F) Total:					445,78

(G) Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	3,7500000	16,15	60,56



CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50371	hora	3,7500000	17,57	65,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,4000000	19,63	27,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,4000000	14,10	19,74
(G)Total:					173,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	619,44
BDI:29,20%	180,87
Preço Unitário Total	800,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50794 PORTA DE ABRIR, 01 FOLHA, EM CHAPA 14
SAE 1020 - PADRÃO SEDS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA DE ABRIR, 01 FOLHA, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	MATED- 12883	m2	1,00000000	450,00	450,00
(F)Total:					450,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED- 50791	m2	1,00000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								553,13
BDI:29,20%								161,51
Preço Unitário Total								714,64

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50796 PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14
SAE 1020 - PADRÃO SEDS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	MATED-12885	m2	1,00000000	450,00	450,00
(F)Total:					450,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED-50791	m2	1,00000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								553,13
BDI:29,20%								161,51
Preço Unitário Total								714,64

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49610 PORTA DE MADEIRA DE LEI ESPECIAL 70 X 210
CM REVESTIDA COM CHUMBO 2mmPb (FACE INTERNA) E VISOR,
PARA PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Porta radiológica completa: Montada em batentes de madeira (angelim), dobradiças reforçadas aneladas de 3 1/2 x 3 1/2 (cromadas) e fechadura de tambor auto-blocante da marca Arouca (cód. 108449/40-Z-ZCE) com maçaneta tipo alavanca. Folha da porta (sólida) co	MATED-12646	U	1,0000000	1.227,60	1.227,60
VIDRO PLUMBÍFERO 40X30CM / 2.1MMPB P/ RAO X	MATED-11159	un	1,0000000	2.100,00	2.100,00
(F)Total:					3.327,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	4,0000000	16,15	64,60
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	4,0000000	17,57	70,28
(G)Total:					134,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.462,48
BDI:29,20%								1.011,04
Preço Unitário Total								4.473,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49609 PORTA DE MADEIRA DE LEI ESPECIAL 80 X 210
CM REVESTIDA COM CHUMBO 2mmPb (FACE INTERNA) E VISOR ,
PARA PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Porta radiológica completa: Montada em batentes de madeira (angelim), dobradiças reforçadas aneladas de 3 1/2 x 3 1/2 (cromadas) e fechadura de tambor auto-blocante da marca Arouca (cód. 108449/40-Z-ZCE) com maçaneta tipo alavanca. Folha da porta (sólida) co	MATED-12645	U	1,0000000	1.398,10	1.398,10
VIDRO PLUMBÍFERO 40X30CM / 2.1MMPB P/ RAO X	MATED-11159	un	1,0000000	2.100,00	2.100,00
(F)Total:					3.498,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	4,0000000	16,15	64,60
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	4,0000000	17,57	70,28
(G)Total:					134,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.632,98
BDI:29,20%								1.060,83
Preço Unitário Total								4.693,81

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49608 PORTA DE MADEIRA DE LEI ESPECIAL 90 X 210
CM REVESTIDA COM CHUMBO 2mmPb (FACE INTERNA) E VISOR,
PARA PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Porta radiológica completa: Montada em batentes de madeira (angelim), dobradiças reforçadas aneladas de 3 1/2 x 3 1/2 (cromadas) e fechadura de tambor auto-blocante da marca Arouca (cód. 108449/40-Z-ZCE) com maçaneta tipo alavanca. Folha da porta (sólida) co	MATED-12644	U	1,0000000	1.568,60	1.568,60
VIDRO PLUMBÍFERO 40X30CM / 2.1MMPB P/ RAO X	MATED-11159	un	1,0000000	2.100,00	2.100,00
(F)Total:					3.668,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	4,0000000	16,15	64,60
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	4,0000000	17,57	70,28
(G)Total:					134,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.803,48
BDI:29,20%								1.110,61
Preço Unitário Total								4.914,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49597 PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM
MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 100 X
160 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA FISCHER S8 COM PARAFUSO OU EQUIVALENTE	MATED-12630	U	10,0000000	0,40	4,00
DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	MATED-12692	U	3,0000000	4,30	12,90
MARCO DE FERRO CANTONEIRA 1 1/4x1/8", C = 1,60M	MATED-12361	U	1,0000000	28,00	28,00
PORTA EM MADEIRA DE LEI, PRANCHETA 100 X 160 CM	MATED-12652	U	1,0000000	211,70	211,70
TRANQUETA (APLICAÇÃO: BANHEIRO TIPO: FECHO PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-12485	un	1,0000000	10,26	10,26
(F)Total:					266,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	4,5000000	17,57	79,06
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					129,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								396,51
BDI:29,20%								115,78
Preço Unitário Total								512,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49594 PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM
MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 55 X
180 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA FISCHER S8 COM PARAFUSO OU EQUIVALENTE	MATED-12630	U	10,0000000	0,40	4,00
DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	MATED-12692	U	3,0000000	4,30	12,90
MARCO DE FERRO CANTONEIRA 1 1/4x1/8", C = 1,80M	MATED-12357	U	1,0000000	28,00	28,00
PORTA EM MADEIRA DE LEI, PRANCHETA 55 X 180 CM	MATED-12648	U	1,0000000	135,25	135,25
TRANQUETA (APLICAÇÃO: BANHEIRO TIPO: FECHO PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-12485	un	1,0000000	10,26	10,26
(F)Total:					190,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	4,5000000	17,57	79,06
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					129,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									320,06
BDI:29,20%									93,45
Preço Unitário Total									413,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49598 PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM
MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E
DOBRADIÇAS - 100 X 160 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA FISCHER S8 COM PARAFUSO OU EQUIVALENTE	MATED-12630	U	10,0000000	0,40	4,00
DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	MATED-12692	U	3,0000000	4,30	12,90
MARCO DE FERRO CANTONEIRA 1 1/4x1/8", C = 1,60M	MATED-12361	U	1,0000000	28,00	28,00
PORTA EM MADEIRA DE LEI, PRANCHETA 100 X 160 CM	MATED-12652	U	1,0000000	211,70	211,70
TRANQUETA (APLICAÇÃO: BANHEIRO TIPO: LIVRE/OCUPADO PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-12486	un	1,0000000	49,90	49,90
(F)Total:					306,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	4,5000000	17,57	79,06
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					129,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								436,15
BDI:29,20%								127,35
Preço Unitário Total								563,50

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49593 PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM
MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E
DOBRADIÇAS - 55 X 160 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA FISCHER S8 COM PARAFUSO OU EQUIVALENTE	MATED-12630	U	10,0000000	0,40	4,00
DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	MATED-12692	U	3,0000000	4,30	12,90
MARCO DE FERRO CANTONEIRA 1 1/4x1/8", C = 1,60M	MATED-12361	U	1,0000000	28,00	28,00
PORTA EM MADEIRA DE LEI, PRANCHETA 55 X 160 CM	MATED-12647	U	1,0000000	135,25	135,25
TRANQUETA (APLICAÇÃO: BANHEIRO TIPO: LIVRE/OCUPADO PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-12486	un	1,0000000	49,90	49,90
(F)Total:					230,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	4,5000000	17,57	79,06
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					129,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								359,70
BDI:29,20%								105,03
Preço Unitário Total								464,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49595 PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM
MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E
DOBRADIÇAS - 55 X 180 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA FISCHER S8 COM PARAFUSO OU EQUIVALENTE	MATED-12630	U	10,0000000	0,40	4,00
DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	MATED-12692	U	3,0000000	4,30	12,90
MARCO DE FERRO CANTONEIRA 1 1/4x1/8", C = 1,80M	MATED-12357	U	1,0000000	28,00	28,00
PORTA EM MADEIRA DE LEI, PRANCHETA 55 X 180 CM	MATED-12648	U	1,0000000	135,25	135,25
TRANQUETA (APLICAÇÃO: BANHEIRO TIPO: LIVRE/OCUPADO PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-12486	un	1,0000000	49,90	49,90
(F)Total:					230,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	4,5000000	17,57	79,06
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					129,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								359,70
BDI:29,20%								105,03
Preço Unitário Total								464,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49596 PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM
MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E
DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA FISCHER S8 COM PARAFUSO OU EQUIVALENTE	MATED-12630	U	10,0000000	0,40	4,00
DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	MATED-12692	U	3,0000000	4,30	12,90
MARCO DE FERRO CANTONEIRA 1 1/4x1/8", C = 1,65M	MATED-12360	U	1,0000000	28,00	28,00
PORTA EM MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COMPLETA 60 X 165 CM	MATED-12651	U	1,0000000	141,21	141,21
TRANQUETA (APLICAÇÃO: BANHEIRO TIPO: LIVRE/OCUPADO PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-12486	un	1,0000000	49,90	49,90
(F)Total:					236,01

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	4,5000000	17,57	79,06
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					129,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								365,66
BDI:29,20%								106,77
Preço Unitário Total								472,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50978 PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM
BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA
EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS -
60 X 180 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	MATED-12827	un	1,0000000	200,00	200,00
TRANQUETA (APLICAÇÃO: BANHEIRO TIPO: LIVRE/ OCUPADO PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-12486	un	1,0000000	49,90	49,90
(F)Total:					249,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	1,0800000	45,58	49,22
(G)Total:					49,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					299,12
BDI:29,20%					87,34
Preço Unitário Total					386,46

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50976 PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM
BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM,
FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E
DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM	MATED-12671	un	1,0000000	170,00	170,00
TRANQUETA (APLICAÇÃO: BANHEIRO TIPO: LIVRE/ OCUPADO PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-12486	un	1,0000000	49,90	49,90
(F)Total:					219,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	0,9000000	45,58	41,02
(G)Total:					41,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								260,92
BDI:29,20%								76,18
Preço Unitário Total								337,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50977 PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM
BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM,
FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E
DOBRADIÇAS - 80 X 150 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 80 X 150 CM	MATED-13080	un	1,0000000	190,00	190,00
TRANQUETA (APLICAÇÃO: BANHEIRO TIPO: LIVRE/ OCUPADO PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-12486	un	1,0000000	49,90	49,90
(F)Total:					239,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	1,2000000	45,58	54,69
(G)Total:					54,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					294,59	
BDI:29,20%					86,02	
Preço Unitário Total					380,61	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49607 PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL
COMPLETA 60 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO
MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E
MAÇANETA TIPO ALAVANCA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0110000	96,02	1,05
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	1,7200000	0,58	0,99
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,7200000	0,57	0,98
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	3,0000000	9,50	28,50
FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	MATED-12481	un	1,0000000	75,99	75,99
FORMICA PARA REVESTIMENTO NAS DUAS FACES (CHAPA DE 2,13 X 1,00) M	MATED-12701	U	2,0000000	72,00	144,00
PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 60 X 210 CM	MATED-12650	U	1,0000000	277,27	277,27
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,2000000	8,26	1,65
(F)Total:					530,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
-------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	3,7500000	16,15	60,56
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	3,7500000	17,57	65,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,4000000	19,63	27,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,4000000	14,10	19,74

(G)Total: 173,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	704,09
BDI:29,20%	205,59
Preço Unitário Total	909,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49606 PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL
COMPLETA 70 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO
MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E
MAÇANETA TIPO ALAVANCA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0110000	96,02	1,05
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	1,7200000	0,58	0,99
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,7200000	0,57	0,98
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	3,0000000	9,50	28,50
FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	MATED-12481	un	1,0000000	75,99	75,99
FORMICA PARA REVESTIMENTO NAS DUAS FACES (CHAPA DE 2,13 X 1,00) M	MATED-12701	U	2,0000000	72,00	144,00
PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 70 X 210 CM	MATED-12653	U	1,0000000	284,93	284,93
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,2000000	8,26	1,65
(F)Total:					538,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
-------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	3,7500000	16,15	60,56
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	3,7500000	17,57	65,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,4000000	19,63	27,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,4000000	14,10	19,74

(G)Total: 173,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	711,75
BDI:29,20%	207,83
Preço Unitário Total	919,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49605 PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL
COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO
MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E
MAÇANETA TIPO ALAVANCA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0110000	96,02	1,05
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	1,7200000	0,58	0,99
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,7200000	0,57	0,98
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	3,0000000	9,50	28,50
FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	MATED-12481	un	1,0000000	75,99	75,99
FORMICA PARA REVESTIMENTO NAS DUAS FACES (CHAPA DE 2,13 X 1,00) M	MATED-12701	U	2,0000000	72,00	144,00
PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 80 X 210 CM	MATED-12654	U	1,0000000	284,93	284,93
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,2000000	8,26	1,65
(F)Total:					538,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
-------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	3,7500000	16,15	60,56
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	3,7500000	17,57	65,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,4000000	19,63	27,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,4000000	14,10	19,74

(G)Total: 173,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	711,75
BDI:29,20%	207,83
Preço Unitário Total	919,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49604 PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL
COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM
PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE
FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0110000	96,02	1,05
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	1,7200000	0,58	0,99
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,7200000	0,57	0,98
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	3,0000000	9,50	28,50
FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	MATED-12481	un	1,0000000	75,99	75,99
FORMICA (PROTEÇÃO INFERIOR)	MATED-12700	m2	0,4320000	20,62	8,90
PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 90 X 210 CM	MATED-12655	U	1,0000000	336,62	336,62
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,2000000	8,26	1,65
(F)Total:					454,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
-------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	3,7500000	16,15	60,56
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	3,7500000	17,57	65,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,4000000	19,63	27,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,4000000	14,10	19,74

(G)Total: 173,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	628,34
BDI:29,20%	183,47
Preço Unitário Total	811,81

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49599 PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM
LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO
NATURAL, TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165
CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0110000	96,02	1,05
BUCHA FISCHER S8 COM PARAFUSO OU EQUIVALENTE	MATED-12630	U	10,0000000	0,40	4,00
CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	MATED-11256	Kg	1,7200000	0,58	0,99
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	1,7200000	0,57	0,98
DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	MATED-12692	U	3,0000000	4,30	12,90
FORMICA PARA REVESTIMENTO NAS DUAS FACES (CHAPA DE 2,13 X 1,00) M	MATED-12701	U	2,0000000	72,00	144,00
MARCO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, C = 1,65M	MATED-12531	U	1,0000000	28,00	28,00
PORTA EM MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COMPLETA 60 X 165 CM	MATED-12651	U	1,0000000	141,21	141,21
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,2000000	8,26	1,65
TRANQUETA (APLICAÇÃO: BANHEIRO TIPO: LIVRE/OCUPADO PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED-12486	un	1,0000000	49,90	49,90
(F)Total:					384,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
-------------	--------	-------	---------	----------------	----------------



CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50371	hora	4,5000000	17,57	79,06
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					129,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	514,33
BDI:29,20%	150,18
Preço Unitário Total	664,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50979 PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	MATED-12677	m2	1,00000000	240,00	240,00
(F)Total:					240,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	1,00000000	45,58	45,58
(G)Total:					45,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								285,58
BDI:29,20%								83,38
Preço Unitário Total								368,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50804 PORTA EM TELA ONDULADA ARTÍSTICA
MALHA 30 X 30 CM, FIO 10 - PADRÃO SEDS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA EM TELA ONDULADA ARTÍSTICA MALHA 30 x 30 FIO 10 - PADRÃO SEDS	MATED- 12894	m2	1,0000000	250,00	250,00
(F)Total:					250,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED- 50791	m2	1,0000000	103,13	103,13
(G)Total:					103,13

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								353,13
BDI:29,20%								103,11
Preço Unitário Total								456,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50915 PORTA METÁLICA 70 X 210 CM , INCLUINDO
FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME
DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	ED- 50979	m2	1,4700000	285,58	419,80
(G)Total:					419,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								419,80
BDI:29,20%								122,58
Preço Unitário Total								542,38

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50916 PORTA METÁLICA 80 X 210 CM , INCLUINDO
FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME
DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	ED- 50979	m2	1,6800000	285,58	479,77
(G)Total:					479,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								479,77
BDI:29,20%								140,09
Preço Unitário Total								619,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50980 PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E
METALON

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	MATED-12658	m2	1,00000000	200,00	200,00
(F)Total:					200,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	1,00000000	45,58	45,58
(G)Total:					45,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								245,58
BDI:29,20%								71,70
Preço Unitário Total								317,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50981 PORTA VENEZIANA EM PERFIL E CHAPA
METÁLICA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA VENEZIANA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	MATED- 12659	m2	1,00000000	240,00	240,00
(F)Total:					240,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED- 50934	m2	1,00000000	45,58	45,58
(G)Total:					45,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								285,58
BDI:29,20%								83,38
Preço Unitário Total								368,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50909 PORTA 1,00 X 2,10 CM, CONFORME DETALHE
DE PROJETO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	ED- 50979	m2	2,1000000	285,58	599,71
(G)Total:					599,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								599,71
BDI:29,20%								175,11
Preço Unitário Total								774,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50982 PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI)	MATED-12660	m2	1,00000000	200,00	200,00
(F)Total:					200,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	ED-50933	m2	1,00000000	65,96	65,96
(G)Total:					65,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								265,96
BDI:29,20%								77,66
Preço Unitário Total								343,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50983 PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM
CADEADO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTÃO DE GRADE	MATED-12661	m2	1,00000000	180,00	180,00
(F)Total:					180,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	ED-50933	m2	1,00000000	65,96	65,96
(G)Total:					65,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								245,96
BDI:29,20%								71,82
Preço Unitário Total								317,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50984 PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO
COM CADEADO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTÃO DE TUBO DE FERRO	MATED-12662	m2	1,00000000	220,00	220,00
(F)Total:					220,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	ED-50933	m2	1,00000000	65,96	65,96
(G)Total:					65,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								285,96
BDI:29,20%								83,50
Preço Unitário Total								369,46

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50985 PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA
COLOCADO COM CADEADO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 25 MM COR: DOURADO HASTE: AÇO CEMENTADO Nº CHAVES: 2)	MATED-9630	un	1,0000000	15,50	15,50
PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	MATED-12663	U	1,0000000	240,00	240,00
(F)Total:					255,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	ED-50933	m2	1,0000000	65,96	65,96
(G)Total:					65,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								321,46
BDI:29,20%								93,86
Preço Unitário Total								415,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50987 PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM
TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	MATED- 11981	m2	1,0000000	280,00	280,00
(F)Total:					280,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	ED- 50933	m2	1,0000000	65,96	65,96
(G)Total:					65,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								345,96
BDI:29,20%								101,02
Preço Unitário Total								446,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50986 PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM
TELA FIO 12 # 1/2"

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2 ,TELA FIO 12# 1/2 DE ABRIR	MATED-12664	m2	1,00000000	290,00	290,00
(F)Total:					290,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	ED-50933	m2	1,00000000	65,96	65,96
(G)Total:					65,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								355,96
BDI:29,20%								103,94
Preço Unitário Total								459,90

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49497 POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM
AÇO GALVANIZADO , (LIVRE)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO , (LIVRE)	MATED- 13026	U	1,00000000	1.431,68	1.431,68
(F)Total:					1.431,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	6,00000000	15,09	90,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	6,00000000	19,82	118,92
(G)Total:					209,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.641,14
BDI:29,20%								479,21
Preço Unitário Total								2.120,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50688 PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM APOIADA
EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PRATELEIRA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL/ ESPESSURA: 2CM)	MATED-12670	m2	1,0000000	109,93	109,93
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO SEÇÃO: 20X20MM ESPESSURA: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,72KG/M)	MATED-12745	m	1,4100000	6,38	8,99
(F)Total:					118,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					50,59

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								169,51
BDI:29,20%								49,49
Preço Unitário Total								219,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50687 PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM EMBUTIDA
EM PAREDE

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PRATELEIRA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL/ ESPESSURA: 2CM)	MATED-12670	m2	1,0000000	109,93	109,93
(F)Total:					109,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48304	m3	0,0052000	357,79	1,86
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					52,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								162,38
BDI:29,20%								47,41
Preço Unitário Total								209,79

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50819 PRATELEIRA DE CONCRETO, ACABAMENTO
NATADO VERDE L = 40 CM - PADRÃO SEDS

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	1,6000000	13,57	21,71
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	0,4000000	50,56	20,22
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49616	m3	0,0400000	510,87	20,43
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50509	m2	0,9440000	17,35	16,37
PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED-50514	m2	0,9440000	4,65	4,38



REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM PAREDE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50746	m2	0,4720000	37,50	17,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					168,27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	168,27
BDI:29,20%	49,13
Preço Unitário Total	217,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50690 PRATELEIRA DE CONCRETO, APOIADA EM
CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO SEÇÃO: 20X20MM ESPESSURA: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0, 72KG/M)	MATED-12745	m	1,4100000	6,38	8,99
(F)Total:					8,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0128000	468,37	5,99
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0500000	396,88	19,84
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	ED-48297	Kg	1,2000000	15,06	18,07
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	1,8000000	50,56	91,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					202,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 2908 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	211,35
BDI:29,20%	61,71
Preço Unitário Total	273,06

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50820 PRATELEIRA DE CONCRETO COM DRAMIX, L =
40 CM COM APOIO EM METALON

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DRAMIX 0,90 MM RC 65/60 BN 20 KG	MATED- 12088	Kg	0,5900000	62,02	36,59
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO SEÇÃO: 20X20MM ESPESSURA: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0, 72KG/M)	MATED- 12745	m	0,9000000	6,38	5,74
(F)Total:					42,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED- 49645	m2	0,7200000	50,56	36,40
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED- 49618	m3	0,0200000	524,21	10,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	ED- 50175	m2	0,4900000	18,36	8,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					123,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	165,66
BDI:29,20%	48,37
Preço Unitário Total	214,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50689 PRATELEIRA DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO E
= 4 CM, APOIADA SOBRE ALVENARIA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0128000	468,37	5,99
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0500000	396,88	19,84
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	ED-48297	Kg	1,2500000	15,06	18,82
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	1,8000000	50,56	91,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					203,11

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								203,11
BDI:29,20%								59,30
Preço Unitário Total								262,41

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50692 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,
E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PRATELEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 2CM)	MATED-12706	m2	1,0000000	149,67	149,67
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO SEÇÃO: 20X20MM ESPESSURA: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,72KG/M)	MATED-12745	m	1,4100000	6,38	8,99
(F)Total:					158,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					50,59

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								209,25
BDI:29,20%								61,10
Preço Unitário Total								270,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50691 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,
E = 2 CM, APOIADA SOBRE ALVENARIA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PRATELEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 2CM)	MATED-12706	m2	1,0000000	149,67	149,67
(F)Total:					149,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0080000	468,37	3,74
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					54,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								204,00
BDI:29,20%								59,56
Preço Unitário Total								263,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50693 PRATELEIRA DE MADEIRA ENVERNIZADA, EM
CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MADEIRA DE LEI APARELHADA EM PEÇAS DE DIMENSÕES MÉDIAS	MATED- 12081	m3	0,0335000	2.527,63	84,67
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO SEÇÃO: 20X20MM ESPESSURA: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0, 72KG/M)	MATED- 12745	m	1,4100000	6,38	8,99
(F)Total:					93,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50388	hora	1,5000000	19,81	29,71
PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO BRILHANTE	ED- 50526	m2	2,0000000	16,97	33,94
(G)Total:					63,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								157,31
BDI:29,20%								45,93
Preço Unitário Total								203,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50694 PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE
ESMALTE, EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MADEIRA DE LEI APARELHADA EM PEÇAS DE DIMENSÕES MÉDIAS	MATED- 12081	m3	0,0335000	2.527,63	84,67
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO SEÇÃO: 20X20MM ESPESSURA: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0, 72KG/M)	MATED- 12745	m	1,4100000	6,38	8,99
(F)Total:					93,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50388	hora	1,5000000	19,81	29,71
PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	ED- 50493	m2	2,0000000	18,04	36,08
(G)Total:					65,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								159,45
BDI:29,20%								46,55
Preço Unitário Total								206,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50696 PRATELEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM,
APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PRATELEIRA EM MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 2CM)	MATED-12744	m2	1,0000000	191,65	191,65
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO SEÇÃO: 20X20MM ESPESSURA: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0, 72KG/M)	MATED-12745	m	1,4100000	6,38	8,99
(F)Total:					200,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					50,59

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								251,23
BDI:29,20%								73,35
Preço Unitário Total								324,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50695 PRATELEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM,
APOIADA SOBRE ALVENARIA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PRATELEIRA EM MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 2CM)	MATED-12744	m2	1,0000000	191,65	191,65
(F)Total:					191,65

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0080000	468,37	3,74
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					54,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								245,98
BDI:29,20%								71,82
Preço Unitário Total								317,80



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49568 PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO
DE CARACTERIZACAO - SOLOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS	MATED- 11071	U	1,00000000	55,04	55,04
(F)Total:					55,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								55,04
BDI:29,20%								16,07
Preço Unitário Total								71,11



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9127 PREPARAÇÃO PARA APLICAÇÃO DE LAMINADO MELAMÍNICO EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE COLA DE CONTATO

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COLA ADESIVO DE CONTATO À BASE DE BORRACHA DE POLICLOROPRENO	MATED-11430	Kg	0,2800000	19,80	5,54
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-11445	un	0,0600000	0,90	0,05
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	MATED-11432	l	0,1542857	10,80	1,66
(F)Total:					7,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0862745	14,10	1,21
(G)Total:					1,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,46
BDI:29,20%								2,47
Preço Unitário Total								10,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50516 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU
PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO
ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA
(1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO
Observações: PIN-SEL-015
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,0600000	0,90	0,05
SELADOR ACRÍLICO	MATED- 11440	l	0,1500000	6,33	0,94
(F)Total:					0,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,0862745	16,29	1,40
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,0862745	20,63	1,77
(G)Total:					3,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,16
BDI:29,20%								1,21
Preço Unitário Total								5,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50514 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU
PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1)
DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO

Unidade: m2

Observações: PIN-SEL-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,0400000	0,90	0,03
SELADOR ACRÍLICO	MATED- 11440	l	0,1500000	6,33	0,94
(F)Total:					0,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1000000	16,29	1,62
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,1000000	20,63	2,06
(G)Total:					3,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,65
BDI:29,20%								1,35
Preço Unitário Total								6,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50515 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU
PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO
DE SELADOR ACRÍLICO

Unidade: m2

Observações: PIN-SEL-010
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED- 11445	un	0,0400000	0,90	0,03
SELADOR ACRÍLICO	MATED- 11440	l	0,1500000	6,33	0,94
(F)Total:					0,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50365	hora	0,1333333	16,29	2,17
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50382	hora	0,1333333	20,63	2,75
(G)Total:					4,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,89
BDI:29,20%								1,71
Preço Unitário Total								7,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9935 PREPARAÇÃO PARA PINTURA (EPÓXI) EM PISO,
INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PRIMER EPÓXI	MATED-9938	I	0,2100000	54,03	11,34
(F)Total:					11,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50365	hora	0,1333333	16,29	2,17
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,1333333	20,63	2,75
(G)Total:					4,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,26
BDI:29,20%								4,74
Preço Unitário Total								21,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48253 PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 125 A
175 PSI

Unidade: U

Observações: ARC-COM-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 125 A 175 PSI	MATED- 12942	U	1,0000000	60,00	60,00
(F)Total:					60,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								94,91
BDI:29,20%								27,71
Preço Unitário Total								122,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48252 PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 80 A

Unidade: U

125 PSI

Observações: ARC-COM-010

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 80 A 125 PSI	MATED-12943	U	1,0000000	60,00	60,00
(F)Total:					60,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								94,91
BDI:29,20%								27,71
Preço Unitário Total								122,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50185 PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO
XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	MATED- 13047	U	1,00000000	749,99	749,99
(F)Total:					749,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	4,00000000	15,09	60,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	4,00000000	19,82	79,28
(G)Total:					139,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								889,63
BDI:29,20%								259,77
Preço Unitário Total								1.149,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4233 PROJETO DE LAYOUT

Unidade: PR A1

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-255

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	2,0000000	194,30
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	2,0000000	219,68
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	2,0000000	84,08
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	2,0000000	51,58
(B)Total:						549,64

Custo Horário da Execução (A) + (B)	549,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	549,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,5000000	3,48	1,74
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	3,0000000	3,03	9,09
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					36,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	586,40
BDI:29,20%	171,22
Preço Unitário Total	757,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4045 PROJETO EXECUTIVO DE ACÚSTICA

Unidade: PR A1

Observações: SETOP - PROJ-EXE-360

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	4,2000000	408,03
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	2,0000000	219,68
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	5,0000000	210,20
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	5,0000000	128,95
(B)Total:						966,86

Custo Horário da Execução (A) + (B)	966,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)	966,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	999,19
BDI:29,20%	291,76
Preço Unitário Total	1.290,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4052 PROJETO EXECUTIVO DE AQUECIMENTO

Unidade: PR A1

SOLAR E REDE DE ÁGUA QUENTE

Observações: SETOP - PROJ-EXE-375

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	5,0000000	485,75
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	4,0000000	168,16
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	4,0000000	103,16
(B)Total:						757,07

Custo Horário da Execução (A) + (B)						757,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						757,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,5000000	3,48	1,74
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	3,0000000	3,03	9,09
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	20,0000000	0,19	3,80
(F)Total:					38,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								795,73
BDI:29,20%								232,35
Preço Unitário Total								1.028,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4040 PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO /
VENTILAÇÃO / CLIMATIZAÇÃO

Unidade: PR A1

Observações: SETOP - PROJ-EXE-120

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	6,0000000	582,90
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	1,0000000	109,84
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	5,0000000	210,20
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	5,0000000	128,95
(B)Total:						1.031,89

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1.031,89
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1.031,89

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.064,22
BDI:29,20%								310,75
Preço Unitário Total								1.374,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4018 PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E

Unidade: PR A1

ACESSIBILIDADE

Observações: PROJ-EXE-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	6,0000000	582,90
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	1,5000000	164,76
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	6,0000000	252,24
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	4,0000000	103,16
(B)Total:						1.103,06

Custo Horário da Execução (A) + (B)					1.103,06
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					1.103,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,5000000	3,48	1,74
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	3,0000000	3,03	9,09
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	20,0000000	0,19	3,80
(F)Total:					38,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1.141,72
BDI:29,20%					333,38
Preço Unitário Total					1.475,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4039 PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO
ESTRUTURADO

Unidade: PR A1

Observações: SETOP - PROJ-EXE-165

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	8,0000000	777,20
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	1,0000000	109,84
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	4,0000000	168,16
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	4,0000000	103,16
(B)Total:						1.158,36

Custo Horário da Execução (A) + (B)					1.158,36
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					1.158,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.190,69
BDI:29,20%								347,68
Preço Unitário Total								1.538,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4050 PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL

Unidade: PR A1

Observações: SETOP - PROJ-EXE-075

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	5,0000000	485,75
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	4,0000000	168,16
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	4,0000000	103,16
(B)Total:						757,07

Custo Horário da Execução (A) + (B)					757,07
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					757,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,5000000	3,48	1,74
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	3,0000000	3,03	9,09
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	20,0000000	0,19	3,80
(F)Total:					38,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					795,73
BDI:29,20%					232,35
Preço Unitário Total					1.028,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4051 PROJETO EXECUTIVO DE ENGRADAMENTO
METÁLICO

Unidade: PR A1

Observações: SETOP - PROJ-EXE-300

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	4,0000000	388,60
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	1,0000000	109,84
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	4,0000000	168,16
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	3,0000000	77,37
(B)Total:						743,97

Custo Horário da Execução (A) + (B)					743,97
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					743,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					776,30
BDI:29,20%					226,67
Preço Unitário Total					1.002,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4019 PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE
CONCRETO

Unidade: PR A1

Observações: PROJ-EXE-090

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	2,0000000	194,30
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	4,0000000	439,36
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	6,0000000	252,24
(B)Total:					885,90	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						885,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						885,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	3,0000000	3,03	9,09
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					35,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								921,26
BDI:29,20%								269,00
Preço Unitário Total								1.190,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-3335 PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA
METÁLICA

Unidade: PR A1

Observações: SETOP - PROJ-EXE-095

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	6,0000000	582,90
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	4,0000000	439,36
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	5,0000000	210,20
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	5,0000000	128,95
(B)Total:						1.361,41

Custo Horário da Execução (A) + (B)					1.361,41
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					1.361,41

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1.393,74
BDI:29,20%					406,97
Preço Unitário Total					1.800,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4053 PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS

Unidade: PR A1

Observações: SETOP - PROJ-EXE-405

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	4,0000000	388,60
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	1,0000000	109,84
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	6,0000000	252,24
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	6,0000000	154,74
(B)Total:					905,42	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						905,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						905,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								937,75
BDI:29,20%								273,82
Preço Unitário Total								1.211,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-3336 PROJETO EXECUTIVO DE GLP

Unidade: PR A1

Observações: SETOP - PROJ-EXE-420

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED-4332	97,15	97,15	85,55	4,0000000	388,60
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED-4370	109,84	109,84	85,55	1,0000000	109,84
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED-4714	42,04	42,04	85,55	4,0000000	168,16
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED-4333	25,79	25,79	85,55	4,0000000	103,16
(B)Total:					769,76	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						769,76
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						769,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								802,09
BDI:29,20%								234,21
Preço Unitário Total								1.036,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4049 PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Unidade: PR A1

Observações: SETOP - PROJ-EXE-330

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	5,0000000	485,75
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	1,0000000	109,84
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	6,0000000	252,24
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	6,0000000	154,74
(B)Total:						1.002,57

Custo Horário da Execução (A) + (B)					1.002,57
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					1.002,57

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1.034,90
BDI:29,20%					302,19
Preço Unitário Total					1.337,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4226 PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA
DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ALARME/SEGURANÇA/
SONORIZAÇÃO

Unidade: PR A1

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-180

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	4,0000000	388,60
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	1,0000000	109,84
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	1,0000000	42,04
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	1,0000000	25,79
(B)Total:						566,27

Custo Horário da Execução (A) + (B)						566,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						566,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								598,60	
BDI:29,20%								174,79	
Preço Unitário Total								773,39	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4020 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS

Unidade: PR A1

Observações: SETOP - PROJ-EXE-150

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	5,0000000	485,75
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	2,0000000	219,68
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	5,0000000	210,20
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	5,0000000	128,95
(B)Total:						1.044,58

Custo Horário da Execução (A) + (B)					1.044,58
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					1.044,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1.076,91
BDI:29,20%					314,45
Preço Unitário Total					1.391,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4235 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES

Unidade: PR A1

FLUIDO MECÂNICAS

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-390

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	4,0000000	388,60
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	1,0000000	109,84
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	6,0000000	252,24
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	6,0000000	154,74
(B)Total:						905,42

Custo Horário da Execução (A) + (B)					905,42
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					905,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					937,75
BDI:29,20%					273,82
Preço Unitário Total					1.211,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4038 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES

Unidade: PR A1

HIDROSSANITÁRIAS

Observações: SETOP - PROJ-EXE-135

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	4,2000000	408,03
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	2,0000000	219,68
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	5,0000000	210,20
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	5,0000000	128,95
(B)Total:						966,86

Custo Horário da Execução (A) + (B)					966,86
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					966,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					999,19
BDI:29,20%					291,76
Preço Unitário Total					1.290,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4234 PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO

Unidade: PR A1

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-315

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	4,0000000	388,60
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	2,0000000	219,68
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	5,0000000	210,20
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	5,0000000	128,95
(B)Total:					947,43	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						947,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						947,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								979,76
BDI:29,20%								286,08
Preço Unitário Total								1.265,84

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4044 PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

Unidade: PR A1

Observações: SETOP - PROJ-EXE-345

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	4,0000000	388,60
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	2,0000000	219,68
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	8,0000000	336,32
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	2,0000000	51,58
(B)Total:					996,18	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						996,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						996,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.028,51
BDI:29,20%								300,32
Preço Unitário Total								1.328,83

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4046 PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E
COMBATE A INCÊNDIO

Unidade: PR A1

Observações: SETOP - PROJ-EXE-210

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
DESENHISTA TÉCNICO / CADISTA - PROJETO	MOED- 4717	22,22	22,22	85,55	6,0000000	133,32
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	5,0000000	485,75
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	1,0000000	109,84
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	5,0000000	128,95
(B)Total:					857,86	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						857,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						857,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								890,19
BDI:29,20%								259,93
Preço Unitário Total								1.150,12

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4048 PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMAÇÃO
VISUAL

Unidade: PR A1

Observações: SETOP - PROJ-EXE-225

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	4,0000000	388,60
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	1,0000000	109,84
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	4,0000000	168,16
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	3,0000000	77,37
(B)Total:						743,97

Custo Horário da Execução (A) + (B)					743,97
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					743,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								776,30
BDI:29,20%								226,67
Preço Unitário Total								1.002,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4041 PROJETO EXECUTIVO DE SPDA

Unidade: PR A1

Observações: SETOP - PROJ-EXE-195

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	4,0000000	388,60
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	1,0000000	109,84
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	4,0000000	168,16
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	4,0000000	103,16
(B)Total:					769,76	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						769,76
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						769,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								802,09
BDI:29,20%								234,21
Preço Unitário Total								1.036,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4224 PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM -
PLANTA

Unidade: PR A1

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-045

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	4,0000000	388,60
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	4,0000000	168,16
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	4,0000000	103,16
(B)Total:						659,92

Custo Horário da Execução (A) + (B)						659,92
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						659,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								692,25
BDI:29,20%								202,13
Preço Unitário Total								894,38

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4225 PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM -
SEÇÕES

Unidade: PR A1

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-060

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR	MOED- 4371	84,49	84,49	85,55	2,2000000	185,87
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	2,0000000	84,08
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	2,0000000	51,58
(B)Total:						321,53

Custo Horário da Execução (A) + (B)					321,53
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					321,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,5000000	3,48	1,74
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					33,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					355,26
BDI:29,20%					103,73
Preço Unitário Total					458,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4043 PROJETO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO

Unidade: PR A1

Observações: SETOP - PROJ-EXE-285

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	2,0000000	194,30
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	1,0000000	109,84
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	2,0000000	84,08
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	1,0000000	25,79
(B)Total:						414,01

Custo Horário da Execução (A) + (B)					414,01
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					414,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED- 4735	un	1,0000000	6,43	6,43
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED- 4736	un	0,1000000	3,48	0,34
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED- 4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED- 4738	un	2,0000000	3,03	6,06
XEROX SIMPLES OPACO - FORMATO A4	MATED- 4739	un	10,0000000	0,19	1,90
(F)Total:					32,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								446,34
BDI:29,20%								130,33
Preço Unitário Total								576,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49496 PROJETO EXTERNO PARA LÂMPADA A
VAPOR DE MERCÚRIO, DE IODETO METÁLICO OU DE SÓDIO,
COM ÂNGULO REGULÁVEL, COM ALOJAMENTO PARA REATOR,
COMPLETO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Lâmpada vapor de mercúrio (potência: 250 W / tensão: 220 V / tipo de rosca: E-40)	MATED-11950	U	1,0000000	26,75	26,75
PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEVAÇÃO REGULÁVEL E ALOJAMENTO PARA REATOR (NÚMERO DE LÂMPADAS: 1 POTÊNCIA: ATÉ 400W TIPO DE ROSCA: E-40)	MATED-11943	un	1,0000000	264,72	264,72
Reator para lâmpadas de descarga - vapor de mercúrio 250 w - AFP (potência: 250 W / tensão: 220 V / número de lâmpadas: 1)	MATED-11947	U	1,0000000	42,94	42,94
(F)Total:					334,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	2,0000000	15,09	30,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	2,0000000	19,82	39,64
(G)Total:					69,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								404,23
BDI:29,20%								118,03
Preço Unitário Total								522,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50156 PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L =
7 M E PEÇA 7 X 7 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA ZEBRADA PARA SINALIZAÇÃO (ROLO 200 M)	MATED-11227	U	1,0800000	0,07	0,07
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	0,0200000	6,24	0,12
(F)Total:					0,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	ED-48310	m3	0,0064000	302,95	1,93
FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49643	m2	0,0360000	44,99	1,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,0800000	19,63	1,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0800000	14,10	1,12
(G)Total:					6,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,42
BDI:29,20%								1,87
Preço Unitário Total								8,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49657 PROTEÇÃO DE ARMADURA CORROÍDA POR
AÇÃO DE CLORETOS, COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Primer antioxidante	MATED-11453	Kg	0,0160000	23,19	0,37
Solvente para primer antioxidante para limpeza de ferramentas e materiais	MATED-11455	Kg	0,0040000	10,80	0,04
(F)Total:					0,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2500000	14,10	3,52
(G)Total:					3,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,93
BDI:29,20%								1,14
Preço Unitário Total								5,07

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50176 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL,
PREPARO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: IMP-PRO-005
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0165000	468,37	7,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					18,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,39
BDI:29,20%								5,36
Preço Unitário Total								23,75



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13279 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL,
PREPARO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0220000	468,37	10,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					20,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,97
BDI:29,20%								6,12
Preço Unitário Total								27,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13280 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL,
PREPARO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0275000	468,37	12,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					23,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,55
BDI:29,20%								6,87
Preço Unitário Total								30,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13281 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL,
PREPARO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0330000	468,37	15,45
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					26,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,12
BDI:29,20%								7,62
Preço Unitário Total								33,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13282 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL,
PREPARO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0165000	399,40	6,59
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					17,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,26
BDI:29,20%								5,03
Preço Unitário Total								22,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13283 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL,
PREPARO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0220000	399,40	8,78
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					19,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,45
BDI:29,20%								5,67
Preço Unitário Total								25,12

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13284 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL,
PREPARO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0275000	399,40	10,98
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					21,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,65
BDI:29,20%								6,32
Preço Unitário Total								27,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-13285 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA,
TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL,
PREPARO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0330000	399,40	13,18
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					23,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,85
BDI:29,20%								6,96
Preço Unitário Total								30,81

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49583 PROTETOR DE PAREDE BATE MACA EM PVC
RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, BASE DE FIXAÇÃO, TERMINAIS DE
ACABAMENTO E ADAPTADORES L = 200 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BATE MACA - TECNOFIL REF.: TEC 198	MATED- 13052	m	1,0000000	49,58	49,58
PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES Ø 3,5 X 9,5 MM E Ø 3,5 X 25 MM COM BUCHAS PLASTICAS Ø 5 MM.	MATED- 13053	cj	2,0000000	0,49	0,98
(F)Total:					50,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,4000000	19,63	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					13,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								64,05
BDI:29,20%								18,70
Preço Unitário Total								82,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50914 PV - (165 x 90 CM) PORTA COMPLETA, 2
FOLHAS, ESTRUTURA EM CHAPA, MARCO EM CHAPA DOBRADA,
ASSENTADA , CONFORME DETALHES E ESPECIFICAÇÕES

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 80 X 150 CM	MATED-13080	un	1,0000000	190,00	190,00
(F)Total:					190,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	ED-50934	m2	1,0000000	45,58	45,58
(G)Total:					45,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								235,58
BDI:29,20%								68,78
Preço Unitário Total								304,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50908 PV1 - PORTA DE ABRIR VENEZIANA CHAPA DE
ABRIR, (CANTINA), 150 X 130 X 90 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	ED- 50980	m2	1,9500000	245,58	478,88
(G)Total:					478,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								478,88
BDI:29,20%								139,83
Preço Unitário Total								618,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50841 P8 (83 cm x 60 cm) PORTINHOLA EM
COMPENSADO PINTADO COM TRINCO, CONFORME DETALHE 33-
D AGOSTO 2001 PROJETO PADRÃO DER-MG

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
P8 (83 CM X 60 CM) PORTINHOLA EM COMPENSADO PINTADO COM TRINCO, CONFORME DETALHE 33-D AGOSTO 2001 PROJETO PADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED- 11135	U	1,00000000	131,52	131,52
(F)Total:					131,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								131,52
BDI:29,20%								38,40
Preço Unitário Total								169,92

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50871 QUADRO DE AVISO COMPLETO, COM PORTA
DE ACRÍLICO 50 X 80 X 8 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	4,0000000	0,46	1,84
QUADRO DE AVISO COMPLETO PADRÃO 50 X 80 X 8 CM COM ACRÍLICO E FECHO	MATED- 12783	U	1,0000000	720,00	720,00
(F)Total:					721,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50388	hora	0,5000000	19,81	9,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					16,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								738,79
BDI:29,20%								215,72
Preço Unitário Total								954,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50870 QUADRO DE AVISO COMPLETO, COM PORTA
DE VIDRO 50 X 80 X 8 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	4,0000000	0,46	1,84
QUADRO DE AVISO COMPLETO PADRÃO 50 X 80 X 8 CM COM VIDRO E FECHO	MATED- 12808	U	1,0000000	620,00	620,00
(F)Total:					621,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50388	hora	0,5000000	19,81	9,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					16,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								638,79
BDI:29,20%								186,52
Preço Unitário Total								825,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50872 QUADRO DE AVISOS 80 X 40 CM, COMPLETO,
COLOCADO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	4,0000000	0,46	1,84
QUADRO DE AVISOS 80 X 40 CM, COMPLETO, COLOCADO	MATED-12809	U	1,0000000	520,00	520,00
(F)Total:					521,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50388	hora	0,5000000	19,81	9,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					16,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								538,79
BDI:29,20%								157,32
Preço Unitário Total								696,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50874 QUADRO DE CHAVE DE MADEIRA 70
GANCHOS - PORTA COM ACRÍLICO, 40 X 60 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	4,0000000	0,46	1,84
QUADRO DE CHAVE DE MADEIRA 70 GANCHOS COM ACRÍLICO E FECHADURA 40 X 60 CM	MATED-12784	U	1,0000000	620,00	620,00
(F)Total:					621,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50388	hora	0,5000000	19,81	9,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					16,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								638,79
BDI:29,20%								186,52
Preço Unitário Total								825,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50873 QUADRO DE CHAVE DE MADEIRA 70
GANCHOS - PORTA COM VIDRO, 40 X 60 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	4,0000000	0,46	1,84
QUADRO DE CHAVE DE MADEIRA 70 GANCHOS COM VIDRO E FECHADURA 40 X 60 CM	MATED-12810	U	1,0000000	520,00	520,00
(F)Total:					521,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50388	hora	0,5000000	19,81	9,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					16,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								538,79
BDI:29,20%								157,32
Preço Unitário Total								696,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50875 QUADRO DE CHAVES 50 X 46 CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	4,0000000	0,46	1,84
QUADRO DE CHAVES, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO, COMPLETO,	MATED-12811	U	1,0000000	520,00	520,00
(F)Total:					521,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50388	hora	0,5000000	19,81	9,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					16,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								538,79
BDI:29,20%								157,32
Preço Unitário Total								696,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49507 QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 0,5
CV, RECALQUE

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 0,5 CV RECALQUE	MATED- 12305	U	1,00000000	100,72	100,72
(F)Total:					100,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	3,00000000	15,09	45,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	3,00000000	19,82	59,46
(G)Total:					104,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								205,45
BDI:29,20%								59,99
Preço Unitário Total								265,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49508 QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 1,0
CV, RECALQUE

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 1,0 CV RECALQUE	MATED- 12291	U	1,0000000	108,89	108,89
(F)Total:					108,89

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	3,0000000	15,09	45,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	3,0000000	19,82	59,46
(G)Total:					104,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								213,62
BDI:29,20%								62,37
Preço Unitário Total								275,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49509 QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 1,5
CV, RECALQUE

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 1,5 CV RECALQUE	MATED- 12257	U	1,0000000	112,42	112,42
(F)Total:					112,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	3,0000000	15,09	45,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	3,0000000	19,82	59,46
(G)Total:					104,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								217,15
BDI:29,20%								63,40
Preço Unitário Total								280,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49510 QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0
CV, RECALQUE

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,0 CV RECALQUE	MATED- 12293	U	1,00000000	117,49	117,49
(F)Total:					117,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	4,00000000	15,09	60,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	4,00000000	19,82	79,28
(G)Total:					139,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								257,13
BDI:29,20%								75,08
Preço Unitário Total								332,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49511 QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5
CV, RECALQUE

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 2,5 CV RECALQUE	MATED- 12294	U	1,0000000	120,69	120,69
(F)Total:					120,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	4,0000000	15,09	60,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	4,0000000	19,82	79,28
(G)Total:					139,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								260,33
BDI:29,20%								76,01
Preço Unitário Total								336,34

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49512 QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 3,0
CV, RECALQUE

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 3,0 CV RECALQUE	MATED- 12297	U	1,00000000	123,76	123,76
(F)Total:					123,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	4,00000000	15,09	60,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	4,00000000	19,82	79,28
(G)Total:					139,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								263,40
BDI:29,20%								76,91
Preço Unitário Total								340,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49506 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC
DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES
EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MATED-11920	U	1,0000000	7,85	7,85
Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MATED-11921	U	1,0000000	84,80	84,80
Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MATED-11922	U	1,0000000	8,23	8,23
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 16 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: EMBUTIR)	MATED-11924	un	1,0000000	42,21	42,21
(F)Total:					143,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,5000000	15,09	22,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,5000000	19,82	29,73
(G)Total:					52,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								195,45
BDI:29,20%								57,07
Preço Unitário Total								252,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49505 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC
DE EMBUTIR, ATÉ 8 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES
EXTERNAS 160 X 240 X 89 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MATED-11920	U	1,0000000	7,85	7,85
Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MATED-11921	U	1,0000000	84,80	84,80
Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MATED-11922	U	1,0000000	8,23	8,23
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 8 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: EMBUTIR)	MATED-11923	un	1,0000000	36,00	36,00
(F)Total:					136,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	1,0000000	15,09	15,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									171,79
BDI:29,20%									50,16
Preço Unitário Total									221,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49499 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12
MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	MATED- 12282	U	1,00000000	55,50	55,50
(F)Total:					55,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	3,00000000	15,09	45,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	3,00000000	19,82	59,46
(G)Total:					104,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								160,23
BDI:29,20%								46,78
Preço Unitário Total								207,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49500 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20
MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	MATED- 12279	U	1,00000000	123,84	123,84
(F)Total:					123,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	3,00000000	15,09	45,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	3,00000000	19,82	59,46
(G)Total:					104,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								228,57
BDI:29,20%								66,74
Preço Unitário Total								295,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49501 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24
MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	MATED- 12283	U	1,00000000	168,74	168,74
(F)Total:					168,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	4,00000000	15,09	60,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	4,00000000	19,82	79,28
(G)Total:					139,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								308,38
BDI:29,20%								90,04
Preço Unitário Total								398,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49502 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36
MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	MATED- 12304	U	1,00000000	186,05	186,05
(F)Total:					186,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	6,00000000	15,09	90,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	6,00000000	19,82	118,92
(G)Total:					209,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								395,51
BDI:29,20%								115,48
Preço Unitário Total								510,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49503 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42
MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	MATED- 12287	U	1,00000000	406,33	406,33
(F)Total:					406,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	8,00000000	15,09	120,72
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	8,00000000	19,82	158,56
(G)Total:					279,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								685,61
BDI:29,20%								200,19
Preço Unitário Total								885,80

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49504 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50
MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	MATED- 12289	U	1,00000000	574,03	574,03
(F)Total:					574,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	10,00000000	15,09	150,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	10,00000000	19,82	198,20
(G)Total:					349,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								923,13
BDI:29,20%								269,55
Preço Unitário Total								1.192,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49498 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS
COM BARRAMENTO E CHAVE

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	MATED- 12282	U	1,00000000	55,50	55,50
(F)Total:					55,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	2,00000000	15,09	30,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	2,00000000	19,82	39,64
(G)Total:					69,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								125,32
BDI:29,20%								36,59
Preço Unitário Total								161,91

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50184 QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV,
220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA
MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA
PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	MATED-13045	U	1,0000000	290,35	290,35
(F)Total:					290,35

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	4,0000000	15,09	60,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	4,0000000	19,82	79,28
(G)Total:					139,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								429,99
BDI:29,20%								125,55
Preço Unitário Total								555,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50910 QUADRO METÁLICO 2,00 X 0,60 M EM TELA
METÁLICA 1", FIO # 10

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA FIO 12 # 5 MM	ED- 50969	m2	1,2000000	241,05	289,26
(G)Total:					289,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								289,26
BDI:29,20%								84,46
Preço Unitário Total								373,72

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50865 QUADRO PARA GIZ DE LAMINADO
MELAMÍNICO COLOCADO 308 X 125 CM COM PORTA GIZ E
MOLDURA, COM DOIS QUADROS PARA CARTAZES DE 127 X 125
CM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	12,0000000	0,46	5,52
QUADRO PARA GIZ DE LAMINADO MELAMÍNICO COLOCADO 308 X 125 CM COM PORTA GIZ E MOLDURA, COM DOIS QUADROS PARA CARTAZES DE 127 X 125 CM	MATED- 12804	U	1,0000000	2.120,00	2.120,00
(F)Total:					2.125,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50388	hora	1,5000000	19,81	29,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					50,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.176,38
BDI:29,20%								635,50
Preço Unitário Total								2.811,88

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50866 QUADRO PARA GIZ E CARTAZES - MOLDURA
EM ALUMÍNIO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	8,0000000	0,46	3,68
QUADRO DE GIZ E CARTAZES - MOLDURA DE ALUMÍNIO	MATED- 12805	U	1,0000000	1.520,00	1.520,00
(F)Total:					1.523,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50388	hora	1,0000000	19,81	19,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.557,59
BDI:29,20%								454,81
Preço Unitário Total								2.012,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50868 QUADRO PARA GIZ E CARTAZES, 310 X 131 CM
- MOLDURA EM MADEIRA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	8,0000000	0,46	3,68
QUADRO PARA GIZ E CARTAZES, 310 X 131 CM - MOLDURA EM MADEIRA	MATED-13003	U	1,0000000	1.120,00	1.120,00
(F)Total:					1.123,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50388	hora	1,0000000	19,81	19,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.157,59
BDI:29,20%								338,01
Preço Unitário Total								1.495,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50867 QUADRO PARA GIZ E CARTAZES, 557 X 126 CM
- MOLDURA EM MADEIRA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	8,0000000	0,46	3,68
QUADRO DE GIZ E CARTAZES, 557 X 126 CM - MOLDURA DE MADEIRA	MATED-12806	U	1,0000000	1.720,00	1.720,00
(F)Total:					1.723,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50388	hora	1,0000000	19,81	19,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.757,59
BDI:29,20%								513,21
Preço Unitário Total								2.270,80

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50869 QUADRO PARA PINCEL ATÔMICO, EM CHAPA
RESINADA (310 x 131 cm), COMPLETO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED- 12628	un	8,0000000	0,46	3,68
QUADRO PARA PINCEL ATÔMICO, EM CHAPA RESINADA (310 x 131 CM)	MATED- 12807	un	1,0000000	1.120,00	1.120,00
(F)Total:					1.123,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50388	hora	1,0000000	19,81	19,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.157,59
BDI:29,20%								338,01
Preço Unitário Total								1.495,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49955 RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM
GRELHA QUADRADA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
Ralo seco de PVC conico com grelha de PVC branco (formato da seção transversal: QUADRADA / altura: 50,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / lados do quadrado: 100,00 mm)	MATED-11717	U	1,0000000	6,58	6,58
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	I	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					7,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,95
BDI:29,20%								6,99
Preço Unitário Total								30,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49958 RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM
GRELHA REDONDA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
Ralo seco de PVC conico com grelha de PVC branco (formato da seção transversal: QUADRADA / altura: 50,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / lados do quadrado: 100,00 mm)	MATED-11718	U	1,0000000	6,58	6,58
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	I	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					7,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,95
BDI:29,20%								6,99
Preço Unitário Total								30,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49959 RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM
COM GRELHA BRANCA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
RALO SIFONADO DE PVC COM GRELHA (FORMATO DA SEÇÃO TRANSVERSAL: QUADRADA/COMPRIMENTO : 100MM/LARGURA: 100MM/ ALTURA: 53MM/DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM)	MATED-11720	un	1,0000000	5,09	5,09
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					5,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4000000	14,59	5,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4000000	19,15	7,66
(G)Total:					13,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,09
BDI:29,20%								5,57
Preço Unitário Total								24,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49962 RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =
100 MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	MATED-12518	pc	1,0000000	16,68	16,68
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					17,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,05
BDI:29,20%								9,94
Preço Unitário Total								43,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49960 RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =
50 MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 50 MM	MATED-12515	pc	1,0000000	9,80	9,80
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					10,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,17
BDI:29,20%								7,93
Preço Unitário Total								35,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49961 RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =
75 MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 75 MM	MATED-12516	pc	1,0000000	15,00	15,00
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					15,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5000000	14,59	7,29
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5000000	19,15	9,57
(G)Total:					16,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,37
BDI:29,20%								9,45
Preço Unitário Total								41,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49957 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X
40 MM COM GRELHA QUADRADA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	MATED-11722	U	1,0000000	5,98	5,98
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	I	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					6,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4000000	14,59	5,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4000000	19,15	7,66
(G)Total:					13,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,98
BDI:29,20%								5,83
Preço Unitário Total								25,81

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49956 RALO SIFONADO PVC CILINDRÍCO 100 X 70 X
40 MM COM GRELHA REDONDA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	MATED-11721	U	1,0000000	5,98	5,98
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	I	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					6,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4000000	14,59	5,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4000000	19,15	7,66
(G)Total:					13,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,98
BDI:29,20%								5,83
Preço Unitário Total								25,81

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49952 RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA
REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
RALO SIFONADO DE PVC COM GRELHA METÁLICA (FORMATO DA SEÇÃO TRANSVERSAL: CÔNICA/ ALTURA: 70MM/DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM)	MATED-11719	un	1,0000000	8,91	8,91
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	I	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					9,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,0000000	14,59	14,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,0000000	19,15	19,15
(G)Total:					33,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								43,16
BDI:29,20%								12,60
Preço Unitário Total								55,76

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49954 RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM
COM GRELHA REDONDA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	MATED-11723	U	1,0000000	4,21	4,21
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	I	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					4,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4000000	14,59	5,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4000000	19,15	7,66
(G)Total:					13,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,21
BDI:29,20%								5,31
Preço Unitário Total								23,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49953 RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X
40 MM COM GRELHA BRANCA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0100000	43,05	0,43
Ralo seco de PVC com grelha (formato da seção transversal : QUADRADA / comprimento: 100 mm / largura: 100 mm / altura: 53 mm / diâmetro de saída: 40 mm)	MATED-11724	U	1,0000000	6,37	6,37
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	I	0,0030000	29,49	0,08
(F)Total:					6,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4000000	14,59	5,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4000000	19,15	7,66
(G)Total:					13,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,37
BDI:29,20%								5,94
Preço Unitário Total								26,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51148 RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM
CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM
PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48440	m3	0,1700000	208,81	35,49
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,4000000	47,94	19,17
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49787	m3	0,2600000	523,41	136,08
LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	ED-51147	m3	0,4000000	16,21	6,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0560000	19,63	20,72
PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/ SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50459	m2	1,2000000	8,50	10,20
REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	ED-51142	m	2,2000000	27,52	60,54



SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0560000	14,10	14,88
--	--------------	------	-----------	-------	-------

(G)Total: 303,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								303,56
BDI:29,20%								88,63
Preço Unitário Total								392,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50707 RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE
ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A
1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO

Unidade: m

Observações: RAS-ALV-005
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0523810	19,63	1,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1047619	14,10	1,47
(G)Total:					2,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,49
BDI:29,20%								0,72
Preço Unitário Total								3,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50708 RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE
ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4"
A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO

Unidade: m

Observações: RAS-ALV-010
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0814815	19,63	1,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1629630	14,10	2,29
(G)Total:					3,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,88
BDI:29,20%								1,13
Preço Unitário Total								5,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50709 RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE
ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/
2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO

Unidade: m

Observações: RAS-ALV-015
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1047619	19,63	2,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,2095238	14,10	2,95
(G)Total:					5,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,00
BDI:29,20%								1,46
Preço Unitário Total								6,46



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50710 RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE
ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A
1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO

Unidade: m

Observações: RAS-ALV-020
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1466667	19,63	2,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,2933333	14,10	4,13
(G)Total:					7,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,00
BDI:29,20%								2,04
Preço Unitário Total								9,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50711 RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE
ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4"
A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO

Unidade: m

Observações: RAS-ALV-025
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1594203	19,63	3,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,3188406	14,10	4,49
(G)Total:					7,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,61
BDI:29,20%								2,22
Preço Unitário Total								9,83



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50712 RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE
ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/
2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO

Unidade: m

Observações: RAS-ALV-030
AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,2037037	19,63	3,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4074074	14,10	5,74
(G)Total:					9,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,73
BDI:29,20%								2,84
Preço Unitário Total								12,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50384 RASPADOR COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
RASPADOR	MOED-20153	10,22	18,96	85,55	1,0000000	18,96
(B)Total:						18,96

Custo Horário da Execução (A) + (B)					18,96
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					18,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASPADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5250	hora	1,0000000	0,14	0,14
EPI PARA RASPADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14658	hora	1,0000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS PARA RASPADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14694	hora	1,0000000	0,38	0,38
(G)Total:					1,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,96
BDI:29,20%								6,70
Preço Unitário Total								29,66

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17859 RASPAGEM EM PISO DE MADEIRA, EXCLUSIVE
CALAFETAÇÃO

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
LIXADEIRA DE PISO (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 4, 5HP TENSÃO: 220V OU 380V DIÂMETRO: 450MM* CONSUMO: 3,35KWH MODELO REFERÊNCIA: GL410, POLLYX400 OU EQUIVALENTE)*VALORES APROXIMADOS	EQED-17855	0,8000	0,2000	5,36	1,41	1,0000000	4,56
(A)Total:							4,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					4,56
(D) Produção da Equipe					70,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LIXA DE DISCO (DIÂMETRO: 115MM[4.1/2"] GRÃO: 16)	MATED-17856	un	0,1000000	3,21	0,32
LIXA DE DISCO (DIÂMETRO: 115MM[4.1/2"] GRÃO: 36)	MATED-17857	un	0,1000000	3,40	0,34
LIXA DE DISCO (DIÂMETRO: 115MM[4.1/2"] GRÃO: 80)	MATED-17858	un	0,1000000	2,61	0,26
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-11445	un	0,0666667	0,90	0,06
(F)Total:					0,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50366	hora	0,0833333	17,06	1,42
TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50385	hora	0,0833333	22,96	1,91
(G)Total:					3,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,37
BDI:29,20%								1,27
Preço Unitário Total								5,64

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-8143 RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO
DE ATÉ 20 M

Unidade: m2

Observações: REFERÊNCIA STABILE -201018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0800000	14,10	1,12
(G)Total:					1,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,12
BDI:29,20%								0,32
Preço Unitário Total								1,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-7607 RASTELEIRO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
RASTELEIRO	MOED-7605	6,07	11,26	85,55	1,0000000	11,26
(B)Total:						11,26

Custo Horário da Execução (A) + (B)						11,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						11,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-7610	hora	1,0000000	0,03	0,03
EPI PARA RASTELEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14675	hora	1,0000000	0,63	0,63
FERRAMENTAS PARA RASTELEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14710	hora	1,0000000	0,01	0,01
(G)Total:					0,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,36
BDI:29,20%								4,19
Preço Unitário Total								18,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51121 REATERRO COMPACTADO DE VALA COM
EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	MATED-11198	U	0,3300000	2,25	0,74
(F)Total:					0,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0800000	14,10	29,32
(G)Total:					29,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,06
BDI:29,20%								8,77
Preço Unitário Total								38,83



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	3,4000000	14,10	47,94
(G)Total:					47,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,94
BDI:29,20%								13,99
Preço Unitário Total								61,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49514 REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE
POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS
TUBULARES, POTÊNCIA 16W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-REA-010
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,3500000	0,34	0,11
REATOR ELETRÔNICO (FATOR DE POTÊNCIA: ALTO [A.F.P.]/LÂMPADAS: FLUORESCENTE TUBULAR [T8]/NÚMERO DE LÂMPADAS: 2X16W[T8]/ TIPO: PARTIDA RÁPIDA/ TENSÃO: 127-220V)	MATED-12401	U	1,0000000	18,50	18,50
(F)Total:					18,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2933333	15,09	4,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2933333	19,82	5,81
(G)Total:					10,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,84
BDI:29,20%								8,42
Preço Unitário Total								37,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49518 REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE
POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS
TUBULARES, POTÊNCIA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: ELE-REA-030
AFERIDO 05/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,3500000	0,34	0,11
REATOR ELETRÔNICO (FATOR DE POTÊNCIA: ALTO [A.F.P.]/LÂMPADAS: FLUORESCENTE TUBULAR [T8-T10]/NÚMERO DE LÂMPADAS: 2X18W[T8] OU 2X20W[T10]/TIPO: PARTIDA RÁPIDA/TENSÃO: 127-220V)	MATED-12406	U	1,0000000	20,89	20,89
(F)Total:					21,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2933333	15,09	4,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2933333	19,82	5,81
(G)Total:					10,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								31,23
BDI:29,20%								9,11
Preço Unitário Total								40,34

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49516 REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE
POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS
TUBULARES, POTÊNCIA 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-REA-020
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,3500000	0,34	0,11
REATOR ELETRÔNICO (FATOR DE POTÊNCIA: ALTO [A.F.P.]/LÂMPADAS: FLUORESCENTE TUBULAR [T8]/NÚMERO DE LÂMPADAS: 2X32W[T8]/ TIPO: PARTIDA RÁPIDA/ TENSÃO: 127-220V)	MATED-12403	U	1,0000000	25,23	25,23
(F)Total:					25,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2933333	15,09	4,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2933333	19,82	5,81
(G)Total:					10,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,57
BDI:29,20%								10,38
Preço Unitário Total								45,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49520 REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE
POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS
TUBULARES, POTÊNCIA 40W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-REA-040
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,3500000	0,34	0,11
REATOR ELETRÔNICO (FATOR DE POTÊNCIA: ALTO [A.F.P.]/LÂMPADAS: FLUORESCENTE TUBULAR [T8-T10]/NÚMERO DE LÂMPADAS: 2X36W[T8] OU 2X40W[T10]/TIPO: PARTIDA RÁPIDA/TENSÃO: 127-220V)	MATED-12408	U	1,0000000	23,11	23,11
(F)Total:					23,22

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2933333	15,09	4,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2933333	19,82	5,81
(G)Total:					10,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								33,45
BDI:29,20%								9,76
Preço Unitário Total								43,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49513 REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE
POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA UMA (1) LÂMPADA
TUBULAR, POTÊNCIA 16W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-REA-005
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,3000000	0,34	0,10
REATOR ELETRÔNICO (FATOR DE POTÊNCIA: ALTO [A.F.P.]/LÂMPADAS: FLUORESCENTE TUBULAR [T8]/NÚMERO DE LÂMPADAS: 1X16W[T8]/ TIPO: PARTIDA RÁPIDA/ TENSÃO: 127-220V)	MATED-12400	U	1,0000000	16,90	16,90
(F)Total:					17,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2933333	15,09	4,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2933333	19,82	5,81
(G)Total:					10,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,23
BDI:29,20%								7,95
Preço Unitário Total								35,18

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49517 REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE
POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA UMA (1) LÂMPADA
TUBULAR, POTÊNCIA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-REA-025
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,3000000	0,34	0,10
REATOR ELETRÔNICO (FATOR DE POTÊNCIA: ALTO [A.F.P.]/LÂMPADAS: FLUORESCENTE TUBULAR [T8-T10]/NÚMERO DE LÂMPADAS: 1X18W[T8] OU 1X20W[T10]/TIPO: PARTIDA RÁPIDA/TENSÃO: 127-220V)	MATED-12404	U	1,0000000	15,31	15,31
(F)Total:					15,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2933333	15,09	4,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2933333	19,82	5,81
(G)Total:					10,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,64
BDI:29,20%								7,48
Preço Unitário Total								33,12

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49515 REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE
POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA UMA (1) LÂMPADA
TUBULAR, POTÊNCIA 32W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-REA-015
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,3000000	0,34	0,10
REATOR ELETRÔNICO (FATOR DE POTÊNCIA: ALTO [A.F.P.]/LÂMPADAS: FLUORESCENTE TUBULAR [T8]/NÚMERO DE LÂMPADAS: 1X32W[T8]/ TIPO: PARTIDA RÁPIDA/ TENSÃO: 127-220V)	MATED-12402	U	1,0000000	29,50	29,50
(F)Total:					29,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2933333	15,09	4,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2933333	19,82	5,81
(G)Total:					10,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,83
BDI:29,20%								11,63
Preço Unitário Total								51,46

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49519 REATOR ELETRÔNICO, ALTO FATOR DE
POTÊNCIA (A.F.P), PARTIDA RÁPIDA, PARA UMA (1) LÂMPADA
TUBULAR, POTÊNCIA 40W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-REA-035
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,3000000	0,34	0,10
REATOR ELETRÔNICO (FATOR DE POTÊNCIA: ALTO [A.F.P.]/LÂMPADAS: FLUORESCENTE TUBULAR [T8]/NÚMERO DE LÂMPADAS: 1X36W[T8] OU 1X40W[T10]/TIPO: PARTIDA RÁPIDA/TENSÃO: 127-220V)	MATED-12407	U	1,0000000	15,31	15,31
(F)Total:					15,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2933333	15,09	4,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2933333	19,82	5,81
(G)Total:					10,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,64
BDI:29,20%								7,48
Preço Unitário Total								33,12

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51022 RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA
EMENDA 8-10MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8- 10MM	MATED- 12000	U	1,0000000	14,31	14,31
(F)Total:					14,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2500000	15,09	3,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,2500000	19,82	4,95
(G)Total:					8,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,03
BDI:29,20%								6,72
Preço Unitário Total								29,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51023 RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA
EMENDA 8-10MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8- 10MM	MATED- 11999	U	1,0000000	14,31	14,31
(F)Total:					14,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2500000	15,09	3,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,2500000	19,82	4,95
(G)Total:					8,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,03
BDI:29,20%								6,72
Preço Unitário Total								29,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51021 RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA
EMENDA 8-10MM

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8- 10MM	MATED- 11998	U	1,0000000	13,02	13,02
(F)Total:					13,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,2500000	15,09	3,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,2500000	19,82	4,95
(G)Total:					8,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,74
BDI:29,20%								6,34
Preço Unitário Total								28,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50761 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: REV-REB-015
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48307	m3	0,0220000	400,16	8,80
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4583333	19,63	8,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4583333	14,10	6,46
(G)Total:					24,25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,25
BDI:29,20%								7,08
Preço Unitário Total								31,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: REV-REB-010
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE EM PÓ PARA ARGAMASSAS	MATED-11360	Kg	0,4000000	4,36	1,74
(F)Total:					1,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48308	m3	0,0220000	377,65	8,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5706874	19,63	11,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5706874	14,10	8,04
(G)Total:					27,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								29,28
BDI:29,20%								8,54
Preço Unitário Total								37,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50759 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: REV-REB-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0220000	309,91	6,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4583333	19,63	8,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4583333	14,10	6,46
(G)Total:					22,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,26
BDI:29,20%								6,49
Preço Unitário Total								28,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49380 RECEPTÁCULO DE PORCELANA PARA
LÂMPADA COM ROSCA E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-LAM-060

AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	MATED-12522	m	0,2000000	0,34	0,06
SOQUETE PARA LÂMPADA (BASE: E27/CORRENTE: 4A/TENSÃO: 250V/MATERIAL: PORCELANA/COR: BRANCA)	MATED-11833	un	1,0000000	2,98	2,98
(F)Total:					3,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0814815	15,09	1,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1629630	19,82	3,22
(G)Total:					4,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,48
BDI:29,20%								2,18
Preço Unitário Total								9,66



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49573 REDE DE PETECA COM MASTROS EM TUBO
AÇO GALVANIZADO D = 76 MM

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
POSTES DE SUPORTE DE REDE PARA QUADRA DE PETECA	MATED-12666	par	1,00000000	495,00	495,00
(F)Total:					495,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								495,00
BDI:29,20%								144,54
Preço Unitário Total								639,54



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49572 REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO
GALVANIZADO SEM PEDESTAL

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
POSTES DE SUPORTE DE REDE PARA QUADRA DE VÔLEI SEM PEDESTAL	MATED- 12665	par	1,00000000	495,00	495,00
(F)Total:					495,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								495,00
BDI:29,20%								144,54
Preço Unitário Total								639,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49571 REDE DE VÔLEI COM PEDESTAL PARA JUIZ

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
POSTES DE SUPORTE DE REDE PARA QUADRA DE VOLEI	MATED-12667	par	1,00000000	994,50	994,50
(F)Total:					994,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								994,50
BDI:29,20%								290,39
Preço Unitário Total								1.284,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49658 REFORÇO ESTRUTURAL COM EMENDA POR
SOLDA , PARA RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO DA ARMADURA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRODO SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3, 25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	MATED-11339	Kg	0,0500000	16,51	0,82
Pontas de ferro auxiliares	MATED-11286	Kg	0,5000000	3,42	1,71
(F)Total:					2,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50360	hora	0,2000000	14,82	2,96
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50375	hora	0,2000000	19,51	3,90
(G)Total:					6,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,39
BDI:29,20%								2,74
Preço Unitário Total								12,13

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49659 REFORÇO ESTRUTURAL COM EMENDA POR
TRANSPASSE, PARA RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO DA
ARMADURA

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	MATED-11333	Kg	0,0200000	22,00	0,44
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	MATED-11282	Kg	1,0500000	9,51	9,98
(F)Total:					10,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50360	hora	0,1600000	14,82	2,37
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50375	hora	0,1600000	19,51	3,12
(G)Total:					5,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,91
BDI:29,20%								4,64
Preço Unitário Total								20,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49826 REGISTRO BICO INJETOR D = 3/8"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
REGISTRO BICO INJETOR D = 3/8"	MATED-12315	U	1,0000000	17,90	17,90
(F)Total:					18,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6000000	14,59	8,75
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6000000	19,15	11,49
(G)Total:					20,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								38,24
BDI:29,20%								11,16
Preço Unitário Total								49,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49999 REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL
DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Unidade: un

Observações: HID-REG-095

AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0052500	43,05	0,22
REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	MATED-11547	un	1,0000000	9,92	9,92
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0063000	29,49	0,18
(F)Total:					10,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1981982	14,59	2,89
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1981982	19,15	3,79
(G)Total:					6,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,00
BDI:29,20%								4,96
Preço Unitário Total								21,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50000 REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL
DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Unidade: un

Observações: HID-REG-100

AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0063000	43,05	0,27
REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25MM)	MATED-11548	un	1,0000000	12,78	12,78
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0084000	29,49	0,24
(F)Total:					13,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1981982	14,59	2,89
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1981982	19,15	3,79
(G)Total:					6,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,97
BDI:29,20%								5,83
Preço Unitário Total								25,80

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50001 REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL
DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Unidade: un

Observações: ED-50001

AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0084000	43,05	0,36
REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 32MM)	MATED-11549	un	1,0000000	20,29	20,29
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0115500	29,49	0,34
(F)Total:					20,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1981982	14,59	2,89
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1981982	19,15	3,79
(G)Total:					6,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,67
BDI:29,20%								8,07
Preço Unitário Total								35,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50002 REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL
DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Unidade: un

Observações: HID-REG-110

AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0105000	43,05	0,45
REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	MATED-11550	un	1,0000000	27,14	27,14
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0147000	29,49	0,43
(F)Total:					28,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1981982	14,59	2,89
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1981982	19,15	3,79
(G)Total:					6,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,70
BDI:29,20%								10,13
Preço Unitário Total								44,83

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50003 REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL
DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Unidade: un

Observações: HID-REG-120

AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0157500	43,05	0,67
REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	MATED-11551	un	1,0000000	28,03	28,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0231000	29,49	0,68
(F)Total:					29,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1981982	14,59	2,89
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1981982	19,15	3,79
(G)Total:					6,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								36,06
BDI:29,20%								10,52
Preço Unitário Total								46,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50004 REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL
DN 60MM (2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Unidade: un

Observações: HID-REG-125

AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MATED-11613	Kg	0,0210000	43,05	0,90
REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 60MM)	MATED-11552	un	1,0000000	51,34	51,34
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MATED-11589	l	0,0315000	29,49	0,92
(F)Total:					53,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1981982	14,59	2,89
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1981982	19,15	3,79
(G)Total:					6,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								59,84
BDI:29,20%								17,47
Preço Unitário Total								77,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49827 REGISTRO DE GÁS D = 1/2"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
REGISTRO DE GÁS D = 1/2"	MATED-12316	U	1,0000000	26,53	26,53
(F)Total:					26,63

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6100000	14,59	8,89
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6100000	19,15	11,68
(G)Total:					20,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,20
BDI:29,20%								13,78
Preço Unitário Total								60,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49991 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE,
ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC
DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E
CANOPLA CROMADOS
Observações: HID-REG-080
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,0053096	0,19	0,19
REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 32MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: MÉDIO)	MATED-11503	un	1,0000000	47,49	47,49
(F)Total:					47,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5641026	14,59	8,23
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5641026	19,15	10,80
(G)Total:					19,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								66,71
BDI:29,20%								19,47
Preço Unitário Total								86,18

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49992 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE,
ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC
DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E
CANOPLA CROMADOS
Observações: HID-REG-081
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,0053096	0,19	0,19
REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 32MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: POPULAR)	MATED-11497	un	1,0000000	40,91	40,91
(F)Total:					41,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5641026	14,59	8,23
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5641026	19,15	10,80
(G)Total:					19,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								60,13
BDI:29,20%								17,55
Preço Unitário Total								77,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49995 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE,
ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/
CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E
CANOPLA CROMADOS
Observações: HID-REG-090
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,5707963	0,19	0,29
REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 50MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: MÉDIO)	MATED-11506	un	1,0000000	84,99	84,99
(F)Total:					85,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8148148	14,59	11,88
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8148148	19,15	15,60
(G)Total:					27,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									112,76
BDI:29,20%									32,92
Preço Unitário Total									145,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49996 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE,
ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/
CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR)
E CANOPLA CROMADOS
Observações: HID-REG-091
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,5707963	0,19	0,29
REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 50MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: POPULAR)	MATED-11499	un	1,0000000	59,49	59,49
(F)Total:					59,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8148148	14,59	11,88
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8148148	19,15	15,60
(G)Total:					27,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								87,26
BDI:29,20%								25,47
Preço Unitário Total								112,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49993 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE,
ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/
CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E
CANOPLA CROMADOS
Observações: HID-REG-085
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,2566370	0,19	0,23
REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/4"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 40MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: MÉDIO)	MATED-11504	un	1,0000000	83,36	83,36
(F)Total:					83,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5641026	14,59	8,23
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5641026	19,15	10,80
(G)Total:					19,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									102,62
BDI:29,20%									29,96
Preço Unitário Total									132,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49994 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE,
ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/
CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR)
E CANOPLA CROMADOS
Observações: HID-REG-086
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,2566370	0,19	0,23
REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/4"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 40MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: POPULAR)	MATED-11498	un	1,0000000	56,88	56,88
(F)Total:					57,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5641026	14,59	8,23
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5641026	19,15	10,80
(G)Total:					19,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,14
BDI:29,20%								22,23
Preço Unitário Total								98,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49987 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE,
ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC
DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E
CANOPLA CROMADOS
Observações: HID-REG-070
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,6283185	0,19	0,11
REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 20MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: MÉDIO)	MATED-11501	un	1,0000000	34,77	34,77
(F)Total:					34,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4583333	14,59	6,68
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4583333	19,15	8,77
(G)Total:					15,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								50,33
BDI:29,20%								14,69
Preço Unitário Total								65,02

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49988 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE,
ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC
DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E
CANOPLA CROMADOS
Observações: HID-REG-071
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,6283185	0,19	0,11
REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 20MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: POPULAR)	MATED-11495	un	1,0000000	29,62	29,62
(F)Total:					29,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4583333	14,59	6,68
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4583333	19,15	8,77
(G)Total:					15,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								45,18
BDI:29,20%								13,19
Preço Unitário Total								58,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49989 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE,
ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC
DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E
CANOPLA CROMADO
Observações: HID-REG-075
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,9400000	0,19	0,17
REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 25MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: MÉDIO)	MATED-11502	un	1,0000000	39,23	39,23
(F)Total:					39,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4583333	14,59	6,68
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4583333	19,15	8,77
(G)Total:					15,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								54,85
BDI:29,20%								16,01
Preço Unitário Total								70,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49990 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE,
ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC
DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E
CANOPLA CROMADOS
Observações: HID-REG-076
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,7853981	0,19	0,14
REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 25MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: POPULAR)	MATED-11496	un	1,0000000	33,42	33,42
(F)Total:					33,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4583333	14,59	6,68
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4583333	19,15	8,77
(G)Total:					15,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								49,01
BDI:29,20%								14,31
Preço Unitário Total								63,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49974 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO,
ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC
DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Unidade: un

Observações: HID-REG-026
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,0053096	0,19	0,19
REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 32MM/TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/ PADRÃO: POPULAR)	MATED-11516	un	1,0000000	21,62	21,62
(F)Total:					21,81

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4888889	14,59	7,13
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4888889	19,15	9,36
(G)Total:					16,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								38,30
BDI:29,20%								11,18
Preço Unitário Total								49,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49978 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO,
ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/
CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Unidade: un

Observações: HID-REG-036
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,5707963	0,19	0,29
REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2"/ DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 50MM/ TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/PADRÃO: POPULAR)	MATED-11518	un	1,0000000	37,20	37,20
(F)Total:					37,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6111111	14,59	8,91
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6111111	19,15	11,70
(G)Total:					20,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								58,10
BDI:29,20%								16,96
Preço Unitário Total								75,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49976 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO,
ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/
CPVC DN 35MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Unidade: un

Observações: HID-REG-031
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,2566370	0,19	0,23
REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/4"/ DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 40MM/ TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/PADRÃO: POPULAR)	MATED-11517	un	1,0000000	29,47	29,47
(F)Total:					29,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4888889	14,59	7,13
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4888889	19,15	9,36
(G)Total:					16,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								46,19
BDI:29,20%								13,48
Preço Unitário Total								59,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49970 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO,
ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC
DN 15MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Unidade: un

Observações: HID-REG-016
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,6283185	0,19	0,11
REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 20MM/TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/ PADRÃO: POPULAR)	MATED-11494	un	1,0000000	12,98	12,98
(F)Total:					13,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4074074	14,59	5,94
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4074074	19,15	7,80
(G)Total:					13,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,83
BDI:29,20%								7,83
Preço Unitário Total								34,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49980 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO,
ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC
DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Unidade: un

Observações: HID-REG-041
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,8849555	0,19	0,35
REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 60MM/TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/ PADRÃO: POPULAR)	MATED-11519	un	1,0000000	51,82	51,82
(F)Total:					52,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6111111	14,59	8,91
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6111111	19,15	11,70
(G)Total:					20,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								72,78
BDI:29,20%								21,25
Preço Unitário Total								94,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49982 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO,
ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/
CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Unidade: un

Observações: HID-REG-046
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	2,3561944	0,19	0,44
REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2.1/2"/ DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 75MM/ TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/PADRÃO: POPULAR)	MATED-11520	un	1,0000000	107,47	107,47
(F)Total:					107,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,7333333	14,59	10,69
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,7333333	19,15	14,04
(G)Total:					24,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								132,64
BDI:29,20%								38,73
Preço Unitário Total								171,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49984 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO,
ROSCÁVEL 3" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 85MM/CPVC
DN 89MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Unidade: un

Observações: HID-REG-050D
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	2,6703537	0,19	0,50
REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 85MM/TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/ PADRÃO: POPULAR)	MATED-11521	un	1,0000000	198,72	198,72
(F)Total:					199,22

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,7333333	14,59	10,69
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,7333333	19,15	14,04
(G)Total:					24,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								223,95
BDI:29,20%								65,39
Preço Unitário Total								289,34

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49972 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO,
ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC
DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Unidade: un

Observações: HID-REG-021
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,7853981	0,19	0,14
REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 25MM/TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/ PADRÃO: POPULAR)	MATED-11505	un	1,0000000	13,70	13,70
(F)Total:					13,84

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4074074	14,59	5,94
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4074074	19,15	7,80
(G)Total:					13,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,58
BDI:29,20%								8,05
Preço Unitário Total								35,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49986 REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO,
ROSCÁVEL 4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 110MM/CPVC
DN 114MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO

Unidade: un

Observações: HID-REG-056
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	3,4557519	0,19	0,65
REGISTRO DE GAVETA COM VOLANTE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 4"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 110MM/TIPO DE ACABAMENTO: BRUTO/ PADRÃO: POPULAR)	MATED-11522	un	1,0000000	338,65	338,65
(F)Total:					339,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,7333333	14,59	10,69
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,7333333	19,15	14,04
(G)Total:					24,73

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								364,03
BDI:29,20%								106,29
Preço Unitário Total								470,32

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49828 REGISTRO DE LATÃO 1/2" NPT X 1/2" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
REGISTRO DE LATÃO 1/2" NPT X 1/2" NPT	MATED-12317	U	1,0000000	15,21	15,21
(F)Total:					15,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6100000	14,59	8,89
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6100000	19,15	11,68
(G)Total:					20,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,88
BDI:29,20%								10,47
Preço Unitário Total								46,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49967 REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE,
ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC
DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E
CANOPLA CROMADOS
Observações: HID-REG-012
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,0053096	0,19	0,19
REGISTRO DE PRESSÃO BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 32MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: MÉDIO)	MATED-11527	un	1,0000000	60,00	60,00
(F)Total:					60,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5641026	14,59	8,23
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5641026	19,15	10,80
(G)Total:					19,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								79,22
BDI:29,20%								23,13
Preço Unitário Total								102,35

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49968 REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE,
ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC
DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E
CANOPLA CROMADOS
Observações: HID-REG-013
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,0053096	0,19	0,19
REGISTRO DE PRESSÃO BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 32MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: POPULAR)	MATED-13038	un	1,0000000	53,56	53,56
(F)Total:					53,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5641026	14,59	8,23
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5641026	19,15	10,80
(G)Total:					19,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								72,78
BDI:29,20%								21,25
Preço Unitário Total								94,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49963 REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE,
ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC
DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E
CANOPLA CROMADOS
Observações: HID-REG-005
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,6283185	0,19	0,11
REGISTRO DE PRESSÃO BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 20MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: MÉDIO)	MATED-11525	un	1,0000000	35,79	35,79
(F)Total:					35,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4583333	14,59	6,68
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4583333	19,15	8,77
(G)Total:					15,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								51,35
BDI:29,20%								14,99
Preço Unitário Total								66,34

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49964 REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE,
ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC
DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E
CANOPLA CROMADOS
Observações: HID-REG-006
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,6283185	0,19	0,11
REGISTRO DE PRESSÃO BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 20MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: POPULAR)	MATED-11523	un	1,0000000	30,49	30,49
(F)Total:					30,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4583333	14,59	6,68
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4583333	19,15	8,77
(G)Total:					15,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								46,05
BDI:29,20%								13,44
Preço Unitário Total								59,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49965 REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE,
ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC
DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E
CANOPLA CROMADOS
Observações: HID-REG-010
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,7853981	0,19	0,14
REGISTRO DE PRESSÃO BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 25MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: MÉDIO)	MATED-11526	un	1,0000000	37,00	37,00
(F)Total:					37,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4583333	14,59	6,68
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4583333	19,15	8,77
(G)Total:					15,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								52,59
BDI:29,20%								15,35
Preço Unitário Total								67,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49966 REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE,
ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC
DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E
CANOPLA CROMADOS
Observações: HID-REG-011
AFERIDO 09/2019

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,7853981	0,19	0,14
REGISTRO DE PRESSÃO BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4"/DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 25MM/TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA/PADRÃO: POPULAR)	MATED-11524	un	1,0000000	31,52	31,52
(F)Total:					31,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4583333	14,59	6,68
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4583333	19,15	8,77
(G)Total:					15,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								47,11
BDI:29,20%								13,75
Preço Unitário Total								60,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50208 REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45
GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA
HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: INC-REG-005
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,4100000	0,19	0,26
REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR (APLICAÇÃO: HIDRANTES DIÂMETRO: 2.1/2" [63 MM] ÂNGULO: 45° MATERIAL: BRONZE ACABAMENTO: EM LATÃO COM VOLANTE EXTREMIDADE: ROSCADA)	MATED-11485	un	1,0000000	120,00	120,00
(F)Total:					120,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6111111	14,59	8,91
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,2222222	19,15	23,40
(G)Total:					32,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								152,57
BDI:29,20%								44,55
Preço Unitário Total								197,12



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50210 REGISTRO TIPO GLOBO, DN 1" (25 MM), PN16,
EM LATÃO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: INC-REG-015
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
REGISTRO TIPO GLOBO (DIÂMETRO: 1" [25 MM]) CLASSE DE PRESSÃO: PN16 MATERIAL: BRONZE ACABAMENTO: EM LATÃO COM VOLANTE EXTREMIDADES: ROSCADAS)	MATED-12546	un	1,0000000	114,44	114,44
(F)Total:					114,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,3055555	14,59	4,45
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6111111	19,15	11,70
(G)Total:					16,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								130,69
BDI:29,20%								38,16
Preço Unitário Total								168,85

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50209 REGISTRO TIPO GLOBO, DN 1.1/2" (15 MM),
PN16, EM LATAO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: INC-REG-010
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
REGISTRO TIPO GLOBO (DIÂMETRO: 1.1/2" [15 MM] CLASSE DE PRESSÃO: PN16 MATERIAL: BRONZE ACABAMENTO: EM LATÃO COM VOLANTE EXTREMIDADES: ROSCADAS)	MATED-12545	un	1,0000000	216,92	216,92
(F)Total:					217,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,3055555	14,59	4,45
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6111111	19,15	11,70
(G)Total:					16,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								233,17
BDI:29,20%								68,08
Preço Unitário Total								301,25

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50211 REGISTRO TIPO GLOBO, DN 2.1/2" (63 MM),
PN16, EM LATAO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: INC-REG-020
AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,2000000	0,19	0,22
REGISTRO TIPO GLOBO (DIÂMETRO: 2.1/2" [63 MM] CLASSE DE PRESSÃO: PN16 MATERIAL: BRONZE ACABAMENTO: EM LATÃO COM VOLANTE EXTREMIDADES: ROSCADAS)	MATED-13092	un	1,0000000	498,36	498,36
(F)Total:					498,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,3333333	14,59	4,86
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6666667	19,15	12,76
(G)Total:					17,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								516,20
BDI:29,20%								150,73
Preço Unitário Total								666,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48375 RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA
FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)

Unidade: un

Observações: CAB-RACK-010

AFERIDO 09/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) - 10A 110/220V	MATED-12107	U	1,0000000	63,61	63,61
(F)Total:					63,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0916666	15,09	1,38
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1833333	19,82	3,63
(G)Total:					5,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								68,62
BDI:29,20%								20,03
Preço Unitário Total								88,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50876 RÉGUA DE 10 X 1,7 CM (PEROBA ROSA)
CANTO BOLEADO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	MATED-12628	un	0,5000000	0,46	0,23
RÉGUA DE 10 X 1,7 CM (PEROBA ROSA) CANTO BOLEADO COLOCADO	MATED-12812	m	1,0500000	7,75	8,13
(F)Total:					8,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50388	hora	0,4000000	19,81	7,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					12,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,51
BDI:29,20%								5,98
Preço Unitário Total								26,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49611 RÉGUA PARA ALIZARES DE 5 X 1 CM DE
MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALIZAR MADEIRA DE LEI (LARGURA: 5CM ESPESSURA: 1CM MADEIRA: TAUARI, CEDRINHO, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATED-12084	cj	1,0000000	30,51	30,51
PREGO 12X12 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 28,0 MM DIÂMETRO: 1,8 MM QUANTIDADE POR QUILO: 1681)	MATED-11328	Kg	0,0800000	10,88	0,87
(F)Total:					31,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,4000000	16,15	6,46
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	0,4000000	17,57	7,02
(G)Total:					13,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,86
BDI:29,20%								13,09
Preço Unitário Total								57,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49612 RÉGUA PARA ALIZARES DE 7 X 1 CM DE
MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALIZAR MADEIRA DE LEI (LARGURA: 7CM ESPESSURA: 1CM MADEIRA: TAUARI, CEDRINHO, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATED-12344	cj	1,0000000	44,91	44,91
PREGO 12X12 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 28,0 MM DIÂMETRO: 1,8 MM QUANTIDADE POR QUILO: 1681)	MATED-11328	Kg	0,0800000	10,88	0,87
(F)Total:					45,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,4000000	16,15	6,46
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50371	hora	0,4000000	17,57	7,02
(G)Total:					13,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								59,26
BDI:29,20%								17,30
Preço Unitário Total								76,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51123 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE
TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	MATED-11198	U	0,1200000	2,25	0,27
(F)Total:					0,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,0260000	19,63	0,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1200000	14,10	1,69
(G)Total:					2,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,47
BDI:29,20%								0,72
Preço Unitário Total								3,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51124 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE
TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAMINHAO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPACIDADE DE *6000* LITROS (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	MATED-11183	U	0,0030000	72,00	0,21
Grade de disco, faixa de trabalho 3,5 m	MATED-11202	U	0,0030000	14,87	0,04
Motoniveladora sobre pneus, (combustível: diesel / potência nominal no volante do motor: 135 HP / tipo de lâmina: reta)	MATED-11172	U	0,0025000	103,50	0,25
Rolo compactador autopropelido vibratório tipo tandem, cilindros lisos em aço , diesel, potência 130 HP, peso operacional 10 t (LOCACAO COM OPERADOR , COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	MATED-11184	U	0,0030000	37,42	0,11
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, PE DE CARNEIRO, AUTOPROPELIDO, POTENCIA = 125 HP, PESO = 11,1 T, FORCA DE IMPACTO = 31,1 T (LOCACAO COM OPERADOR , COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	MATED-11175	U	0,0030000	54,00	0,16
Trator sobre pneus, diesel, potência 88 HP	MATED-11197	U	0,0030000	53,01	0,15
(F)Total:					0,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0200000	14,10	0,28
(G)Total:					0,28

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									1,20
BDI:29,20%									0,35
Preço Unitário Total									1,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51122 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE
TERRENO MANUAL, COM SOQUETE

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0600000	19,63	1,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					6,81

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,81
BDI:29,20%								1,98
Preço Unitário Total								8,79

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50368 REJUNTADOR COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
REJUNTADOR	MOED-20134	5,45	10,11	85,55	1,0000000	10,11
(B)Total:						10,11

Custo Horário da Execução (A) + (B)						10,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						10,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA REJUNTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	ED-5254	hora	1,0000000	0,14	0,14
EPI PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14663	hora	1,0000000	1,01	1,01
FERRAMENTAS PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14699	hora	1,0000000	0,41	0,41
(G)Total:					1,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,10
BDI:29,20%								4,11
Preço Unitário Total								18,21

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49523 RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM
CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E
INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-REL-005
AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RELÉ FOTOELÉTRICO (MATERIAL: POLIPROPILENO COM PROTEÇÃO RADIAÇÃO UV TENSÃO: 120V CAPACIDADE DA CARGA: 1200VA POTÊNCIA: 1000W GRAU DE PROTEÇÃO: IP54 CONTATO CARGA: NF OU NA BASE: INCLUSA)	MATED-12258	un	1,0000000	18,81	18,81
(F)Total:					18,81

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2444444	15,09	3,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4888889	19,82	9,68
(G)Total:					13,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,17
BDI:29,20%								9,39
Preço Unitário Total								41,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49524 RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM
CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E
INSTALAÇÃO

Unidade: un

Observações: ED-49524
AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RELÉ FOTOELÉTRICO (MATERIAL: POLIPROPILENO COM PROTEÇÃO RADIAÇÃO UV TENSÃO: 220V CAPACIDADE DA CARGA: 1800VA POTÊNCIA: 1000W GRAU DE PROTEÇÃO: IP54 CONTATO CARGA: NF OU NA BASE: INCLUSA)	MATED-12259	un	1,0000000	22,74	22,74
(F)Total:					22,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2444444	15,09	3,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4888889	19,82	9,68
(G)Total:					13,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								36,10
BDI:29,20%								10,54
Preço Unitário Total								46,64



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50166 REMANEJAMENTO DE TAPUME

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50372	hora	0,0900000	19,43	1,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,3800000	14,10	5,35
(G)Total:					7,09

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,09
BDI:29,20%								2,07
Preço Unitário Total								9,16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48434 REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM
REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

Observações: DEM-ALA-005

AFERIDO 08/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0600000	19,63	1,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,6000000	14,10	8,46
(G)Total:					9,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,63
BDI:29,20%								2,81
Preço Unitário Total								12,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48496 REMOÇÃO DE ALIZAR, INCLUSIVE
AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0700000	19,63	1,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0700000	14,10	0,98
(G)Total:					2,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,35
BDI:29,20%								0,68
Preço Unitário Total								3,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48437 REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (
MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,1000000	19,63	21,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,1000000	14,10	15,51
(G)Total:					37,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,10
BDI:29,20%								10,83
Preço Unitário Total								47,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48438 REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC,
INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0400000	19,63	0,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					6,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,42
BDI:29,20%								1,87
Preço Unitário Total								8,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48439 REMOÇÃO DE CERCA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,0800000	19,63	1,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,8000000	14,10	11,28
(G)Total:					12,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,85
BDI:29,20%								3,75
Preço Unitário Total								16,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48449 REMOÇÃO DE CONCERTINA D = 450 MM, 610
MM OU 730 MM - COM REAPROVEITAMENTO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1400000	14,10	1,97
(G)Total:					1,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,97
BDI:29,20%								0,57
Preço Unitário Total								2,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48448 REMOÇÃO DE CONCRETNA D = 450 MM, 610
MM OU 730 MM - COM POSSÍVEL REAPROVEITAMENTO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1400000	14,10	1,97
(G)Total:					1,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,97
BDI:29,20%								0,57
Preço Unitário Total								2,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48446 REMOÇÃO DE CONDUTOR DE CHAPA
GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0250000	19,63	0,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,2500000	14,10	3,52
(G)Total:					4,01

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,01
BDI:29,20%								1,17
Preço Unitário Total								5,18

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48458 REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS,
FECHADURAS, MAÇANETAS)

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5500000	19,63	10,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0550000	14,10	0,77
(G)Total:					11,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,56
BDI:29,20%								3,37
Preço Unitário Total								14,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48494 REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA,
INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0400000	19,63	0,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					6,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,42
BDI:29,20%								1,87
Preço Unitário Total								8,29

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48465 REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E
PROTEÇÃO MECÂNICA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,6000000	19,63	11,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					32,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,92
BDI:29,20%								9,61
Preço Unitário Total								42,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48466 REMOÇÃO DE INTERFONE

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					33,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								33,92
BDI:29,20%								9,90
Preço Unitário Total								43,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48467 REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO,
BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	1,6000000	19,15	30,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,6000000	14,10	22,56
(G)Total:					53,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								53,20
BDI:29,20%								15,53
Preço Unitário Total								68,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48468 REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					13,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,56
BDI:29,20%								3,95
Preço Unitário Total								17,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48469 REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INCANDESCENTE

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,2500000	19,82	4,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2500000	14,10	3,52
(G)Total:					8,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,47
BDI:29,20%								2,47
Preço Unitário Total								10,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48495 REMOÇÃO DE MARCO, INCLUSIVE
AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,5300000	19,63	10,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0530000	14,10	0,74
(G)Total:					11,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,14
BDI:29,20%								3,25
Preço Unitário Total								14,39

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48473 REMOÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA(GNAISSE,
BASALTO, ETC.) INCLUSIVE CARGA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1250000	19,63	2,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,2500000	14,10	17,62
(G)Total:					20,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,07
BDI:29,20%								5,86
Preço Unitário Total								25,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48472 REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE
CONCRETO INCLUSIVE CARGA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0500000	19,63	0,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					8,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,03
BDI:29,20%								2,34
Preço Unitário Total								10,37

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48470 REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE,
SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,6000000	19,15	11,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0600000	14,10	0,84
(G)Total:					12,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,33
BDI:29,20%								3,60
Preço Unitário Total								15,93

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48471 REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS (VÁLVULA
DE DESCARGA, CAIXA SILENCIOSA)

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,6300000	19,15	12,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0630000	14,10	0,88
(G)Total:					12,94

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,94
BDI:29,20%								3,77
Preço Unitário Total								16,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48474 REMOÇÃO DE PADRÃO DA CEMIG

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	2,5000000	19,82	49,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,5000000	14,10	35,25
(G)Total:					84,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								84,80
BDI:29,20%								24,76
Preço Unitário Total								109,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48475 REMOÇÃO DE PADRÃO DA COPASA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	2,0000000	19,15	38,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					66,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								66,50
BDI:29,20%								19,41
Preço Unitário Total								85,91

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48493 REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE
MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0600000	19,63	1,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,6000000	14,10	8,46
(G)Total:					9,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,63
BDI:29,20%								2,81
Preço Unitário Total								12,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48497 REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA,
INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0850000	19,63	1,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,8500000	14,10	11,98
(G)Total:					13,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,64
BDI:29,20%								3,98
Preço Unitário Total								17,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48498 REMOÇÃO DE QUADRO NEGRO , INCLUSIVE
AFASTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1280000	19,63	2,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,2800000	14,10	18,04
(G)Total:					20,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,55
BDI:29,20%								6,00
Preço Unitário Total								26,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48506 REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA
, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0280000	19,63	0,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,2800000	14,10	3,94
(G)Total:					4,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,48
BDI:29,20%								1,30
Preço Unitário Total								5,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48513 REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL
OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0600000	19,63	1,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,6000000	14,10	8,46
(G)Total:					9,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,63
BDI:29,20%								2,81
Preço Unitário Total								12,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48514 REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL
OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE
AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1000000	19,63	1,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					16,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,06
BDI:29,20%								4,68
Preço Unitário Total								20,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48509 REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC,
INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0300000	19,63	0,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,3300000	14,10	4,65
(G)Total:					5,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,23
BDI:29,20%								1,52
Preço Unitário Total								6,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48511 REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE
FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0550000	19,63	1,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5500000	14,10	7,75
(G)Total:					8,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,82
BDI:29,20%								2,57
Preço Unitário Total								11,39

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48512 REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA
FIBROCIMENTO PARA REAPROVEITAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0650000	19,63	1,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,6500000	14,10	9,16
(G)Total:					10,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,43
BDI:29,20%								3,04
Preço Unitário Total								13,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48510 REMOÇÃO DE TELHA TIPO CALHA DE
FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0600000	19,63	1,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,6000000	14,10	8,46
(G)Total:					9,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,63
BDI:29,20%								2,81
Preço Unitário Total								12,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50540 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA
PORTUGUESA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,05000000	96,02	4,80
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	3,00000000	0,57	1,71
(F)Total:					6,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,09000000	19,63	1,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,90000000	14,10	12,69
(G)Total:					14,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,96
BDI:29,20%								6,12
Preço Unitário Total								27,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51143 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO
DE GNAISSE COM REAPROVEITAMENTO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0017000	468,37	0,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,7500000	19,63	14,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,8000000	14,10	25,38
(G)Total:					40,89

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,89
BDI:29,20%								11,93
Preço Unitário Total								52,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51142 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO
PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0017000	468,37	0,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,2000000	14,10	16,92
(G)Total:					27,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,52
BDI:29,20%								8,03
Preço Unitário Total								35,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9941 RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO,
CAPACIDADE DE 15M3, EM CONCRETO ARMADO COM CASAS DE
BOMBAS, INCLUSIVE ALÇAPÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM
CAÇAMBA), EXCLUSIVE TUBULAÇÕES, BOMBAS E QUADROS
Observações: AFERIDO 02/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	ED- 50924	U	2,0000000	238,70	477,40
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED- 51093	m2	20,9800000	16,21	340,08
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	ED- 48298	Kg	729,8400000	13,57	9.903,92
DEGRAU DE ESCADA DE MARINHEIRO DE FERRO REDONDO DE 7/8" ENGASTADO	ED- 50947	U	4,0000000	47,94	191,76
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED- 51107	m3	48,8050000	47,94	2.339,71
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	ED- 49811	m2	88,5800000	48,14	4.264,24
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDÇÃO)	ED- 49786	m3	9,4380000	508,07	4.795,16

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	m3	1,0490000	388,44	407,47
REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	55,6800000	29,28	1.630,31
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	24,9000000	30,00	747,00
(G)Total:					25.097,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	25.097,05
BDI:29,20%	7.328,33
Preço Unitário Total	32.425,38

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48478 RETIRADA DE PEITORIL DE MÁRMORE OU
GRANITO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4000000	14,10	5,64
(G)Total:					5,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,64
BDI:29,20%								1,64
Preço Unitário Total								7,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48508 RETIRADA DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU
GRANITO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4300000	14,10	6,06
(G)Total:					6,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,06
BDI:29,20%								1,76
Preço Unitário Total								7,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48515 RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS
REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,3500000	19,63	6,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,3500000	14,10	4,93
(G)Total:					11,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,80
BDI:29,20%								3,44
Preço Unitário Total								15,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48500 RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE
REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES ETC., INCLUSIVE CORTES E
DESVIOS

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,3500000	19,63	6,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,3500000	14,10	4,93
(G)Total:					11,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,80
BDI:29,20%								3,44
Preço Unitário Total								15,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48516 RETIRADA DE VIDRO DE ESQUADRIAS,
INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1500000	14,10	2,11
(G)Total:					2,11

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,11
BDI:29,20%								0,61
Preço Unitário Total								2,72

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50714 REVESTIMENTO COM ARDÓSIA APLICADO EM
PAREDE (40X40CM), ESP. 1CM, ACABAMENTO NATURAL,
ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: REV-ARD-010
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	MATED-12350	Kg	5,2500000	1,00	5,25
REVESTIMENTO EM ARDÓSIA PISO/PAREDE - SERRADA - CALBRADA (COR:NATURAL/ COMPRIMENTO: 40CM/ LARGURA: 40CM/ ESPESSURA: 1CM)	MATED-9113	m2	1,0500000	15,00	15,75
(F)Total:					21,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6376812	19,63	12,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3188406	14,10	4,49
(G)Total:					17,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								38,00
BDI:29,20%								11,09
Preço Unitário Total								49,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50534 REVESTIMENTO COM ARDÓSIA APLICADO EM
PISO (20X20CM), ESP. 1CM, ACABAMENTO NATURAL,
ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: PIS-ARD-005
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	4,7250000	1,66	7,84
REVESTIMENTO EM ARDÓSIA PISO/PAREDE - SERRADA - CALBRADA (COR:NATURAL/ COMPRIMENTO: 20CM/ LARGURA: 20CM/ ESPESSURA: 1CM)	MATED-9111	m2	1,0500000	13,30	13,96
(F)Total:					21,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4888889	19,63	9,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2444444	14,10	3,44
(G)Total:					17,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								38,97
BDI:29,20%								11,37
Preço Unitário Total								50,34

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50535 REVESTIMENTO COM ARDÓSIA APLICADO EM

Unidade: m2

PISO (30X30CM), ESP. 1CM, ACABAMENTO NATURAL,
ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Observações: PIS-ARD-010

AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	4,7250000	1,66	7,84
REVESTIMENTO EM ARDÓSIA PISO/PAREDE - SERRADA - CALBRADA (COR:NATURAL/ COMPRIMENTO: 30CM/ LARGURA: 30CM/ ESPESSURA: 1CM)	MATED-9112	m2	1,0500000	14,00	14,70
(F)Total:					22,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4888889	19,63	9,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2444444	14,10	3,44
(G)Total:					17,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,71
BDI:29,20%								11,59
Preço Unitário Total								51,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50536 REVESTIMENTO COM ARDÓSIA APLICADO EM
PISO (40X40CM), ESP. 1CM, ACABAMENTO NATURAL,
ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: PIS-ARD-015
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	4,7250000	1,66	7,84
REVESTIMENTO EM ARDÓSIA PISO/PAREDE - SERRADA - CALBRADA (COR:NATURAL/ COMPRIMENTO: 40CM/ LARGURA: 40CM/ ESPESSURA: 1CM)	MATED-9113	m2	1,0500000	15,00	15,75
(F)Total:					23,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4888889	19,63	9,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2444444	14,10	3,44
(G)Total:					17,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,76
BDI:29,20%								11,90
Preço Unitário Total								52,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50719 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA,
ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL COM DESEMPENADEIRA,
PREPARO MANUAL

Unidade: m2

Observações: REV-BAR-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA BARITADA	MATED-12354	Kg	45,0000000	2,35	105,75
(F)Total:					105,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6666667	19,63	13,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6666667	14,10	9,40
(G)Total:					22,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									128,23
BDI:29,20%									37,44
Preço Unitário Total									165,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50762 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM
CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E
AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
Observações: REV-REB-020
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0220000	309,91	6,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4700855	19,63	9,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4700855	14,10	6,62
(G)Total:					22,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,65
BDI:29,20%								6,61
Preço Unitário Total								29,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50763 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM
CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E
AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
Observações: REV-REB-021
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48306	m3	0,0220000	309,91	6,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5128205	19,63	10,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5128205	14,10	7,23
(G)Total:					24,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,10
BDI:29,20%								7,03
Preço Unitário Total								31,13

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50715 REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), EM DIAGONAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Unidade: m2

Observações: REV-AZU-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-I)	MATED-12351	Kg	4,7250000	0,54	2,55
AZULEJO ESMALTADO LISO (COMPRIMENTO: 15CM/ LARGURA: 15CM)	MATED-11414	m2	1,2000000	23,03	27,63
(F)Total:					30,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50369	hora	0,7333333	21,45	15,72
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3666666	14,10	5,16
(G)Total:					25,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								55,20
BDI:29,20%								16,11
Preço Unitário Total								71,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50716 REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Unidade: m2

Observações: REV-AZU-010
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-I)	MATED-12351	Kg	4,7250000	0,54	2,55
AZULEJO ESMALTADO LISO (COMPRIMENTO: 15CM/ LARGURA: 15CM)	MATED-11414	m2	1,0500000	23,03	24,18
(F)Total:					26,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50369	hora	0,6111111	21,45	13,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3055555	14,10	4,30
(G)Total:					21,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								48,27
BDI:29,20%								14,09
Preço Unitário Total								62,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50717 REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Unidade: m2

Observações: REV-AZU-011
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-I)	MATED-12351	Kg	4,7250000	0,54	2,55
AZULEJO ESMALTADO LISO (COMPRIMENTO: 20CM/ LARGURA: 20CM)	MATED-11415	m2	1,0500000	25,72	27,00
(F)Total:					29,55

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50369	hora	0,6111111	21,45	13,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3055555	14,10	4,30
(G)Total:					21,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								51,09
BDI:29,20%								14,91
Preço Unitário Total								66,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9081 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM
PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/
EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2,
PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-I)	MATED-12351	Kg	4,7250000	0,54	2,55
REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA/ ACABAMENTO: ESMALTADO/APLICAÇÃO: PAREDE/PEI: III/AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO/ DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	MATED-9082	m2	1,0500000	28,87	30,31
(F)Total:					32,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50369	hora	0,6984127	21,45	14,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3492063	14,10	4,92
(G)Total:					24,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								56,90
BDI:29,20%								16,61
Preço Unitário Total								73,51

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50544 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO
EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: PIS-CER-020
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	4,5000000	1,66	7,47
REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA/ ACABAMENTO: ESMALTADO/APLICAÇÃO: PISO/PEI: IV/AMBIENTE: EXTERNO ANTIDERRAPANTE/ DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	MATED-12642	m2	1,0500000	27,78	29,16
(F)Total:					36,63

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50379	hora	0,5866667	21,45	12,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2933333	14,10	4,13
(G)Total:					20,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								57,48
---	--	--	--	--	--	--	--	-------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 3144 de 3459

	BDI:29,20%	16,78
	Preço Unitário Total	74,26

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50543 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO
EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: PIS-CER-015
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	4,5000000	1,66	7,47
REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA/ ACABAMENTO: ESMALTADO/APLICAÇÃO: PISO/PEI: V/AMBIENTE: EXTERNO ANTIDERRAPANTE/ DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	MATED-12641	m2	1,0500000	25,35	26,61
(F)Total:					34,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50379	hora	0,5866667	21,45	12,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2933333	14,10	4,13
(G)Total:					20,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								54,93
---	--	--	--	--	--	--	--	-------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 3146 de 3459

	BDI:29,20%	16,03
	Preço Unitário Total	70,96

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50722 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO
EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO,
PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X10CM), PEI IV,
ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: REV-CER-005
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	MATED-12350	Kg	4,5000000	1,00	4,50
REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: COMERCIAL/ ACABAMENTO: ESMALTADO/APLICAÇÃO: PISO/PEI: IV/AMBIENTE: INTERNO/DIMENSÃO: 10X10CM)	MATED-12467	m2	1,0500000	14,68	15,41
(F)Total:					19,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50379	hora	0,7333333	21,45	15,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3666666	14,10	5,16
(G)Total:					25,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,93
BDI:29,20%								13,11
Preço Unitário Total								58,04

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50723 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO
EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO,
PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X20CM), PEI IV,
ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: REV-CER-010
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	MATED-12350	Kg	4,5000000	1,00	4,50
REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: COMERCIAL/ ACABAMENTO: ESMALTADO/APLICAÇÃO: PISO/PEI: IV/AMBIENTE: INTERNO/DIMENSÃO: 10X20CM)	MATED-12468	m2	1,0500000	14,68	15,41
(F)Total:					19,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50379	hora	0,6984127	21,45	14,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3492063	14,10	4,92
(G)Total:					24,04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								43,95
BDI:29,20%								12,83
Preço Unitário Total								56,78

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50724 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO
EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO,
PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV,
ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: REV-CER-015
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	MATED-12350	Kg	4,7250000	1,00	4,72
REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA/ ACABAMENTO: ESMALTADO/APLICAÇÃO: PISO/PEI: IV/AMBIENTE: INTERNO/DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	MATED-9031	m2	1,0500000	39,02	40,97

(F)Total: 45,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50379	hora	0,5866667	21,45	12,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2933333	14,10	4,13

(G)Total: 20,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								66,54
BDI:29,20%								19,42
Preço Unitário Total								85,96

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50542 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO
EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO,
PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V,
ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: PIS-CER-010
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	4,5000000	1,66	7,47
REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA/ ACABAMENTO: ESMALTADO/APLICAÇÃO: PISO/PEI: V/AMBIENTE: INTERNO/DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	MATED-12770	m2	1,0500000	41,82	43,91
(F)Total:					51,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50379	hora	0,5866667	21,45	12,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2933333	14,10	4,13
(G)Total:					20,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								72,23
BDI:29,20%								21,09
Preço Unitário Total								93,32

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50737 REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA
ANDORINHA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO
COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/
EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO
GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Unidade: m2

Observações: REV-GRA-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	8,0000000	1,66	13,28
REVESTIMENTO EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 2CM)	MATED-12708	m2	1,0500000	157,95	165,84
(F)Total:					179,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50377	hora	1,1282051	19,91	22,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5641025	14,10	7,95
(G)Total:					34,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									213,67
BDI:29,20%									62,39
Preço Unitário Total									276,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50576 REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA
ANDORINHA, APLICADO EM PISO, ESP. 2CM, DIMENSÃO DA PEÇA
ATÉ 1600 CM2, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA
INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: PIS-GRA-005
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	5,5000000	1,66	9,13
PISO EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ DIMENSÃO: 40X40CM)	MATED-12707	m2	1,0500000	156,96	164,80
(F)Total:					173,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50377	hora	0,9777778	19,91	19,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4888889	14,10	6,89
(G)Total:					30,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									204,42
BDI:29,20%									59,69
Preço Unitário Total									264,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50764 REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE
EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO
1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP.
20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM
EMULSÃO ASFÁLTICA
Observações: REV-REB-025
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------	----------	-----------------	----------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
--------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	ED-9129	m3	0,0220000	510,74	11,23
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4583333	19,63	8,99
PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	m2	1,0000000	18,25	18,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4583333	14,10	6,46

(G)Total: 44,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,93
BDI:29,20%								13,11
Preço Unitário Total								58,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50739 REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO
APLICADO EM PAREDE (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR
NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA
Observações: REV-LAD-005
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	MATED-12350	Kg	5,0000000	1,00	5,00
LADRILHO HIDRÁULICO (COR: NATURAL/ COMPRIMENTO: 20CM/ LARGURA: 20CM/ ESPESSURA: 2CM)	MATED-12668	m2	1,0500000	30,00	31,50
(F)Total:					36,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50379	hora	0,7719298	21,45	16,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3859649	14,10	5,44
(G)Total:					21,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					58,49	
BDI:29,20%					17,07	
Preço Unitário Total					75,56	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50740 REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO
APLICADO EM PAREDE (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR
NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA
Observações: REV-LAD-010
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	MATED-12350	Kg	5,0000000	1,00	5,00
LADRILHO HIDRÁULICO (COR: NATURAL/ COMPRIMENTO: 25CM/ LARGURA: 25CM/ ESPESSURA: 2CM)	MATED-12711	m2	1,0500000	32,50	34,12
(F)Total:					39,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50379	hora	0,7719298	21,45	16,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3859649	14,10	5,44
(G)Total:					21,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					61,11	
BDI:29,20%					17,84	
Preço Unitário Total					78,95	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50582 REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO
APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2)
CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA
Observações: PIS-LAD-015
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	4,5000000	1,66	7,47
LADRILHO HIDRÁULICO CIMENTO BRANCO (COR: DUAS (2) CORES/ COMPRIMENTO: 20CM/ LARGURA: 20CM/ ESPESSURA: 2CM)	MATED-12690	m2	1,0500000	48,50	50,92
(F)Total:					58,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50379	hora	0,6376812	21,45	13,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3188406	14,10	4,49
(G)Total:					18,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,55
BDI:29,20%								22,35
Preço Unitário Total								98,90

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50581 REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO
APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1)
COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA

Unidade: m2

Observações: PIS-LAD-010
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	4,5000000	1,66	7,47
LADRILHO HIDRÁULICO CIMENTO BRANCO (COR: UMA (1) COR/ COMPRIMENTO: 20CM/ LARGURA: 20CM/ ESPESSURA: 2CM)	MATED-12702	m2	1,0500000	46,50	48,82
(F)Total:					56,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50379	hora	0,6376812	21,45	13,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3188406	14,10	4,49
(G)Total:					18,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								74,45
BDI:29,20%								21,73
Preço Unitário Total								96,18

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50580 REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO
APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR
NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA
Observações: PIS-LAD-005
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	4,5000000	1,66	7,47
LADRILHO HIDRÁULICO (COR: NATURAL/ COMPRIMENTO: 20CM/ LARGURA: 20CM/ ESPESSURA: 2CM)	MATED-12668	m2	1,0500000	30,00	31,50
(F)Total:					38,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50379	hora	0,6376812	21,45	13,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3188406	14,10	4,49
(G)Total:					18,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					57,13	
BDI:29,20%					16,68	
Preço Unitário Total					73,81	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50585 REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO
APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2)
CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA
Observações: PIS-LAD-030
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	4,5000000	1,66	7,47
LADRILHO HIDRÁULICO CIMENTO BRANCO (COR: DUAS (2) CORES/ COMPRIMENTO: 25CM/ LARGURA: 25CM/ ESPESSURA: 2CM)	MATED-12720	m2	1,0500000	55,00	57,75
(F)Total:					65,22

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50379	hora	0,6376812	21,45	13,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3188406	14,10	4,49
(G)Total:					18,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								83,38
BDI:29,20%								24,34
Preço Unitário Total								107,72

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50584 REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO
APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1)
COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA

Unidade: m2

Observações: PIS-LAD-025
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	4,5000000	1,66	7,47
LADRILHO HIDRÁULICO CIMENTO BRANCO (COR: UMA (1) COR/ COMPRIMENTO: 25CM/ LARGURA: 25CM/ ESPESSURA: 2CM)	MATED-12731	m2	1,0500000	50,00	52,50
(F)Total:					59,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50379	hora	0,6376812	21,45	13,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3188406	14,10	4,49
(G)Total:					18,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								78,13
BDI:29,20%								22,81
Preço Unitário Total								100,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50583 REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO
APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, NA COR
NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA
Observações: PIS-LAD-020
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	4,5000000	1,66	7,47
LADRILHO HIDRÁULICO (COR: NATURAL/ COMPRIMENTO: 25CM/ LARGURA: 25CM/ ESPESSURA: 2CM)	MATED-12711	m2	1,0500000	32,50	34,12
(F)Total:					41,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50379	hora	0,6376812	21,45	13,67
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3188406	14,10	4,49
(G)Total:					18,16

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					59,75	
BDI:29,20%					17,44	
Preço Unitário Total					77,19	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50744 REVESTIMENTO COM MÁRMORE BRANCO
APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO,
ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO MÁRMORE,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: REV-MAR-005
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	5,0000000	1,66	8,30
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	0,2500000	0,57	0,14
REVESTIMENTO EM MÁRMORE PARA PISO/ PAREDE (COR: BRANCO COMUM/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 2CM)	MATED-12740	m2	1,0500000	140,72	147,75
(F)Total:					156,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50377	hora	1,1282051	19,91	22,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5641025	14,10	7,95
(G)Total:					34,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								190,74
BDI:29,20%								55,69

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 3163 de 3459

	Preço Unitário Total	246,43
--	-----------------------------	---------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50609 REVESTIMENTO COM MÁRMORE BRANCO
APLICADO EM PISO, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: PIS-MAR-005
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	5,0000000	1,66	8,30
CIMENTO BRANCO NÃO ESTRUTURAL	MATED-11257	Kg	0,2500000	2,99	0,74
REVESTIMENTO EM MÁRMORE PARA PISO/ PAREDE (COR: BRANCO COMUM/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 2CM)	MATED-12740	m2	1,0500000	140,72	147,75
(F)Total:					156,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50377	hora	0,9777778	19,91	19,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4888889	14,10	6,89
(G)Total:					30,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								187,28
BDI:29,20%								54,68
Preço Unitário Total								241,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50610 REVESTIMENTO COM MÁRMORE BRANCO
APLICADO EM PISO, ESP. 3CM, ASSENTAMENTO COM
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: PIS-MAR-010
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	5,0000000	1,66	8,30
CIMENTO BRANCO NÃO ESTRUTURAL	MATED-11257	Kg	0,2500000	2,99	0,74
REVESTIMENTO EM MÁRMORE PARA PISO/ PAREDE (COR: BRANCO COMUM/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 3CM)	MATED-12742	m2	1,0500000	190,40	199,92
(F)Total:					208,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50377	hora	0,9777778	19,91	19,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4888889	14,10	6,89
(G)Total:					30,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								239,45
BDI:29,20%								69,91
Preço Unitário Total								309,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50749 REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTEL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA ARGAGLASS	MATED-12353	Kg	5,5000000	3,27	17,98
PASTILHA DE VIDRO VIDROTEL COR ESCURA	MATED-12633	m2	1,0200000	173,12	176,58
(F)Total:					194,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50369	hora	2,5000000	21,45	53,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,5000000	14,10	35,25
(G)Total:					88,87

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								283,43
BDI:29,20%								82,76
Preço Unitário Total								366,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50750 REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE
PORCELANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA ARGAGLASS	MATED-12353	Kg	5,5000000	3,27	17,98
PASTILHA PORCELANA ESMALTADA 3/4	MATED-12634	m2	1,0200000	81,34	82,96
(F)Total:					100,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50369	hora	2,5000000	21,45	53,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,5000000	14,10	35,25
(G)Total:					88,87

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								189,81
BDI:29,20%								55,42
Preço Unitário Total								245,23

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50756 REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ
APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO
NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA
, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA
APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: REV-PST-010
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	MATED-12350	Kg	5,0000000	1,00	5,00
REVESTIMENTO EM PEDRA SÃO TOMÉ PISO/PAREDE - SERRADA - CALBRADA (COR:NATURAL/ COMPRIMENTO: 40CM/ LARGURA: 40CM/ ESPESSURA: APROX.20-30MM)	MATED-12637	m2	1,0500000	68,00	71,40
(F)Total:					76,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6376812	19,63	12,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3188406	14,10	4,49
(G)Total:					21,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								97,54
BDI:29,20%								28,48

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 3169 de 3459

	Preço Unitário Total	126,02
--	-----------------------------	---------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50753 REVESTIMENTO COM PORCELANATO
APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO,
AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA
RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO
COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE
REJUNTAMENTO
Observações: REV-POR-011
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	MATED-12350	Kg	8,4000000	1,00	8,40
REVESTIMENTO PORCELANATO (PADRÃO: EXTRA/ACABAMENTO: ESMALTADO ACETINADO/ APLICAÇÃO: PISO/PEI: V/ AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO/BORDA: RETIFICADA/DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	MATED-9094	m2	1,1000000	45,10	49,61
(F)Total:					58,01

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50369	hora	0,4444444	21,45	9,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2222222	14,10	3,13
(G)Total:					16,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	74,81
BDI:29,20%	21,84
Preço Unitário Total	96,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50754 REVESTIMENTO COM PORCELANATO
APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO,
PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA
, INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: REV-POR-012
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	MATED-12350	Kg	8,4000000	1,00	8,40
REVESTIMENTO PORCELANATO (PADRÃO: EXTRA/ACABAMENTO: POLÍDO/APLICAÇÃO: PISO/ PEI: V/AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO/BORDA: RETIFICADA/DIMENSÃO: ÁREA ACIMA DE 2025CM2 ATÉ 3600CM2)	MATED-9095	m2	1,1000000	53,26	58,58
(F)Total:					66,98

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50369	hora	0,4444444	21,45	9,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2222222	14,10	3,13
(G)Total:					16,80

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								83,78
---	--	--	--	--	--	--	--	-------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

	BDI:29,20%	24,46
	Preço Unitário Total	108,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48154 REVESTIMENTO DE CISTERNA COM 1/2

Unidade: U

TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO

Observações: ABE-REV-010

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11315	un	686,0000000	0,56	384,16
(F)Total:					384,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	8,8000000	19,63	172,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	8,8000000	14,10	124,08
(G)Total:					296,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								680,98
BDI:29,20%								198,84
Preço Unitário Total								879,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50736 REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDE, ESP.
5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)

Unidade: m2

Observações: REV-GES-010

AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO	MATED-11259	Kg	8,3250000	0,59	4,91
(F)Total:					4,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50376	hora	0,4583333	19,51	8,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1145833	14,10	1,61
(G)Total:					10,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,46
BDI:29,20%								4,51
Preço Unitário Total								19,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9066 REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP.

Unidade: m2

5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)

Observações: AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GESSO EM PÓ PARA REVESTIMENTO	MATED-11259	Kg	8,3250000	0,59	4,91
(F)Total:					4,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50376	hora	0,5641026	19,51	11,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1410256	14,10	1,98
(G)Total:					12,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,89
BDI:29,20%								5,22
Preço Unitário Total								23,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48153 REVESTIMENTO DE POÇO COM ANÉIS DE
CONCRETO, D = 1,20 M

Unidade: U

Observações: ABE-REV-005

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Anel de concreto para poço (altura: 500,00 mm / diâmetro da seção: 1200,00 mm)	MATED-11264	U	6,6600000	96,05	639,69
(F)Total:					639,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,2000000	19,63	43,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	4,4000000	14,10	62,04
(G)Total:					105,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								744,91
BDI:29,20%								217,51
Preço Unitário Total								962,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50742 REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA,
LARGURA 10CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO
Observações: REV-LAM-010

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
BARROTE - SEÇÃO (ALTURA: 3CM/LARGURA: 2CM)	MATED-12362	m	2,5000000	4,80	12,00
REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED-11118	m2	1,0500000	38,36	40,27
(F)Total:					52,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48304	m3	0,0300000	357,79	10,73
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,7500000	19,63	14,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					46,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								98,87
BDI:29,20%								28,87
Preço Unitário Total								127,74

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9124 REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO
APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO FOSCO, ESP. 0,8MM,
ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE
LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA PAREDE PARA ASSENTAMENTO
Observações: AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO (ACABAMENTO: LISO FOSCO/COMPRIMENTO: 308CM/LARGURA: 125CM/ ESPESSURA: 0,8MM)	MATED-9126	m2	1,0500000	23,93	25,12
COLA ADESIVO DE CONTATO À BASE DE BORRACHA DE POLICLOROPRENO	MATED-11430	Kg	0,8000000	19,80	15,84
(F)Total:					40,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1466667	19,63	2,87
PREPARAÇÃO PARA APLICAÇÃO DE LAMINADO MELAMÍNICO EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE COLA DE CONTATO	ED-9127	m2	1,0000000	8,46	8,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0733333	14,10	1,03
(G)Total:					12,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								53,32
BDI:29,20%								15,56
Preço Unitário Total								68,88

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9125 REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO
APLICADO SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA, ACABAMENTO
FOSCO, ESP. 0,8MM, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO,
INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE PARA
ASSENTAMENTO

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO (ACABAMENTO: LISO FOSCO/COMPRIMENTO: 308CM/LARGURA: 125CM/ ESPESSURA: 0,8MM)	MATED- 9126	m2	1,0500000	23,93	25,12
COLA ADESIVO DE CONTATO À BASE DE BORRACHA DE POLICLOROPRENO	MATED- 11430	Kg	0,8000000	19,80	15,84
(F)Total:					40,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50388	hora	0,1466667	19,81	2,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0733333	14,10	1,03
(G)Total:					3,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,89
BDI:29,20%								13,10
Preço Unitário Total								57,99



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9071 REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM,
APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO
MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
NATA DE CIMENTO (PASTA DE CIMENTO PURA), PREPARO MECÂNICO	ED-9070	m3	0,0055000	1.280,56	7,04
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2933333	19,63	5,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1466666	14,10	2,06
(G)Total:					14,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,85
BDI:29,20%								4,33
Preço Unitário Total								19,18

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50746 REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM,
APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO
MECÂNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, TRAÇO
1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM PAREDE, ESP. 20MM,
APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: REV-NAT-010
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	ED-50762	m2	1,0000000	22,65	22,65
REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	ED-9071	m2	1,0000000	14,85	14,85
(G)Total:					37,50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								37,50
BDI:29,20%								10,95
Preço Unitário Total								48,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48415 RIPA EM MADEIRA EM 4 X 1,5 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	MATED-12424	m3	0,0006600	2.527,63	1,66
PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34,5 MM DIÂMETRO DA CABEÇA: 2,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 777)	MATED-11330	Kg	0,0400000	9,83	0,39
(F)Total:					2,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50364	hora	0,1700000	16,15	2,74
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50386	hora	0,1700000	21,33	3,62
(G)Total:					6,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,41
BDI:29,20%								2,45
Preço Unitário Total								10,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48350 RODABANCADA EM MÁRMORE BRANCO H = 10
CM, E = 2 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	0,5000000	1,66	0,83
RODABANCADA EM MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 2CM/ALTURA: 10CM)	MATED-12797	m	1,0000000	22,70	22,70
(F)Total:					23,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,1000000	4,14	0,41
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2000000	19,63	3,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					7,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,68
BDI:29,20%								8,95
Preço Unitário Total								39,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48349 RODABANCADA EM MÁRMORE BRANCO H = 7
CM, E = 2 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	0,5000000	1,66	0,83
RODABANCADA EM MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 2CM/ALTURA: 7CM)	MATED-12796	m	1,0000000	15,71	15,71
(F)Total:					16,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,1000000	4,14	0,41
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2000000	19,63	3,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					7,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,69
BDI:29,20%								6,91
Preço Unitário Total								30,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48348 RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM
GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA
PEDRA

Unidade: m

Observações: ED-48348
AFERIDO 08/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	0,4080000	1,66	0,67
(F)Total:					0,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE MASSA PLÁSTICA EM JUNTA, ESP. 2MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	ED-20777	m	1,0000000	1,10	1,10
GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50377	hora	0,1833333	19,91	3,65
RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO (FABRICAÇÃO)	ED-21627	m	1,0000000	33,02	33,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0916667	14,10	1,29
(G)Total:					39,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,73
BDI:29,20%								11,60
Preço Unitário Total								51,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48347 RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM
GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA
PEDRA

Unidade: m

Observações: BAN-ROD-005
AFERIDO 08/021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	0,2856000	1,66	0,47
(F)Total:					0,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE MASSA PLÁSTICA EM JUNTA, ESP. 2MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	ED-20777	m	1,0000000	1,10	1,10
GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50377	hora	0,1833333	19,91	3,65
RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO (FABRICAÇÃO)	ED-21627	m	1,0000000	33,02	33,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0916667	14,10	1,29
(G)Total:					39,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,53
BDI:29,20%								11,54
Preço Unitário Total								51,07

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50775 RODAPÉ COM ARGAMASSA DE ALTA
RESISTÊNCIA INDUSTRIAL, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA,
ALTURA 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO

Unidade: m

Observações: ROD-IAR-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	0,4000000	0,57	0,22
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MATED-12828	Kg	0,7000000	0,18	0,12
(F)Total:					0,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3000000	19,63	5,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					27,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,37
BDI:29,20%								7,99
Preço Unitário Total								35,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50776 RODAPÉ COM ARGAMASSA DE ALTA
RESISTÊNCIA INDUSTRIAL, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA,
ALTURA 7CM, INCLUSIVE POLIMENTO

Unidade: m

Observações: ROD-IAR-010
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	0,5600000	0,57	0,31
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MATED-12828	Kg	0,9800000	0,18	0,17
(F)Total:					0,48

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,3000000	19,63	5,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					27,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,51
BDI:29,20%								8,03
Preço Unitário Total								35,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50770 RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 10CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER

Unidade: m

Observações: ROD-ARG-015
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	0,7000000	0,57	0,39
(F)Total:					0,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0030000	468,37	1,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2250000	14,10	3,17
(G)Total:					14,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,77
BDI:29,20%								4,31
Preço Unitário Total								19,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50768 RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 5CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER

Unidade: m

Observações: ROD-ARG-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	0,2500000	0,57	0,14
(F)Total:					0,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0010000	468,37	0,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,4500000	19,63	8,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2250000	14,10	3,17
(G)Total:					12,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,60
BDI:29,20%								3,67
Preço Unitário Total								16,27

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50769 RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 7CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER

Unidade: m

Observações: ROD-ARG-010
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	0,5000000	0,57	0,28
(F)Total:					0,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48302	m3	0,0015000	468,37	0,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2250000	14,10	3,17
(G)Total:					13,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,96
BDI:29,20%								4,07
Preço Unitário Total								18,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50771 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA
ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO
COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE
REJUNTAMENTO
Observações: ROD-CER-005
AFERIDO 11/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	0,4725000	1,66	0,78
REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA/ ACABAMENTO: ESMALTADO/APLICAÇÃO: PISO/PEI: IV/AMBIENTE: INTERNO/DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	MATED-9031	m2	0,1100000	39,02	4,29
(F)Total:					5,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,1100000	4,14	0,45
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1466667	19,63	2,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0733333	14,10	1,03
(G)Total:					4,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,42
BDI:29,20%								2,75
Preço Unitário Total								12,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50774 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO,
CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO
COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE
REJUNTAMENTO
Observações: ROD-GRA-015
AFERIDO 11/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	0,4725000	1,66	0,78
RODAPÉ EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 2CM/ALTURA: 10CM)	MATED-12759	m	1,0500000	22,21	23,32
(F)Total:					24,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,1100000	4,14	0,45
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1500000	19,63	2,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0750000	14,10	1,05
(G)Total:					4,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									28,54
BDI:29,20%									8,33
Preço Unitário Total									36,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50773 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO,
CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 5CM, ASSENTAMENTO
COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE
REJUNTAMENTO
Observações: ROD-GRA-010
AFERIDO 11/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	0,2500000	1,66	0,41
RODAPÉ EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 2CM/ALTURA: 5CM)	MATED-12760	m	1,0500000	12,15	12,75
(F)Total:					13,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,0550000	4,14	0,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1500000	19,63	2,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0750000	14,10	1,05
(G)Total:					4,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									17,37
BDI:29,20%									5,07
Preço Unitário Total									22,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50772 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO,
CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO
COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE
REJUNTAMENTO
Observações: ROD-GRA-005
AFERIDO 11/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	0,3500000	1,66	0,58
RODAPÉ DE GRANITO (COR : CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 2CM/ ALTURA: 7CM)	MATED-12754	m	1,0500000	15,25	16,01
(F)Total:					16,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,0770000	4,14	0,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1500000	19,63	2,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0750000	14,10	1,05
(G)Total:					4,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									20,89
BDI:29,20%									6,09
Preço Unitário Total									26,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50780 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM MÁRMORE

Unidade: m

BRANCO, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Observações: ROD-MAR-015

AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	0,4725000	1,66	0,78
RODAPÉ DE MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM/ ESPESSURA: 2CM/ALTURA: 10CM)	MATED-12753	m	1,0500000	21,93	23,02
(F)Total:					23,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,1100000	4,14	0,45
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1500000	19,63	2,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0750000	14,10	1,05
(G)Total:					4,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,24
BDI:29,20%								8,24
Preço Unitário Total								36,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50778 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM MÁRMORE

Unidade: m

BRANCO, ESP. 2CM, ALTURA 5CM, ASSENTAMENTO COM
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Observações: ROD-MAR-005

AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	0,2500000	1,66	0,41
RODAPÉ DE MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM/ ESPESSURA: 2CM/ALTURA: 5CM)	MATED-12774	m	1,0500000	13,01	13,66
(F)Total:					14,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,0550000	4,14	0,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1500000	19,63	2,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0750000	14,10	1,05
(G)Total:					4,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,28
BDI:29,20%								5,33
Preço Unitário Total								23,61

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50779 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM MÁRMORE

Unidade: m

BRANCO, ESP. 2CM, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Observações: ROD-MAR-010

AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	0,3500000	1,66	0,58
RODAPÉ DE MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM/ ESPESSURA: 2CM/ALTURA: 7CM)	MATED-12775	m	1,0500000	15,47	16,24
(F)Total:					16,82

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,0770000	4,14	0,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1500000	19,63	2,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0750000	14,10	1,05
(G)Total:					4,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,12
BDI:29,20%								6,16
Preço Unitário Total								27,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50766 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PEDRA
ARDÓSIA, ESP. 7MM, ALTURA 5CM, ASSENTAMENTO COM
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: ROD-ARD-005
AFERIDO 11/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	0,2500000	1,66	0,41
RODAPÉ DE ARDÓSIA (COR: NATURAL/ESPESSURA: 7MM/ALTURA: 5CM)	MATED-12756	m	1,0500000	3,15	3,30
(F)Total:					3,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,0550000	4,14	0,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1500000	19,63	2,94
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0750000	14,10	1,05
(G)Total:					4,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								7,92
BDI:29,20%								2,31
Preço Unitário Total								10,23

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50767 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PEDRA
ARDÓSIA, ESP. 7MM, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Observações: ROD-ARD-010
AFERIDO 11/2018

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	0,3500000	1,66	0,58
RODAPÉ DE ARDÓSIA (COR: NATURAL/ESPESSURA: 7MM/ALTURA: 7CM)	MATED-12757	m	1,0500000	3,15	3,30
(F)Total:					3,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,0770000	4,14	0,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,1500000	19,63	2,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0750000	14,10	1,05
(G)Total:					4,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,18
BDI:29,20%								2,38
Preço Unitário Total								10,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50786 RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE,
ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE
POLIMENTO

Unidade: m

Observações: ROD-MIT-021
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,1000000	96,02	9,60
CIMENTO BRANCO NÃO ESTRUTURAL	MATED-11257	Kg	4,2000000	2,99	12,55
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MATED-12828	Kg	3,2000000	0,18	0,57
(F)Total:					22,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5400000	19,63	10,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5400000	14,10	7,61
(G)Total:					18,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								40,93
BDI:29,20%								11,95
Preço Unitário Total								52,88

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50784 RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE,
ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, ALTURA 5CM, INCLUSIVE
POLIMENTO

Unidade: m

Observações: ROD-MIT-015
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0500000	96,02	4,80
CIMENTO BRANCO NÃO ESTRUTURAL	MATED-11257	Kg	2,1000000	2,99	6,27
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MATED-12828	Kg	1,6000000	0,18	0,28
(F)Total:					11,35

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5400000	19,63	10,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5400000	14,10	7,61
(G)Total:					18,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								29,56
BDI:29,20%								8,63
Preço Unitário Total								38,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50785 RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE,
ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, ALTURA 7CM, INCLUSIVE
POLIMENTO

Unidade: m

Observações: ROD-MIT-010D
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0700000	96,02	6,72
CIMENTO BRANCO NÃO ESTRUTURAL	MATED-11257	Kg	2,9400000	2,99	8,79
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MATED-12828	Kg	2,2400000	0,18	0,40
(F)Total:					15,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5400000	19,63	10,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5400000	14,10	7,61
(G)Total:					18,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,12
BDI:29,20%								9,96
Preço Unitário Total								44,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50783 RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE,
ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE
POLIMENTO

Unidade: m

Observações: ROD-MIT-011
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,1000000	96,02	9,60
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	4,2000000	0,57	2,39
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MATED-12828	Kg	3,2000000	0,18	0,57
(F)Total:					12,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5400000	19,63	10,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5400000	14,10	7,61
(G)Total:					18,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,77
BDI:29,20%								8,98
Preço Unitário Total								39,75

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50781 RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE,
ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 5CM, INCLUSIVE
POLIMENTO

Unidade: m

Observações: ROD-MIT-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0500000	96,02	4,80
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	2,1000000	0,57	1,19
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MATED-12828	Kg	1,6000000	0,18	0,28
(F)Total:					6,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5400000	19,63	10,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5400000	14,10	7,61
(G)Total:					18,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,48
BDI:29,20%								7,14
Preço Unitário Total								31,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50782 RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE,
ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 7CM, INCLUSIVE
POLIMENTO

Unidade: m

Observações: ROD-MIT-010
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0700000	96,02	6,72
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	2,9400000	0,57	1,67
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MATED-12828	Kg	2,2400000	0,18	0,40
(F)Total:					8,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5400000	19,63	10,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5400000	14,10	7,61
(G)Total:					18,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,00	
BDI:29,20%								7,88	
Preço Unitário Total								34,88	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50777 RODAPÉ EM MADEIRA SUCUPIRA/IPÊ/CUMARÚ
OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ESP. 2CM, ALTURA 7CM

Unidade: m

Observações: ROD-MAD-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED- 11332	Kg	0,0060000	8,26	0,04
RODAPÉ DE MADEIRA DE LEI (MADEIRA: TAUARI, CUMARÚ, SUCUPIRA, IPÊ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO ALTURA: 7CM ESPESSURA: 2CM)	MATED- 12773	m	1,0500000	8,46	8,88
(F)Total:					8,92

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50361	hora	0,1047619	16,15	1,69
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50371	hora	0,2095238	17,57	3,68
(G)Total:					5,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,29
BDI:29,20%								4,17
Preço Unitário Total								18,46

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50675 RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA
GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 15 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 15 CM	MATED-12523	m	1,1000000	6,08	6,68
(F)Total:					6,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0020000	399,40	0,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					17,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,33
BDI:29,20%								7,10
Preço Unitário Total								31,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50676 RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA
GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 20 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 20 CM	MATED-12524	m	1,1000000	8,10	8,91
(F)Total:					8,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0020000	399,40	0,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					17,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,56
BDI:29,20%								7,75
Preço Unitário Total								34,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50677 RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA
GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	MATED-12525	m	1,1000000	10,13	11,14
(F)Total:					11,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0020000	399,40	0,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					17,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,79
BDI:29,20%								8,40
Preço Unitário Total								37,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50678 RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA
GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	MATED-12526	m	1,1000000	13,37	14,70
(F)Total:					14,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0020000	399,40	0,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					17,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,35
BDI:29,20%								9,44
Preço Unitário Total								41,79

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50679 RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA
GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	MATED-12527	m	1,1000000	20,25	22,27
(F)Total:					22,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0020000	399,40	0,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					17,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,92
BDI:29,20%								11,65
Preço Unitário Total								51,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50680 RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA
GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 60 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 60 CM	MATED-12528	m	1,1000000	24,30	26,73
(F)Total:					26,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0020000	399,40	0,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					17,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,38
BDI:29,20%								12,95
Preço Unitário Total								57,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50681 RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA
GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 70 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 70 CM	MATED-12529	m	1,1000000	28,35	31,18
(F)Total:					31,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0020000	399,40	0,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					17,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								48,83
BDI:29,20%								14,25
Preço Unitário Total								63,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50682 RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA
GALVANIZADA Nº. 26, DESENVOLVIMENTO = 15 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº26, DESENVOLVIMENTO = 15 CM	MATED-12530	m	1,1000000	4,86	5,34
(F)Total:					5,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0020000	399,40	0,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					17,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,99
BDI:29,20%								6,71
Preço Unitário Total								29,70

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50683 RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA
GALVANIZADA Nº. 26, DESENVOLVIMENTO = 20 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº26, DESENVOLVIMENTO = 20 CM	MATED-12532	m	1,1000000	6,48	7,12
(F)Total:					7,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0020000	399,40	0,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					17,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,77
BDI:29,20%								7,23
Preço Unitário Total								32,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50684 RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA
GALVANIZADA Nº. 26, DESENVOLVIMENTO = 25 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº26, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	MATED-12535	m	1,1000000	8,10	8,91
(F)Total:					8,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0020000	399,40	0,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					17,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								26,56
BDI:29,20%								7,75
Preço Unitário Total								34,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50685 RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA
GALVANIZADA Nº. 26, DESENVOLVIMENTO = 33 CM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº26, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	MATED-12537	m	1,1000000	10,69	11,75
(F)Total:					11,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0020000	399,40	0,79
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,5000000	19,63	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
(G)Total:					17,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								29,40
BDI:29,20%								8,58
Preço Unitário Total								37,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48186 SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA,
ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,
INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO

Unidade: un

Observações: AFERIDO 05/2020
ACE-SAB-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II)	MATED-12350	Kg	0,0009450	1,00	0,00
SABONETEIRA (MATERIAL: LOUCA TIPO: EMBUTIR COR : BRANCA LARGURA*: 150MM ALTURA*: 150MM) * MEDIDAS REFERENCIAIS	MATED-12311	un	1,0000000	25,28	25,28
(F)Total:					25,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,0225000	4,14	0,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,6111111	19,63	11,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3055556	14,10	4,30
(G)Total:					16,38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,66
BDI:29,20%								12,16
Preço Unitário Total								53,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48184 SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER
PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML

Unidade: U

Observações: ACE-SAB-005

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	MATED- 12309	U	1,0000000	139,41	139,41
(F)Total:					139,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
(G)Total:					19,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								159,04
BDI:29,20%								46,43
Preço Unitário Total								205,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48187 SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO
CONCHA, DE SOBREPOR
Observações: ACE-SAB-020

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SABONETEIRA TIPO CONCHA, DE SOBREPOR (MATERIAL: INOX/ ACABAMENTO: CROMADO)	MATED- 12312	U	1,0000000	25,00	25,00
(F)Total:					25,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
(G)Total:					19,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,63
BDI:29,20%								13,03
Preço Unitário Total								57,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48189 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER
PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML
Observações: ACE-SAB-030

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 NL	MATED- 12594	U	1,0000000	42,04	42,04
(F)Total:					42,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
(G)Total:					19,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								61,67
BDI:29,20%								18,00
Preço Unitário Total								79,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48188 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER
PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML
Observações: ACE-SAB-025

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	MATED- 12313	U	1,0000000	31,18	31,18
(F)Total:					31,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,0000000	19,63	19,63
(G)Total:					19,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								50,81
BDI:29,20%								14,83
Preço Unitário Total								65,64

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14762 SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3 %, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,5000000	16,21	8,10
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0387500	47,94	1,85
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49795	m3	0,0357161	413,01	14,75
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0387500	30,00	1,16
(G)Total:					25,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,86
BDI:29,20%								7,55
Preço Unitário Total								33,41

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14763 SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15 %, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,5000000	16,21	8,10
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0537500	47,94	2,57
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49795	m3	0,0360994	413,01	14,90
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0537500	30,00	1,61
(G)Total:					27,18

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,18
BDI:29,20%								7,93
Preço Unitário Total								35,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-14764 SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 3, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 25 %, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unidade: m

Observações: AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,5000000	16,21	8,10
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,0662500	47,94	3,17
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49795	m3	0,0367987	413,01	15,19
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-51125	m3	0,0387500	30,00	1,16
(G)Total:					27,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,62
BDI:29,20%								8,06
Preço Unitário Total								35,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50929 SEGREGADOR/BATE-RODAS PARA
ESTACIONAMENTO ENGASTADO, EM TUBO GALVANIZADO, DN 3"
(75MM), ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE
ESCAVAÇÃO, CHUMBAMENTO, FORNECIMENTO DE CONCRETO E
BOTA-FORA DO MATERIAL

Unidade: un

Observações: SER-BAT-005
AFERIDO 06/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SEGREGADOR/BATE-RODAS (MATERIAL: TUBO GALVANIZADO/ ACABAMENTO: PINTURA ESMALTE/COR: AMARELA OU BRANCA/DIÂMETRO: 3" OU 75MM/COMPRIMENTO: 190CM/ALTURA: 15CM/ FIXAÇÃO: CHUMBADO)	MATED-12358	un	1,0000000	146,71	146,71
(F)Total:					146,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 10 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48313	m3	0,0053014	375,69	1,99
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,0476190	19,63	20,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0476190	14,10	14,77
(G)Total:					37,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								184,03
BDI:29,20%								53,73
Preço Unitário Total								237,76

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO	MOED-2090	8,33	15,45	85,55	1,0000000	15,45
(B)Total:						15,45

Custo Horário da Execução (A) + (B)					15,45
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					15,45

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-7929	hora	1,0000000	0,12	0,12
EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14661	hora	1,0000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14697	hora	1,0000000	0,58	0,58
(G)Total:					1,65

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,53
BDI:29,20%								5,70
Preço Unitário Total								25,23

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	MOED-20154	5,45	10,11	85,55	1,0000000	10,11
(B)Total:						10,11

Custo Horário da Execução (A) + (B)						10,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						10,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5236	hora	1,0000000	0,14	0,14
EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14664	hora	1,0000000	1,01	1,01
FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14700	hora	1,0000000	0,41	0,41
(G)Total:					1,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,10
BDI:29,20%								4,11
Preço Unitário Total								18,21

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49526 SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM,
100DCB

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SIRENE DE ALTA POTÊNCIA , TIMBRE Ø 150MM, 100DCB	MATED- 12977	U	1,0000000	321,21	321,21
(F)Total:					321,21

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	2,0000000	15,09	30,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	2,0000000	19,82	39,64
(G)Total:					69,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								391,03
BDI:29,20%								114,18
Preço Unitário Total								505,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50187 SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM
FUNCIONAMENTO, 220V

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	MATED-12975	U	1,0000000	33,56	33,56
(F)Total:					33,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,6100000	15,09	9,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,6100000	19,82	12,09
(G)Total:					21,29

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								54,85
BDI:29,20%								16,01
Preço Unitário Total								70,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49525 SIRENE PARA ALCANCE ATÉ 500 M REF. RT-10

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SIRENE PARA ALCANCE ATÉ 500M REF RT-10	MATED- 12389	U	1,00000000	391,01	391,01
(F)Total:					391,01

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	2,00000000	15,09	30,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	2,00000000	19,82	39,64
(G)Total:					69,82

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								460,83
BDI:29,20%								134,56
Preço Unitário Total								595,39

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50621 SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS
MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO
FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL
Observações: PIS-SOC-005
AFERIDO 11/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11315	un	76,0000000	0,56	42,56
(F)Total:					42,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48305	m3	0,0200000	329,86	6,59
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,2000000	19,63	23,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6000000	14,10	8,46
(G)Total:					38,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								81,16
BDI:29,20%								23,69
Preço Unitário Total								104,85

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51001 SOLEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	5,0000000	1,66	8,30
PEITORIL/SOLEIRA EM ARDÓSIA (COR: NATURAL/ ESPESSURA: 2CM)	MATED-12635	m2	1,0500000	84,67	88,90
(F)Total:					97,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,2000000	19,63	23,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					41,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								138,99
BDI:29,20%								40,58
Preço Unitário Total								179,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51002 SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E =
2 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	5,0000000	1,66	8,30
(F)Total:					8,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50377	hora	0,9777778	19,91	19,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4888889	14,10	6,89
SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA (FABRICAÇÃO)	ED-21654	m2	1,0000000	206,85	206,85
(G)Total:					237,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								245,64
BDI:29,20%								71,72
Preço Unitário Total								317,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51003 SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E =
3 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	5,0000000	1,66	8,30
PEITORIL/SOLEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 3CM)	MATED-12937	m2	1,0500000	180,00	189,00
(F)Total:					197,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					47,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								244,98
BDI:29,20%								71,53
Preço Unitário Total								316,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51004 SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	5,0000000	1,66	8,30
PEITORIL/SOLEIRA EM MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 2CM)	MATED-12739	m2	1,0500000	204,67	214,90
(F)Total:					223,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					47,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								270,88
BDI:29,20%								79,09
Preço Unitário Total								349,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51005 SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 3 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	5,0000000	1,66	8,30
PEITORIL/SOLEIRA EM MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 3CM)	MATED-12743	m2	1,0500000	220,07	231,07
(F)Total:					239,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	1,0000000	4,14	4,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,5000000	19,63	29,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					47,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								287,05
BDI:29,20%								83,81
Preço Unitário Total								370,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50622 SOLEIRA DE MARMORITE, COR CIMENTO
NATURAL, E = 3 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	MATED-11248	m3	0,0400000	96,02	3,84
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	18,0000000	0,57	10,26
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, ESP. 8MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO NO LOCAL, SELANTE E POLIMENTO	MATED-11129	m2	1,0000000	58,00	58,00
(F)Total:					72,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,3000000	14,10	4,23
(G)Total:					4,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,33
BDI:29,20%								22,28
Preço Unitário Total								98,61

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4118 SONDAGEM A PERCUSSÃO

Unidade: m

Observações: SETOP PROJETO - SPT-SON-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	MATED- 11073	m	1,0000000	75,62	75,62
(F)Total:					75,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								75,62
BDI:29,20%								22,08
Preço Unitário Total								97,70

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51007 SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM
MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	MATED- 11073	m	1,0000000	75,62	75,62
(F)Total:					75,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								75,62
BDI:29,20%								22,08
Preço Unitário Total								97,70

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51009 SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 4" COM
MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 4" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	MATED- 11076	m	1,00000000	126,50	126,50
(F)Total:					126,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								126,50
BDI:29,20%								36,93
Preço Unitário Total								163,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-17935 SONDAGEM DE ELETRODUTO/DUTOS COM
ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DO FIO 1,24MM, 18 BWG,
INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observações: AFERIDO 10/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM MASSA LINEAR: 0,009KG/M)	MATED-11326	Kg	0,0090000	31,38	0,28
(F)Total:					0,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,0271605	15,09	0,40
(G)Total:					0,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,68
BDI:29,20%								0,19
Preço Unitário Total								0,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50215 SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 141° C

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 141° C	MATED-12914	U	1,00000000	41,31	41,31
(F)Total:					41,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	2,00000000	14,59	29,18
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,00000000	19,15	38,30
(G)Total:					67,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								108,79
BDI:29,20%								31,76
Preço Unitário Total								140,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50216 SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 182º C

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 182º C	MATED- 12916	U	1,00000000	25,85	25,85
(F)Total:					25,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	2,00000000	14,59	29,18
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	2,00000000	19,15	38,30
(G)Total:					67,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								93,33
BDI:29,20%								27,25
Preço Unitário Total								120,58



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50217 SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 227° C

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 227° C	MATED-12915	U	1,0000000	27,88	27,88
(F)Total:					27,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	2,0000000	14,59	29,18
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,0000000	19,15	38,30
(G)Total:					67,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								95,36
BDI:29,20%								27,84
Preço Unitário Total								123,20

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50212 SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 68° C

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 68° C	MATED-12911	U	1,00000000	24,01	24,01
(F)Total:					24,01

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	2,00000000	14,59	29,18
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,00000000	19,15	38,30
(G)Total:					67,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								91,49
BDI:29,20%								26,71
Preço Unitário Total								118,20

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50213 SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 79° C

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 79° C	MATED- 12912	U	1,0000000	27,29	27,29
(F)Total:					27,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	2,0000000	14,59	29,18
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	2,0000000	19,15	38,30
(G)Total:					67,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								94,77
BDI:29,20%								27,67
Preço Unitário Total								122,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50214 SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 93° C

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 93° C	MATED-12913	U	1,00000000	41,31	41,31
(F)Total:					41,31

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	2,00000000	14,59	29,18
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,00000000	19,15	38,30
(G)Total:					67,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								108,79
BDI:29,20%								31,76
Preço Unitário Total								140,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49457 SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA
PERFILADO (38X38)MM, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM
TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E
FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-PER-060
AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SUPORTE OU GANCHO PARA LUMINÁRIA EM PERFILADO (TIPO: CURTO MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO COMPRIMENTO: 100MM)	MATED- 11886	un	1,0000000	2,68	2,68
(F)Total:					2,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1222222	15,09	1,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,0611111	19,82	1,21
(G)Total:					3,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,73
BDI:29,20%								1,67
Preço Unitário Total								7,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49458 SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA
PERFILADO (38X38)MM, TIPO LONGO, EM CHAPA DE AÇO COM
TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E
FIXAÇÃO

Unidade: un

Observações: ELE-PER-065
AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SUPORTE OU GANCHO PARA LUMINÁRIA EM PERFILADO (TIPO: LONGO MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ- ZINCADO COMPRIMENTO: 165MM)	MATED- 11887	un	1,0000000	3,00	3,00
(F)Total:					3,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1222222	15,09	1,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,0611111	19,82	1,21
(G)Total:					3,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,05
BDI:29,20%								1,76
Preço Unitário Total								7,81

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5614 SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3)
MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS : 3 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL PARAFUSOS: INCLUÍDOS)	MATED-15597	un	1,0000000	1,51	1,51
(F)Total:					1,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1666667	15,09	2,51
(G)Total:					2,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,02
BDI:29,20%								1,17
Preço Unitário Total								5,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-5613 SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6)
MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO,
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO
Observações: AFERIDO 03/2020

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X4" QUANTIDADE DE MÓDULOS : 6 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL PARAFUSOS: INCLUÍDOS)	MATED-15596	un	1,0000000	3,43	3,43
(F)Total:					3,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1833333	15,09	2,76
(G)Total:					2,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,19
BDI:29,20%								1,80
Preço Unitário Total								7,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49528 SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DE
CENTRAL DE TELECOMUNICAÇÕES

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DE CENTRAL DE TELECOMUNICAÇÕES	MATED- 12434	U	1,00000000	54,00	54,00
(F)Total:					54,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	5,00000000	15,09	75,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	5,00000000	19,82	99,10
(G)Total:					174,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								228,55
BDI:29,20%								66,73
Preço Unitário Total								295,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49527 SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO
PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, PARA SURTOS ATÉ QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	MATED- 12433	U	1,0000000	63,07	63,07
(F)Total:					63,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	5,0000000	15,09	75,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	5,0000000	19,82	99,10
(G)Total:					174,55

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								237,62
BDI:29,20%								69,38
Preço Unitário Total								307,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50821 S1- SETEIRA EM CHAPA 95 X 12 CM - PADRÃO
SEDS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
S1 - SETEIRA EM CHAPA 95 X 12 CM - PADRÃO SEDS	MATED-12906	U	1,00000000	129,60	129,60
(F)Total:					129,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED-50791	m2	0,50000000	103,13	51,56
(G)Total:					51,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								181,16
BDI:29,20%								52,89
Preço Unitário Total								234,05

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50822 S2 - SETEIRA EM CHAPA 115 X 12 CM -
PADRÃO SEDS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
S2 - SETEIRA EM CHAPA 115 X 12 CM - PADRÃO SEDS	MATED- 12907	U	1,0000000	208,29	208,29
(F)Total:					208,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED- 50791	m2	0,5000000	103,13	51,56
(G)Total:					51,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								259,85
BDI:29,20%								75,87
Preço Unitário Total								335,72



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50823 S3 - JANELA DE GRADE DE SETEIRA FIXA 80 X
12 CM - PADRÃO SEDS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
S3 - JANELA DE GRADE DE SETEIRA FIXA 80 X 12 CM - PADRÃO SEDS	MATED- 12908	U	1,00000000	121,50	121,50
(F)Total:					121,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	ED- 50791	m2	0,50000000	103,13	51,56
(G)Total:					51,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								173,06
BDI:29,20%								50,53
Preço Unitário Total								223,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49574 TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO
E SUPORTE DE PISO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TABELA DE BASQUETE (LARGURA: 180CM* ALTURA: 120CM* MATERIAL: COMPENSADO NAVAL PINTADO ARO E REDE: INCLUSOS POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO: INCLUSOS) * MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MATED-12820	un	1,00000000	2.310,00	2.310,00
(F)Total:					2.310,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2.310,00
BDI:29,20%					674,52
Preço Unitário Total					2.984,52

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50604 TACÃO DE MADEIRA IPÊ EXTRA 10 X 40 CM
ASSENTADO COM COLA ESPECIAL A BASE DE PVA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COLA A BASE DE PVA	MATED-11412	Kg	0,5000000	12,36	6,18
TACÃO DE MADEIRA IPÊ EXTRA 10 X 40 CM	MATED-12755	m2	1,0500000	75,45	79,22
(F)Total:					85,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50385	hora	0,3500000	22,96	8,03
(G)Total:					15,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								100,48
BDI:29,20%								29,34
Preço Unitário Total								129,82

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50602 TACO DE MADEIRA IPÊ EXTRA 7 X 21 CM
ASSENTADO COM COLA ESPECIAL A BASE DE PVA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
COLA A BASE DE PVA	MATED-11412	Kg	0,5000000	12,36	6,18
TACO DE MADEIRA IPÊ EXTRA 7 X 21 CM	MATED-12752	m2	1,0500000	60,75	63,78
(F)Total:					69,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50385	hora	0,3500000	22,96	8,03
(G)Total:					15,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								85,04
BDI:29,20%								24,83
Preço Unitário Total								109,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48378 TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	MATED-12111	U	1,0000000	5,90	5,90
(F)Total:					5,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,1000000	15,09	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1000000	19,82	1,98
(G)Total:					3,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,38
BDI:29,20%								2,73
Preço Unitário Total								12,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48333 TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE
INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	4,8000000	13,57	65,13
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49811	m2	1,0000000	48,14	48,14
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,0800000	480,40	38,43
(G)Total:					151,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								151,70
BDI:29,20%								44,29
Preço Unitário Total								195,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48334 TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA,
MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA COM LARGURA 30CM, ESP.
8CM, INCLUSIVE ARMAÇÃO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50600	m2	0,4200000	2,28	0,95
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	1,4700000	13,57	19,94
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49811	m2	0,1000000	48,14	4,81
FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49784	m3	0,0240000	480,40	11,52
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0240000	76,63	1,83
(G)Total:					39,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,05
BDI:29,20%								11,40
Preço Unitário Total								50,45

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49830 TAMPÃO (CAP) FERRO MALEÁVEL NPT 300# 1/
2"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TAMPÃO (CAP) FERRO MALEÁVEL NPT 300# 1/2"	MATED- 13002	U	1,0000000	10,40	10,40
(F)Total:					10,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,1500000	14,59	2,18
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,1500000	19,15	2,87
(G)Total:					5,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,45
BDI:29,20%								4,51
Preço Unitário Total								19,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48666 TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO
PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM,
CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE
VISITA

Unidade: un

Observações: DRE-TAM-005
AFERIDO 02/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA (MATERIAL: FERRO FUNDIDO) TIPO: ARTICULADO FORMATO: CIRCULAR DIÂMETRO INTERNO: 60CM CLASSE: 400 CARGA MÁXIMA: 40T APLICAÇÃO: REDE PLUVIA E ESGOTO)	MATED-12831	un	1,0000000	340,00	340,00
(F)Total:					340,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48315	m3	0,0123803	396,88	4,91
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	1,4666667	19,63	28,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,4666667	14,10	20,68
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	0,0123803	76,63	0,94
(G)Total:					55,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 3268 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	395,32
BDI:29,20%	115,43
Preço Unitário Total	510,75

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50289 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA,
CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO,
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE
TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO

Unidade: U

Observações: LOU-TAN-015

AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	MATED-11970	un	4,0000000	1,24	4,96
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	MATED-12355	Kg	0,0909000	2,86	0,25
TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA (COR: BRANCA/ VOLUME: 22L/ COMPRIMENTO: 540MM*/ LARGURA: 505MM*/ALTURA: 325MM*) *MEDIDAS REFERENCIAIS	MATED-11733	U	1,0000000	250,94	250,94
(F)Total:					256,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,2913647	14,59	18,84
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	2,7160494	19,15	52,01
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50368	hora	0,0666600	14,10	0,93
(G)Total:					71,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	327,93
BDI:29,20%	95,75
Preço Unitário Total	423,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50290 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA,
CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO,
VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO
CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO
CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO,
EXCLUSIVE TORNEIRA
Observações: LOU-TAN-020
AFERIDO 12/2018

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	MATED-11970	un	4,0000000	1,24	4,96
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	MATED-12355	Kg	0,0909000	2,86	0,25
SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (TIPO: COPO/MATERIAL: METAL/ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO DE ENTRADA: 1. 1/4"/DIÂMETRO DE SAÍDA: 1. 1/2")	MATED-11696	U	1,0000000	106,86	106,86
TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA (COR: BRANCA/VOLUME: 22L/ COMPRIMENTO: 540MM*/ LARGURA: 505MM*/ALTURA: 325MM*) *MEDIDAS REFERENCIAIS	MATED-11733	U	1,0000000	250,94	250,94
VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/ MICTÓRIO (MATERIAL: METAL/ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4")	MATED-11703	un	1,0000000	49,35	49,35
(F)Total:					412,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
-------------	--------	-------	---------	----------------	----------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	1,4000066	14,59	20,42
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	2,9333333	19,15	56,17
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50368	hora	0,0666600	14,10	0,93
(G)Total:					77,52

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	489,88
BDI:29,20%	143,04
Preço Unitário Total	632,92

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9156 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO,
CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO,
VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO
CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO
CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE
TORNEIRA

Unidade: U

Observações: AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MASSA PLÁSTICA	MATED-12405	U	0,7000000	16,24	11,36
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS) DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	MATED-12355	Kg	0,1700000	2,86	0,48
SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1. 1/4"/DIÂMETRO DE SAÍDA: 1. 1/2")	MATED-11696	U	1,0000000	106,86	106,86
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO (COR: BRANCA/QUANTIDADE DE BOJO: DOIS/VOLUME: 37L/ COMPRIMENTO: 1020MM*/ LARGURA: 500MM*/ALTURA : 200MM*) *MEDIDAS REFERENCIAIS	MATED-9158	un	1,0000000	175,37	175,37
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR SEÇÃO: 30X20MM ESPESSURA: 1, 25MM)	MATED-12746	m	1,3500000	7,70	10,39
VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/ MICTÓRIO (MATERIAL: METAL/ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4")	MATED-11703	un	1,0000000	49,35	49,35

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(F)Total: 353,81

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	1,6253334	14,59	23,71
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	3,5000000	19,15	67,02
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1666667	19,63	3,27
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50368	hora	0,1246666	14,10	1,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0833333	14,10	1,17

(G)Total: 96,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								450,73
BDI:29,20%								131,61
Preço Unitário Total								582,34

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9155 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SIMPLES,
CAPACIDADE 20 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO,
VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO
CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO
CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE
TORNEIRA

Unidade: U

Observações: AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
MASSA PLÁSTICA	MATED-12405	U	0,3500000	16,24	5,68
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS) DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	MATED-12355	Kg	0,0770000	2,86	0,22
SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (TIPO: COPO/ MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 1. 1/4"/DIÂMETRO DE SAÍDA: 1. 1/2")	MATED-11696	U	1,0000000	106,86	106,86
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SIMPLES (COR: BRANCA/QUANTIDADE DE BOJO: UM/VOLUME: 20L/ COMPRIMENTO: 550MM*/ LARGURA: 420MM*/ALTURA : 220MM*) *MEDIDAS REFERENCIAIS	MATED-9157	un	1,0000000	103,89	103,89
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR SEÇÃO: 30X20MM ESPESSURA: 1, 25MM)	MATED-12746	m	0,8000000	7,70	6,16
VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/ MICTÓRIO (MATERIAL: METAL/ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4")	MATED-11703	un	1,0000000	49,35	49,35

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

(F)Total: 272,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	1,3268666	14,59	19,35
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	2,7666667	19,15	52,98
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1666666	19,63	3,27
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50368	hora	0,0564666	14,10	0,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0833333	14,10	1,17

(G)Total: 77,56

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								349,72
BDI:29,20%								102,11
Preço Unitário Total								451,83

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50293 TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 15 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA, SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA

Unidade: U

Observações: LOU-TAN-035
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) PARA TANQUE (TIPO: COPO/MATERIAL: PLÁSTICO/COR: BRANCA/DIÂMETRO DE ENTRADA: 1. 1/4"/DIÂMETRO DE SAÍDA: 1. 1/2")	MATED-11695	U	1,0000000	10,62	10,62
TANQUE EM POLIPROPILENO INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E VÁLVULA 1.1/4" (COR: BRANCA/ VOLUME: 15L/ALTURA: 490MM*/LARGURA: 430MM*/ ALTURA: 280MM*) * MEDIDAS REFERENCIAIS	MATED-11734	U	1,0000000	50,90	50,90
(F)Total:					61,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,9166666	14,59	13,37
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,8333333	19,15	35,10
(G)Total:					48,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								109,99
BDI:29,20%								32,11

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 3278 de 3459

	Preço Unitário Total	142,10
--	-----------------------------	---------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50294 TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA, SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA

Unidade: U

Observações: LOU-TAN-040
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) PARA TANQUE (TIPO: COPO/MATERIAL: PLÁSTICO/COR: BRANCA/DIÂMETRO DE ENTRADA: 1. 1/4"/DIÂMETRO DE SAÍDA: 1. 1/2")	MATED-11695	U	1,0000000	10,62	10,62
TANQUE EM POLIPROPILENO INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E VÁLVULA 1.1/4" (COR: BRANCA/ VOLUME: 24L/ALTURA: 580MM*/LARGURA: 520MM*/ ALTURA: 320MM*) * MEDIDAS REFERENCIAIS	MATED-11735	U	1,0000000	74,51	74,51
(F)Total:					85,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,9166666	14,59	13,37
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,8333333	19,15	35,10
(G)Total:					48,47

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								133,60
BDI:29,20%								39,01

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 3280 de 3459

	Preço Unitário Total	172,61
--	-----------------------------	---------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50163 TAPUME COM TELA DE POLIETILENO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM])TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED- 11344	m	1,2500000	6,24	7,80
PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	MATED- 11331	Kg	0,0240000	8,18	0,19
Tela de polietileno para proteção tapume (largura: 1, 20 m)	MATED- 11459	m	1,0500000	1,52	1,59
(F)Total:					9,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50361	hora	0,0400000	16,15	0,64
CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	ED- 48310	m3	0,0040000	302,95	1,21
FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	ED- 48610	m2	0,0200000	28,42	0,56
(G)Total:					2,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									11,99
BDI:29,20%									3,50
Preço Unitário Total									15,49

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50162 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1
,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11276	m2	1,1000000	40,03	44,03
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	MATED-11387	un	2,0000000	9,50	19,00
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7,5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	3,1500000	6,24	19,65
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,1500000	8,26	1,23
(F)Total:					83,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	0,8000000	16,15	12,92
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,8000000	19,43	15,54
PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS , EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50498	m2	2,2000000	9,66	21,25
(G)Total:					49,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 3283 de 3459

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	133,62
BDI:29,20%	39,01
Preço Unitário Total	172,63

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50165 TAPUME DE TELA GALVANIZAADA # 2, FIO 14
COM BASE DE CONCRETO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Grampo nº 3 galvanizado para cerca	MATED-11232	Kg	0,0800000	8,34	0,66
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	2,2400000	6,24	13,97
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,1000000	8,26	0,82
TÁBUA 1X12" (ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM)	MATED-11351	m2	0,0525000	41,93	2,20
TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO: BWG 14 (2, 10MM))	MATED-11266	m2	0,7260000	29,89	21,70
TINTA LÁTEX PVA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	MATED-11449	l	0,0085000	11,45	0,09
(F)Total:					39,44

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,5000000	19,43	9,71
CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	ED-48310	m3	0,0100000	302,95	3,02
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,1900000	20,63	3,91



SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5000000	14,10	7,05
--	--------------	------	-----------	-------	------

(G)Total: 23,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								63,13	
BDI:29,20%								18,43	
Preço Unitário Total								81,56	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50164 TAPUME DE TELA GALVANIZAADA # 2, FIO 14
COM FIXAÇÃO ENTERRADA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Grampo nº 3 galvanizado para cerca	MATED-11232	Kg	0,0800000	8,34	0,66
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	2,3386000	6,24	14,59
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,1000000	8,26	0,82
TÁBUA 1X12" (ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM)	MATED-11351	m2	0,0525000	41,93	2,20
TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO: BWG 14 (2, 10MM))	MATED-11266	m2	0,7260000	29,89	21,70
TINTA LÁTEX PVA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	MATED-11449	l	0,1530000	11,45	1,75
(F)Total:					41,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,5000000	19,43	9,71
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50382	hora	0,1900000	20,63	3,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,6500000	14,10	9,16
(G)Total:					22,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
------------------------	--------	-------	---------	----	----	----	---------	-------	-------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 3287 de 3459

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	64,50
BDI:29,20%	18,83
Preço Unitário Total	83,33

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50159 TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM
E PONTALETES H = 2,20 M

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11276	m2	2,2000000	40,03	88,06
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	2,4500000	6,24	15,28
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,1500000	8,26	1,23
SARRAFO 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X4 " TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	MATED-11349	m	5,2000000	7,15	37,18
(F)Total:					141,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	1,0000000	16,15	16,15
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	1,0000000	19,43	19,43
PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS , EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50498	m2	2,2000000	9,66	21,25
(G)Total:					56,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	198,58
BDI:29,20%	57,98
Preço Unitário Total	256,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50160 TAPUME REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO
A, H = 2,20 M (PADRÃO DER-MG - COM REMOÇÃO)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11276	m2	2,2000000	40,03	88,06
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	2,4500000	6,24	15,28
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,1500000	8,26	1,23
SARRAFO 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X4 " TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	MATED-11349	m	5,2000000	7,15	37,18
(F)Total:					141,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	1,7600000	16,15	28,42
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	1,7600000	19,43	34,19
PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS , EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50498	m2	2,2000000	9,66	21,25
(G)Total:					83,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

**SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS**

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	225,61
BDI:29,20%	65,87
Preço Unitário Total	291,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50161 TAPUME REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO
B, H = 2,20 M (PADRÃO DER-MG - COM REMOÇÃO)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	MATED-11276	m2	1,1000000	40,03	44,03
PARAFUSO (ROSCA: MÁQUINA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 50MM [2"] DIÂMETRO: 12,7MM [1/2"])	MATED-12881	un	0,9090000	0,82	0,74
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7,5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	MATED-11344	m	2,7270000	6,24	17,01
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,1500000	8,26	1,23
SARRAFO 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X4 " TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	MATED-11349	m	2,0000000	7,15	14,30
TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO: BWG 14 (2,10MM))	MATED-11266	m2	1,2000000	29,89	35,86
(F)Total:					113,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50361	hora	1,7600000	16,15	28,42

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	1,7600000	19,43	34,19
PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS , EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50498	m2	2,2000000	9,66	21,25
(G)Total:					83,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	197,03
BDI:29,20%	57,53
Preço Unitário Total	254,56

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50385 TAQUEIRO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
TAQUEIRO	MOED-20155	10,22	18,96	85,55	1,0000000	18,96
(B)Total:						18,96

Custo Horário da Execução (A) + (B)						18,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						18,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5244	hora	1,0000000	0,14	0,14
EPI PARA TAQUEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14659	hora	1,0000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS PARA TAQUEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14695	hora	1,0000000	0,38	0,38
(G)Total:					1,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,96
BDI:29,20%								6,70
Preço Unitário Total								29,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49704 TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE
SANITÁRIOS

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TRANQUETA (APLICAÇÃO: BANHEIRO TIPO: FECHO PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED- 12485	un	1,0000000	10,26	10,26
(F)Total:					10,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50371	hora	1,5000000	17,57	26,35
(G)Total:					26,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								36,61
BDI:29,20%								10,69
Preço Unitário Total								47,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49705 TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE
SANITÁRIOS-LIVRE/OCUPADO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TRANQUETA (APLICAÇÃO: BANHEIRO TIPO: LIVRE/ OCUPADO PARAFUSOS: INCLUSOS)	MATED- 12486	un	1,0000000	49,90	49,90
(F)Total:					49,90

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50371	hora	1,5000000	17,57	26,35
(G)Total:					26,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,25
BDI:29,20%								22,26
Preço Unitário Total								98,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4055 TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO

Unidade: hora

Observações: SETOP - VIS-CAD-030

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	1,0000000	25,79
(B)Total:						25,79

Custo Horário da Execução (A) + (B)					25,79
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					25,79

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					25,79
BDI:29,20%					7,53
Preço Unitário Total					33,32



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4017 TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR

Unidade: hora

Observações: VIS-CAD-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
TÉCNICO NÍVEL SUPERIOR	MOED- 4334	84,49	84,49	85,55	1,0000000	84,49
(B)Total:						84,49

Custo Horário da Execução (A) + (B)					84,49
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					84,49

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					84,49
BDI:29,20%					24,67
Preço Unitário Total					109,16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21777 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO
COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MOED-21742	2.200,20	4.082,47	85,55	1,0000000	4.082,47
(B)Total:						4.082,47

Custo Horário da Execução (A) + (B)					4.082,47
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					4.082,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-14623	mês	1,0000000	103,70	103,70
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-21748	mês	1,0000000	11,13	11,13
(F)Total:					114,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	ED-21756	mês	1,0000000	40,00	40,00
EPI PARA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21765	mês	1,0000000	108,80	108,80
FERRAMENTAS PARA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-21766	mês	1,0000000	7,90	7,90
(G)Total:					156,70

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.354,00
BDI:29,20%								1.271,36
Preço Unitário Total								5.625,36

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48249 TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA INSTALADA
EM ANDAIME FACHADEIRO
Observações: AND-TEL-006

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM MASSA LINEAR: 0,009KG/M)	MATED-11326	Kg	0,0100000	31,38	0,31
Tela polietileno para proteção de fachada (dimensões da trama: 2x2 mm / largura: 3,00 m)	MATED-11246	m2	1,0500000	1,59	1,66
(F)Total:					1,97

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,0800000	19,43	1,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0800000	14,10	1,12
(G)Total:					2,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,64
BDI:29,20%								1,35
Preço Unitário Total								5,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48248 TELA PARA PROTEÇÃO DE FACHADA EM
POLIETILENO

Unidade: m2

Observações: AND-TEL-005

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1 MM DIÂMETRO: 3,0 MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	MATED- 11331	Kg	0,0100000	8,18	0,08
SARRAFO 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X4 " TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	MATED- 11349	m	0,2000000	7,15	1,43
Tela polietileno para proteção de fachada (dimensões da trama: 2x2 mm / largura: 3,00 m)	MATED- 11246	m2	1,0500000	1,59	1,66
(F)Total:					3,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50372	hora	0,1000000	19,43	1,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1000000	14,10	1,41
(G)Total:					3,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,52
BDI:29,20%								1,90
Preço Unitário Total								8,42



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50240 TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO
DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X10,5)
CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO
Observações: JUN-ENT-025
AFERIDO 05/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
PISTOLA DE FIXAÇÃO FINCA PINO (SITEMA DE FIXAÇÃO: PÓLVORA CALIBRE: .27 MODELO REFERÊNCIA: WALSYWA PRA-10 OU EQUIVALENTE)	EQED- 17995	1,0000	0,0000	1,74	0,99	1, 0000000	1,74
(A)Total:							1,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,74
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,08

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PINO LISO (MEDIDAS: 1/ 4"X28MM MATERIAL: AÇO ARRUELA: CÔNICA)	MATED- 17987	un	2,0000000	0,37	0,74
TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO DE ALVENARIA/ ESTRUTURA (DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM DIMENSÕES DA TRAMA: 25X25MM)	MATED- 17988	m2	0,0525000	17,00	0,89
(F)Total:					1,63

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1128205	19,63	2,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0564103	14,10	0,79
(G)Total:					3,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4,71
BDI:29,20%								1,37
Preço Unitário Total								6,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50241 TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO
DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X12)CM,
INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO

Unidade: un

Observações: JUN-ENT-030
AFERIDO 05/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
PISTOLA DE FIXAÇÃO FINCA PINO (SITEMA DE FIXAÇÃO: PÓLVORA CALIBRE: .27 MODELO REFERÊNCIA: WALSYWA PRA-10 OU EQUIVALENTE)	EQED- 17995	1,0000	0,0000	1,74	0,99	1, 0000000	1,74
(A)Total:							1,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,74
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PINO LISO (MEDIDAS: 1/ 4"X28MM MATERIAL: AÇO ARRUELA: CÔNICA)	MATED- 17987	un	2,0000000	0,37	0,74
TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO DE ALVENARIA/ ESTRUTURA (DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM DIMENSÕES DA TRAMA: 25X25MM)	MATED- 17988	m2	0,0600000	17,00	1,02
(F)Total:					1,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1128205	19,63	2,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0564103	14,10	0,79
(G)Total:					3,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,50
BDI:29,20%								1,89
Preço Unitário Total								8,39

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50238 TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO
DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X6)CM,
INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO

Unidade: un

Observações: JUN-ENT-015
AFERIDO 05/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
PISTOLA DE FIXAÇÃO FINCA PINO (SITEMA DE FIXAÇÃO: PÓLVORA CALIBRE: .27 MODELO REFERÊNCIA: WALSYWA PRA-10 OU EQUIVALENTE)	EQED- 17995	1,0000	0,0000	1,74	0,99	1, 0000000	1,74
(A)Total:							1,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,74
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PINO LISO (MEDIDAS: 1/ 4"X28MM MATERIAL: AÇO ARRUELA: CÔNICA)	MATED- 17987	un	2,0000000	0,37	0,74
TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO DE ALVENARIA/ ESTRUTURA (DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM DIMENSÕES DA TRAMA: 25X25MM)	MATED- 17988	m2	0,0300000	17,00	0,51
(F)Total:					1,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1128205	19,63	2,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0564103	14,10	0,79
(G)Total:					3,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5,99
BDI:29,20%								1,74
Preço Unitário Total								7,73



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50239 TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO
DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X7,5)CM
, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO

Unidade: un

Observações: JUN-ENT-020
AFERIDO 05/2021

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
PISTOLA DE FIXAÇÃO FINCA PINO (SITEMA DE FIXAÇÃO: PÓLVORA CALIBRE: .27 MODELO REFERÊNCIA: WALSYWA PRA-10 OU EQUIVALENTE)	EQED- 17995	1,0000	0,0000	1,74	0,99	1, 0000000	1,74
(A)Total:							1,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,74
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PINO LISO (MEDIDAS: 1/ 4"X28MM MATERIAL: AÇO ARRUELA: CÔNICA)	MATED- 17987	un	2,0000000	0,37	0,74
TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO DE ALVENARIA/ ESTRUTURA (DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM DIMENSÕES DA TRAMA: 25X25MM)	MATED- 17988	m2	0,0375000	17,00	0,63
(F)Total:					1,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,1128205	19,63	2,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0564103	14,10	0,79
(G)Total:					3,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6,11
BDI:29,20%								1,78
Preço Unitário Total								7,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-20754 TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO
DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, INCLUSIVE PINOS DE
FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO
Observações: AFERIDO 05/2021

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
PISTOLA DE FIXAÇÃO FINCA PINO (SITEMA DE FIXAÇÃO: PÓLVORA CALIBRE: .27 MODELO REFERÊNCIA: WALSYWA PRA-10 OU EQUIVALENTE)	EQED- 17995	1,0000	0,0000	1,74	0,99	1, 0000000	1,74
(A)Total:							1,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						1,74
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						1,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PINO LISO (MEDIDAS: 1/ 4"X28MM MATERIAL: AÇO ARRUELA: CÔNICA)	MATED- 17987	un	8,0000000	0,37	2,96
TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO DE ALVENARIA/ ESTRUTURA (DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM DIMENSÕES DA TRAMA: 25X25MM)	MATED- 17988	m2	1,0000000	17,00	17,00
(F)Total:					19,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,2095238	19,63	4,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,1047619	14,10	1,47
(G)Total:					5,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								27,28
BDI:29,20%								7,96
Preço Unitário Total								35,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48422 TELHA COLONIAL DE RESERVA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TELHA CERAMICA PLANA	MATED-11375	U	25,00000000	0,72	18,00
(F)Total:					18,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,09000000	14,10	1,26
(G)Total:					1,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,26
BDI:29,20%								5,62
Preço Unitário Total								24,88

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50386 TELHADISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
TELHADISTA	MOED-20156	9,34	17,33	85,55	1,0000000	17,33
(B)Total:						17,33

Custo Horário da Execução (A) + (B)						17,33
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						17,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-5245	hora	1,0000000	0,14	0,14
EPI PARA TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14670	hora	1,0000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS PARA TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14706	hora	1,0000000	0,38	0,38
(G)Total:					1,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,33
BDI:29,20%								6,22
Preço Unitário Total								27,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51084 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE
ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	MATED- 12129	U	1,0000000	0,75	0,75
(F)Total:					0,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,21
BDI:29,20%								3,27
Preço Unitário Total								14,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51083 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE
ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 2,5 MM2

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 2,5MM2	MATED- 12121	U	1,0000000	0,38	0,38
(F)Total:					0,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,1000000	15,09	1,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,1000000	19,82	1,98
(G)Total:					3,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,86
BDI:29,20%								1,12
Preço Unitário Total								4,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51085 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE
ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 25 MM2

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 25 MM2	MATED- 12031	U	1,0000000	1,09	1,09
(F)Total:					1,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,55
BDI:29,20%								3,37
Preço Unitário Total								14,92

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51086 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE
ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35MM2	MATED- 12123	U	1,0000000	1,18	1,18
(F)Total:					1,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,64
BDI:29,20%								3,39
Preço Unitário Total								15,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51087 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE
ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50MM2	MATED- 12124	U	1,0000000	2,05	2,05
(F)Total:					2,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,51
BDI:29,20%								3,65
Preço Unitário Total								16,16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51088 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE
ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 16 MM2

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 16 MM2	MATED- 12033	U	1,0000000	1,34	1,34
(F)Total:					1,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,80
BDI:29,20%								3,44
Preço Unitário Total								15,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51089 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE
ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 25 MM2

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 25 MM2	MATED- 12034	U	1,0000000	1,69	1,69
(F)Total:					1,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,15
BDI:29,20%								3,54
Preço Unitário Total								15,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51090 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE
ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 35 MM2

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 35 MM2	MATED- 12035	U	1,0000000	2,34	2,34
(F)Total:					2,34

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								12,80
BDI:29,20%								3,73
Preço Unitário Total								16,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51091 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE
ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 50 MM2

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 50 MM2	MATED- 12036	U	1,0000000	3,61	3,61
(F)Total:					3,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3000000	15,09	4,52
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3000000	19,82	5,94
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								14,07
BDI:29,20%								4,10
Preço Unitário Total								18,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48701 TERMINAL PARA ATERRAMENTO E CONEXÃO
DE QUADRO/PAINEL ELÉTRICO, TIPO PARAFUSO FENDIDO DE
APERTO, EM LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DERIVAÇÃO 2,
5MM2-25MM2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO
Observações: ELE-ATE-010
AFERIDO 05/2021

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINÉIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	MATED- 12995	un	1,0000000	7,99	7,99
(F)Total:					7,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,0293333	15,09	0,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,0293333	19,82	0,58
(G)Total:					1,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,01
BDI:29,20%								2,63
Preço Unitário Total								11,64

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48351 TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	0,5000000	1,66	0,83
TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ALTURA: 3CM)	MATED-12790	m	1,0000000	2,70	2,70
(F)Total:					3,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,1000000	4,14	0,41
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2000000	19,63	3,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					7,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,68
BDI:29,20%								3,11
Preço Unitário Total								13,79

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48352 TESTEIRA EM MÁRMORE BRANCO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	MATED-12352	Kg	0,5000000	1,66	0,83
TESTEIRA EM MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ALTURA: 3CM)	MATED-12791	m	1,0500000	2,70	2,83
(F)Total:					3,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	m2	0,1000000	4,14	0,41
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2000000	19,63	3,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,2000000	14,10	2,82
(G)Total:					7,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,81
BDI:29,20%								3,15
Preço Unitário Total								13,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21636 TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA E CORTE/ COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA (FABRICAÇÃO)	ED-21706	m	1,0000000	150,10	150,10
(G)Total:					150,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								150,10
BDI:29,20%								43,82
Preço Unitário Total								193,92

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21634 TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR
CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 3CM, INCLUSIVE
POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA
PLÁSTICA NA COR DA PEDRA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 3CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA E CORTE/ COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA (FABRICAÇÃO)	ED- 21700	m	1,0000000	135,75	135,75
(G)Total:					135,75

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								135,75
BDI:29,20%								39,63
Preço Unitário Total								175,38

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21635 TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA E CORTE/ COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA (FABRICAÇÃO)	ED-21705	m	1,0000000	139,85	139,85
(G)Total:					139,85

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								139,85
BDI:29,20%								40,83
Preço Unitário Total								180,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50919 TF- (350 X 72 CM) TELA FIXA SOLDADA ENTRE
PILARETES METÁLICOS DE SUSTENTAÇÃO DAS TERÇAS EM
PERFIL CANTONEIRA E TELA CORRUGADA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TELA FIXA SOLDADA ENTRE PILARETES METÁLICOS DE SUSTENTAÇÃO DAS TERÇAS EM PERFIL CANTONEIRA E TELA CORRUGADA	MATED- 13004	m2	2,5200000	11,11	27,99
(F)Total:					27,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS BASCULANTE OU FIXA	ED- 50931	m2	2,5200000	74,42	187,53
(G)Total:					187,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								215,52
BDI:29,20%								62,93
Preço Unitário Total								278,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49533 TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TOMADA DUPLA - 2P + T - 10A COM PLACA	MATED-12490	U	1,0000000	9,30	9,30
(F)Total:					9,30

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								23,25
BDI:29,20%								6,78
Preço Unitário Total								30,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49534 TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A SEM PLACA

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TOMADA DUPLA - 2P + T - 10A SEM PLACA	MATED-12491	U	1,0000000	8,50	8,50
(F)Total:					8,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,45
BDI:29,20%								6,55
Preço Unitário Total								29,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48381 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2",
EMBUTIR, COMPLETA

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Caixa de pvc 4" x 2" , embutir, p/eletroduto (preta)	MATED-12093	U	1,0000000	1,72	1,72
Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	MATED-12094	U	1,0000000	44,00	44,00
(F)Total:					45,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,8000000	19,82	15,85
(G)Total:					21,88

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								67,60
BDI:29,20%								19,73
Preço Unitário Total								87,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48382 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4",
EMBUTIR, COMPLETA

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir	MATED-12096	U	1,0000000	91,20	91,20
(F)Total:					91,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,7000000	15,09	10,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,7000000	19,82	13,87
(G)Total:					24,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								115,63
BDI:29,20%								33,76
Preço Unitário Total								149,39

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48383 TOMADA PARA LÓGICA COM CAIXA SISTEMA
"X", APARENTE

Unidade: cj

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Caixa sobrepôr 4" x 2", sistema "x"	MATED-12098	U	1,0000000	5,53	5,53
Tomada para lógica com caixa sistema "x", aparente	MATED-12097	U	1,0000000	22,59	22,59
(F)Total:					28,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,7000000	15,09	10,56
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,7000000	19,82	13,87
(G)Total:					24,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								52,55
BDI:29,20%								15,34
Preço Unitário Total								67,89

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49537 TOMADA PARA PINO JACK 1/4, SOM E TV COM
PLACA 4" X 2"

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TOMADA PARA PINO JACK 1/4", SOM E TV COM PLACA 4" X 2"	MATED-12386	U	1,0000000	12,45	12,45
(F)Total:					12,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3500000	15,09	5,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3500000	19,82	6,93
(G)Total:					12,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								24,66
BDI:29,20%								7,20
Preço Unitário Total								31,86

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49538 TOMADA PARA TELEFONE, PADRÃO
TELEBRÁS 4P SEM PLACA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tomada de embutir de telefone 4 pólos, sem placa (padrão: TELEBRÁS)	MATED-11940	U	1,0000000	13,00	13,00
(F)Total:					13,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3700000	15,09	5,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3700000	19,82	7,33
(G)Total:					12,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								25,91
BDI:29,20%								7,56
Preço Unitário Total								33,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48379 TOMADA PARA TELEFONE RJ 11 SEM PLACA
PARA CAIXA 4" X 2"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TOMADA PARA TELEFONE RJ 11 SEM PLACA PARA CAIXA 4" X 2"	MATED- 12429	U	1,0000000	18,08	18,08
(F)Total:					18,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,4000000	15,09	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,4000000	19,82	7,92
(G)Total:					13,95

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								32,03
BDI:29,20%								9,35
Preço Unitário Total								41,38

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49529 TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	MATED-12489	U	1,0000000	10,41	10,41
(F)Total:					10,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3500000	15,09	5,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,3500000	19,82	6,93
(G)Total:					12,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,62
BDI:29,20%								6,60
Preço Unitário Total								29,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49530 TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A SEM PLACA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A SEM PLACA	MATED- 12387	U	1,0000000	6,40	6,40
(F)Total:					6,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3500000	15,09	5,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3500000	19,82	6,93
(G)Total:					12,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,61
BDI:29,20%								5,43
Preço Unitário Total								24,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49531 TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	MATED- 12388	U	1,0000000	10,41	10,41
(F)Total:					10,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3500000	15,09	5,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3500000	19,82	6,93
(G)Total:					12,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,62
BDI:29,20%								6,60
Preço Unitário Total								29,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49532 TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A SEM PLACA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A SEM PLACA	MATED- 12492	U	1,0000000	6,42	6,42
(F)Total:					6,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50362	hora	0,3500000	15,09	5,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50373	hora	0,3500000	19,82	6,93
(G)Total:					12,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								18,63
BDI:29,20%								5,43
Preço Unitário Total								24,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50302 TORNEIRA CHAVE BOIA AUTOMÁTICA PARA
RESERVATÓRIO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Automático de chave de bóia	MATED-11731	U	1,0000000	41,15	41,15
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,1000000	0,19	0,01
(F)Total:					41,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,0000000	14,59	14,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	1,0000000	19,82	19,82
(G)Total:					34,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								75,57
BDI:29,20%								22,06
Preço Unitário Total								97,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50305 TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1",
EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E
ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA

Unidade: un

Observações: MET-BOI-020
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,0053096	0,19	0,19
TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO E BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1")	MATED-11738	un	1,0000000	63,99	63,99
(F)Total:					64,18

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1145833	14,59	1,67
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2291667	19,15	4,38
(G)Total:					6,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								70,23
BDI:29,20%								20,50
Preço Unitário Total								90,73

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50307 TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1.1/2",
EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E
ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA

Unidade: un

Observações: MET-BOI-022
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,5707963	0,19	0,29
TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO E BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/ 2")	MATED-11740	un	1,0000000	86,99	86,99
(F)Total:					87,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1222222	14,59	1,78
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2444444	19,15	4,68
(G)Total:					6,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								93,74
BDI:29,20%								27,37
Preço Unitário Total								121,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50306 TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1.1/4",
EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E
ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA

Unidade: un

Observações: MET-BOI-021
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,2566370	0,19	0,23
TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO E BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/ 4")	MATED-11739	un	1,0000000	135,00	135,00
(F)Total:					135,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1222222	14,59	1,78
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2444444	19,15	4,68
(G)Total:					6,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								141,69
BDI:29,20%								41,37
Preço Unitário Total								183,06

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50303 TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2",
EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E
ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA

Unidade: un

Observações: MET-BOI-010
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,6283185	0,19	0,11
TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO E BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2")	MATED-12569	un	1,0000000	32,77	32,77
(F)Total:					32,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1047619	14,59	1,52
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2095238	19,15	4,01
(G)Total:					5,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								38,41
BDI:29,20%								11,21
Preço Unitário Total								49,62

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50308 TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 2",
EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E
ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA

Unidade: un

Observações: MET-BOI-023
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,8849555	0,19	0,35
TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO E BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2")	MATED-11741	un	1,0000000	103,39	103,39
(F)Total:					103,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1466666	14,59	2,13
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2933333	19,15	5,61
(G)Total:					7,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								111,48
BDI:29,20%								32,55
Preço Unitário Total								144,03

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50304 TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4",
EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E
ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA

Unidade: un

Observações: MET-BOI-015
AFERIDO 09/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,7853981	0,19	0,14
TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO E BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4")	MATED-11737	un	1,0000000	23,90	23,90
(F)Total:					24,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1047619	14,59	1,52
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2095238	19,15	4,01
(G)Total:					5,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								29,57
BDI:29,20%								8,63
Preço Unitário Total								38,20

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50328 TORNEIRA METÁLICA PARA BEBEDOURO,
ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE
PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: U

Observações: MET-TOR-025
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,2800000	0,19	0,05
TORNEIRA METÁLICA PARA USO GERAL COM AREJADOR (ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO: 1/2" /APLICAÇÃO: PAREDE/REFERÊNCIA: 1152/1154)	MATED-12193	U	1,0000000	44,91	44,91
(F)Total:					44,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,4000000	14,59	20,42
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,4000000	19,15	26,81
(G)Total:					47,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								92,19
BDI:29,20%								26,91
Preço Unitário Total								119,10

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50323 TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/
JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE,
INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: U

Observações: MET-TOR-010
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,2800000	0,19	0,05
TORNEIRA METÁLICA COM BICO PARA JARDIM (ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO: 1/2"/APLICAÇÃO : PAREDE/REFERÊNCIA: 1130)	MATED-12191	U	1,0000000	26,44	26,44
(F)Total:					26,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1466666	14,59	2,13
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2933333	19,15	5,61
(G)Total:					7,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,23
BDI:29,20%								9,99
Preço Unitário Total								44,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50330 TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO,
ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE
MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO
Observações: MET-TOR-035
AFERIDO 12/2018

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 40CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	MATED- 12565	un	1,0000000	25,65	25,65
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED- 11624	m	0,2800000	0,19	0,05
TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO COM AREJADOR (ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO: 1/2" /APLICAÇÃO: MESA/ REFERÊNCIA: 1194)	MATED- 12195	U	1,0000000	62,86	62,86
(F)Total:					88,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,1833333	14,59	2,67
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,3666667	19,15	7,02
(G)Total:					9,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								98,25
BDI:29,20%								28,68
Preço Unitário Total								126,93

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50329 TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO,
FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM
AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL
METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: MET-TOR-030
AFERIDO 12/2018

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 40CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	MATED- 12565	un	1,0000000	25,65	25,65
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED- 11624	m	0,2800000	0,19	0,05
TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO FECHAMENTO AUTOMÁTICO COM AREJADOR (ACABAMENTO: CROMADO/DIÂMETRO: 1/2" /APLICAÇÃO: MESA/ REFERÊNCIA: 1170/1173)	MATED- 12194	U	1,0000000	209,35	209,35
(F)Total:					235,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,2037037	14,59	2,97
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,4074074	19,15	7,80
(G)Total:					10,77

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								245,82
BDI:29,20%								71,77

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUPERINTENDÊNCIA DE COORDENAÇÃO TÉCNICA
DIRETORIA DE CUSTOS

Página: 3348 de 3459

	Preço Unitário Total	317,59
--	-----------------------------	---------------

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50326 TORNEIRA METÁLICA PARA PIA,
ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE
PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: U

Observações: MET-TOR-021
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,2800000	0,19	0,05
TORNEIRA METÁLICA PARA PIA DE COZINHA LONGA COM AREJADOR (ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO: 1/2"/APLICAÇÃO : PAREDE/REFERÊNCIA: 1158/1159)	MATED-12548	U	1,0000000	57,90	57,90
(F)Total:					57,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1466666	14,59	2,13
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2933333	19,15	5,61
(G)Total:					7,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								65,69
BDI:29,20%								19,18
Preço Unitário Total								84,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50327 TORNEIRA METÁLICA PARA PIA,
ACABAMENTO CROMADO, SEM AREJADOR, APLICAÇÃO DE
PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: U

Observações: MET-TOR-022
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,2800000	0,19	0,05
TORNEIRA METÁLICA PARA PIA DE COZINHA LONGA SEM AREJADOR (ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO: 1/2"/APLICAÇÃO : PAREDE/REFERÊNCIA: 1158)	MATED-12549	U	1,0000000	48,90	48,90
(F)Total:					48,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1466666	14,59	2,13
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2933333	19,15	5,61
(G)Total:					7,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								56,69
BDI:29,20%								16,55
Preço Unitário Total								73,24

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50324 TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL,
ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE
MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO

Unidade: U

Observações: MET-TOR-015
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 40CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	MATED- 12565	un	1,0000000	25,65	25,65
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED- 11624	m	0,2800000	0,19	0,05
TORNEIRA METÁLICA PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR (ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO: 1/2"/APLICAÇÃO : MESA/REFERÊNCIA: 1167)	MATED- 12192	U	1,0000000	119,44	119,44
(F)Total:					145,14

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,1833333	14,59	2,67
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,3666667	19,15	7,02
(G)Total:					9,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								154,83
BDI:29,20%								45,21
Preço Unitário Total								200,04

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50325 TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL,
ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE
PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: U

Observações: MET-TOR-020
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,2800000	0,19	0,05
TORNEIRA METÁLICA PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR (ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO: 1/2"/APLICAÇÃO : PAREDE/REFERÊNCIA: 1168)	MATED-12547	U	1,0000000	147,14	147,14
(F)Total:					147,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1466666	14,59	2,13
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2933333	19,15	5,61
(G)Total:					7,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								154,93
BDI:29,20%								45,23
Preço Unitário Total								200,16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50331 TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE,
ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL
METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: U

Observações: MET-TOR-040
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,2800000	0,19	0,05
TORNEIRA METÁLICA COM BICO PARA TANQUE (ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO: 1/2" OU 3/4"/ APLICAÇÃO: PAREDE/ REFERÊNCIA: 1152/1153)	MATED-12196	U	1,0000000	38,61	38,61
(F)Total:					38,66

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1466666	14,59	2,13
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2933333	19,15	5,61
(G)Total:					7,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								46,40
BDI:29,20%								13,54
Preço Unitário Total								59,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER
NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,00000000	14,10	28,20
(G)Total:					28,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								28,20
BDI:29,20%								8,23
Preço Unitário Total								36,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51134 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER
NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	3,00000000	14,10	42,30
(G)Total:					42,30

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								42,30
BDI:29,20%								12,35
Preço Unitário Total								54,65

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51127 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER
NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO
PERÍMETRO URBANO)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)	MATED-11176	U	0,0233000	133,59	3,11
(F)Total:					3,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0167000	14,10	0,23
(G)Total:					0,23

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,34
BDI:29,20%								0,97
Preço Unitário Total								4,31

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51130 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER
NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO
URBANO)

Unidade: M3xKM

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)	MATED-11176	U	0,0240000	133,59	3,20
(F)Total:					3,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,20
BDI:29,20%								0,93
Preço Unitário Total								4,13

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51128 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER
NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO
PERÍMETRO URBANO)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)	MATED-11176	U	0,0850000	133,59	11,35
(F)Total:					11,35

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,35
BDI:29,20%								3,31
Preço Unitário Total								14,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51129 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER
NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO
PERÍMETRO URBANO)

Unidade: M3xKM

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)	MATED-11176	U	0,0250000	133,59	3,33
(F)Total:					3,33

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3,33
BDI:29,20%								0,97
Preço Unitário Total								4,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM
CAÇAMBA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)* VALOR REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 11177	un	0,2000000	150,00	30,00
(F)Total:					30,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								30,00
BDI:29,20%								8,76
Preço Unitário Total								38,76

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51126 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM
CAÇAMBA (Município: Belo Horizonte)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Caçamba, capacidade 5 m ³ (município: Belo Horizonte)	MATED-11178	un	0,2000000	197,00	39,40
(F)Total:					39,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								39,40
BDI:29,20%								11,50
Preço Unitário Total								50,90

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50427 TRANSPORTE DE TABULEIROS DE CONCRETO

Unidade: TxKM

- Ponte de 08 metros: 14.4 toneladas - Ponte de 10 metros: 16.8 toneladas - Ponte de 12 metros: 19.2 toneladas - Ponte de 15 metros: 24.0 toneladas - Ponte de 18 metros: 28.8 toneladas

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TRANSPORTE DE TABULEIROS DE CONCRETO - Ponte de 08 metros: 14.4 toneladas - Ponte de 10 metros: 16.8 toneladas - Ponte de 12 metros: 19.2 toneladas - Ponte de 15 metros: 24.0 toneladas - Ponte de 18 metros: 28.8 toneladas	MATED-11149	TxKM	1,0000000	0,62	0,62
(F)Total:					0,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,62
BDI:29,20%								0,18
Preço Unitário Total								0,80

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50426 TRANSPORTE DE VIGAS METÁLICAS - Ponte de 08 metros: 2.97 toneladas (2 vigas) - Ponte de 10 metros: 3.72 toneladas (2 vigas) - Ponte de 12 metros: 4.46 toneladas (2 vigas) - Ponte de 15 metros: 6.26 toneladas (2 vigas) - Ponte de 18 metros: 10.8 toneladas

Unidade: TxKM

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					0,00	
(D) Produção da Equipe					1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					0,00	

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TRANSPORTE DE VIGAS METÁLICAS - Ponte de 08 metros: 2.97 toneladas (2 vigas) - Ponte de 10 metros: 3.72 toneladas (2 vigas) - Ponte de 12 metros: 4.46 toneladas (2 vigas) - Ponte de 15 metros: 6.26 toneladas (2 vigas) - Ponte de 18 metros: 10.8 toneladas	MATED-11148	TxKM	1,0000000	0,62	0,62
(F)Total:					0,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,62	
BDI:29,20%					0,18	
Preço Unitário Total					0,80	

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48325 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E
ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	MATED- 11179	U	0,6500000	3,00	1,95
(F)Total:					1,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,6500000	19,63	32,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	4,5000000	14,10	63,45
(G)Total:					95,83

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								97,78
BDI:29,20%								28,55
Preço Unitário Total								126,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48324 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E
ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/
RADIER

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	MATED- 11179	U	0,6500000	3,00	1,95
(F)Total:					1,95

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	1,6500000	19,63	32,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	3,0000000	14,10	42,30
(G)Total:					74,68

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,63
BDI:29,20%								22,37
Preço Unitário Total								99,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50235 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM
ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE
SELANTE

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CHAPA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) E = 20 MM, 1000 X 500 MM	MATED- 8144	m2	0,1375000	4,44	0,61
(F)Total:					0,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0080000	19,63	0,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0080000	14,10	0,11
(G)Total:					0,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,87
BDI:29,20%								0,25
Preço Unitário Total								1,12

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50523 TRATAMENTO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO
APARENTE, INCLUSIVE RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO
COM DUAS (2) DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA

Unidade: m2

Observações: PIN-TRA-005
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NÃO ESTRUTURAL	MATED-11257	Kg	0,2600000	2,99	0,77
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	0,2000000	0,57	0,11
DISCO DE DESBASTE (ESPESSURA: 1/4" DIÂMETRO DO FURO: 7/8" DIÂMETRO NOMINAL: 7")	MATED-11963	un	0,0500000	16,22	0,81
LIXA D'AGUA CARBURETO SILICIO EM FOLHA (GRÃO: 1200 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-12749	un	0,1300000	5,87	0,76
RESINA ACRÍLICA	MATED-12767	l	0,2000000	15,42	3,08
(F)Total:					5,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50387	hora	0,5000000	19,63	9,81
RAPADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50384	hora	0,8000000	22,96	18,36
(G)Total:					28,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								33,70
BDI:29,20%								9,84
Preço Unitário Total								43,54

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50524 TRATAMENTO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO
APARENTE, INCLUSIVE RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO
COM DUAS (2) DEMÃOS DE VERNIZ ACRÍLICO

Unidade: m2

Observações: PIN-TRA-006
AFERIDO 11/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NÃO ESTRUTURAL	MATED-11257	Kg	0,2600000	2,99	0,77
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	MATED-11258	Kg	0,2000000	0,57	0,11
DISCO DE DESBASTE (ESPESSURA: 1/4" DIÂMETRO DO FURO: 7/8" DIÂMETRO NOMINAL: 7")	MATED-11963	un	0,0500000	16,22	0,81
LIXA D'AGUA CARBURETO SILICIO EM FOLHA (GRÃO: 1200 DIMENSÃO: 225x275MM)	MATED-12749	un	0,1300000	5,87	0,76
VERNIZ ACRÍLICO (ACABAMENTO: BRILHANTE)	MATED-11458	l	0,2400000	20,70	4,96
(F)Total:					7,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50387	hora	0,5000000	19,63	9,81
RASPADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50384	hora	0,8000000	22,96	18,36
(G)Total:					28,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								35,58
BDI:29,20%								10,38
Preço Unitário Total								45,96

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49569 TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA
QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TRAVES DE GOL PARA FUTEBOL SALÃO COM REDE AÇO GALVANIZADO D = 76 MM (MEDIDAS: 3,00X2,00M)	MATED-12776	par	1,00000000	2.700,00	2.700,00
(F)Total:					2.700,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.700,00
BDI:29,20%								788,40
Preço Unitário Total								3.488,40

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49570 TRAVE DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL ,
INCLUSIVE REDE E PINTURA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TRAVE DE GOL PARA FUTEBOL DE CAMPO (MEDIDAS: 7,32x2,44M)	MATED-12798	un	1,00000000	2.850,00	2.850,00
(F)Total:					2.850,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.850,00
BDI:29,20%								832,20
Preço Unitário Total								3.682,20

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50425 TRAVESSIA DE CHAPA METÁLICA PARA
VEÍCULOS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)	MATED-11176	U	0,2000000	133,59	26,71
Chapa de aço ASTM A36 (comprimento / comprimento máximo: 12,00 cm / espessura: 1 " / largura: 2,44 m)	MATED-11342	m2	1,0000000	298,76	298,76
(F)Total:					325,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	2,0000000	14,10	28,20
(G)Total:					28,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								353,67
BDI:29,20%								103,27
Preço Unitário Total								456,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50424 TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEÍCULOS

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)	MATED-11176	U	0,1000000	133,59	13,35
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7, 5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	MATED-11344	m	0,8000000	6,24	4,99
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	MATED-11332	Kg	0,2000000	8,26	1,65
TÁBUA 1X12" (ESPESSURA: 25 MM/LARGURA: 300MM)	MATED-11353	m	0,9300000	12,58	11,69
(F)Total:					31,68

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50372	hora	0,5000000	19,43	9,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,5000000	14,10	21,15
(G)Total:					30,86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								62,54
BDI:29,20%								18,26
Preço Unitário Total								80,80

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49832 TUBO AÇO PRETO SCH-40, D = 1/2" SEM
COSTURA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0003000	8,55	0,00
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0021000	64,61	0,13
TUBO AÇO PRETO SCH-40 D = 1/2" SEM COSTURA	MATED-12301	m	1,2000000	15,96	19,15
(F)Total:					19,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4500000	14,59	6,56
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4500000	19,15	8,61
(G)Total:					15,17

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,45
BDI:29,20%								10,05
Preço Unitário Total								44,50

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49833 TUBO AÇO PRETO SCH-40, D = 3/4" SEM
COSTURA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0005000	8,55	0,00
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0040000	64,61	0,25
TUBO AÇO PRETO SCH-40 D = 3/4" SEM COSTURA	MATED-12495	m	1,2000000	21,78	26,13
(F)Total:					26,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4800000	14,59	7,00
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,4800000	19,15	9,19
(G)Total:					16,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								42,57
BDI:29,20%								12,43
Preço Unitário Total								55,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49831 TUBO AÇO PRETO SCH-40, D = 3/8" SEM
COSTURA

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Pasta para soldar cobre e bronze - 75 gr	MATED-11627	U	0,0003000	8,55	0,00
SOLDA 50 X 50	MATED-11341	Kg	0,0021000	64,61	0,13
TUBO AÇO PRETO SCH-40 D = 3/8" SEM COSTURA	MATED-12300	m	1,2000000	15,45	18,54
(F)Total:					18,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,3300000	14,59	4,81
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,3300000	19,15	6,31
(G)Total:					11,12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								29,79
BDI:29,20%								8,69
Preço Unitário Total								38,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48687 TUBO DE CONCRETO para dreno simples ou
poroso, Ø 150 mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de concreto para dreno furado (diâmetro interno da seção: 150 mm)	MATED-11265	m	1,0200000	26,28	26,80
(F)Total:					26,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,2000000	19,63	3,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,8000000	14,10	11,28
(G)Total:					15,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								42,00
BDI:29,20%								12,26
Preço Unitário Total								54,26

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50332 TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA
SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE
CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: U

Observações: MET-TUB-005
AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA E SPUD (COMPRIMENTO: 200MM/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/ 2"/TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	MATED- 11493	U	1,0000000	34,35	34,35
(F)Total:					34,35

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,1466666	14,59	2,13
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,2933333	19,15	5,61
(G)Total:					7,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								42,09
BDI:29,20%								12,29
Preço Unitário Total								54,38

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9135 TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA
SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE
CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: U

Observações: AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA E SPUD (COMPRIMENTO: 250MM/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/ 2"/TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	MATED- 11492	un	1,0000000	25,76	25,76
(F)Total:					25,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,1466666	14,59	2,13
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,2933333	19,15	5,61
(G)Total:					7,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								33,50
BDI:29,20%								9,78
Preço Unitário Total								43,28

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50333 TUBO LONGO DN 40MM (1.1/2"), PARA CAIXA
DE DESCARGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: U

Observações: MET-TUB-010

AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
TUBO LONGO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA SOBREPOR (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM 1.1/2"/ COMPRIMENTO 160CM)	MATED- 12197	U	1,0000000	8,45	8,45
(F)Total:					8,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,2000000	14,59	2,91
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,4000000	19,15	7,66
(G)Total:					10,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								19,02
BDI:29,20%								5,55
Preço Unitário Total								24,57

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50334 TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18
COM ADAPTADOR D = 1 1/2"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
Tubo de PVC para descarga (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MATED-11700	U	1,0000000	8,45	8,45
(F)Total:					8,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,9000000	14,59	13,13
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,9000000	19,15	17,23
(G)Total:					30,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								38,81
BDI:29,20%								11,33
Preço Unitário Total								50,14

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48697 VALA DE INFILTRAÇÃO E DRENAGEM 100 X
300 X 100 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	1,0000000	16,21	16,21
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	2,0000000	47,94	95,88
LASTRO DE AREIA	ED-49814	m3	1,4100000	129,16	182,11
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	1,5040000	119,82	180,20
LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL	ED-14560	m3	0,6000000	115,43	69,25
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	2,0000000	3,34	6,68
(G)Total:					550,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								550,33
BDI:29,20%								160,69
Preço Unitário Total								711,02

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48691 VALA DE INFILTRAÇÃO E DRENAGEM 40 X 120
X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,4000000	16,21	6,48
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,3200000	47,94	15,34
LASTRO DE AREIA	ED-49814	m3	0,5700000	129,16	73,62
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,1360000	119,82	16,29
LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL	ED-14560	m3	0,2400000	115,43	27,70
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	0,3200000	3,34	1,06
(G)Total:					140,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								140,49
BDI:29,20%								41,02
Preço Unitário Total								181,51

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48692 VALA DE INFILTRAÇÃO E DRENAGEM 50 X 150
X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,5000000	16,21	8,10
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,5000000	47,94	23,97
LASTRO DE AREIA	ED-49814	m3	0,7100000	129,16	91,70
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,2640000	119,82	31,63
LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL	ED-14560	m3	0,3000000	115,43	34,62
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	0,5000000	3,34	1,67
(G)Total:					191,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								191,69
BDI:29,20%								55,97
Preço Unitário Total								247,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48693 VALA DE INFILTRAÇÃO E DRENAGEM 60 X 180
X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,6000000	16,21	9,72
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,7200000	47,94	34,51
LASTRO DE AREIA	ED-49814	m3	0,8500000	129,16	109,78
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,4320000	119,82	51,76
LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL	ED-14560	m3	0,3600000	115,43	41,55
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	0,7200000	3,34	2,40
(G)Total:					249,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								249,72
BDI:29,20%								72,91
Preço Unitário Total								322,63

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48694 VALA DE INFILTRAÇÃO E DRENAGEM 70 X 210
X 70 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,7000000	16,21	11,34
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	0,9800000	47,94	46,98
LASTRO DE AREIA	ED-49814	m3	0,9900000	129,16	127,86
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,6400000	119,82	76,68
LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL	ED-14560	m3	0,4200000	115,43	48,48
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	0,9800000	3,34	3,27
(G)Total:					314,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								314,61
BDI:29,20%								91,86
Preço Unitário Total								406,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48695 VALA DE INFILTRAÇÃO E DRENAGEM 80 X 240
X 80 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,8000000	16,21	12,96
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	1,2800000	47,94	61,36
LASTRO DE AREIA	ED-49814	m3	1,1300000	129,16	145,95
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	0,8880000	119,82	106,40
LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL	ED-14560	m3	0,4800000	115,43	55,40
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	1,2800000	3,34	4,27
(G)Total:					386,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								386,34
BDI:29,20%								112,81
Preço Unitário Total								499,15

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48696 VALA DE INFILTRAÇÃO E DRENAGEM 90 X 270
X 90 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	m2	0,9000000	16,21	14,58
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-51107	m3	1,6200000	47,94	77,66
LASTRO DE AREIA	ED-49814	m3	1,2700000	129,16	164,03
LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	m3	1,1760000	119,82	140,90
LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL	ED-14560	m3	0,5400000	115,43	62,33
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-51127	m3	1,6200000	3,34	5,41
(G)Total:					464,91

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								464,91
BDI:29,20%								135,75
Preço Unitário Total								600,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50335 VÁLVULA AMERICANA PIA INOX 1 1/2" X 3/4"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,6000000	0,19	0,11
VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA PIA DE COZINHA AMERICANA (MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 3. 1/2")	MATED-11701	un	1,0000000	38,99	38,99
(F)Total:					39,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6000000	14,59	8,75
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6000000	19,15	11,49
(G)Total:					20,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								59,34
BDI:29,20%								17,32
Preço Unitário Total								76,66

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50336 VÁLVULA AMERICANA PIA INOX 4" X 1 1/2"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,6000000	0,19	0,11
VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA PIA DE COZINHA AMERICANA (MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 4. 1/2")	MATED-12198	U	1,0000000	50,16	50,16
(F)Total:					50,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6000000	14,59	8,75
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6000000	19,15	11,49
(G)Total:					20,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								70,51
BDI:29,20%								20,58
Preço Unitário Total								91,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48290 VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA,
DIÂMETRO DE 1" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1" NPT	MATED-12948	U	1,0000000	785,00	785,00
(F)Total:					785,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	4,0000000	14,59	58,36
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	4,0000000	19,15	76,60
(G)Total:					134,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								920,06
BDI:29,20%								268,65
Preço Unitário Total								1.188,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48292 VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA,
DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT	MATED-12946	U	1,0000000	1.409,00	1.409,00
(F)Total:					1.409,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	4,0000000	14,59	58,36
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	4,0000000	19,15	76,60
(G)Total:					134,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.544,06
BDI:29,20%								450,86
Preço Unitário Total								1.994,92

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48291 VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA,
DIÂMETRO DE 1 1/4" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1 1/4" NPT	MATED-12947	U	1,0000000	1.174,00	1.174,00
(F)Total:					1.174,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	4,0000000	14,59	58,36
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	4,0000000	19,15	76,60
(G)Total:					134,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.309,06
BDI:29,20%								382,24
Preço Unitário Total								1.691,30



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48288 VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA,
DIÂMETRO DE 1/2" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	MATED-12950	U	1,0000000	473,00	473,00
(F)Total:					473,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	4,0000000	14,59	58,36
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	4,0000000	19,15	76,60
(G)Total:					134,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								608,06
BDI:29,20%								177,55
Preço Unitário Total								785,61

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48293 VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA,
DIÂMETRO DE 2" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 2" NPT	MATED-12945	U	1,0000000	2.093,02	2.093,02
(F)Total:					2.093,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	4,0000000	14,59	58,36
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	4,0000000	19,15	76,60
(G)Total:					134,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.228,08
BDI:29,20%								650,59
Preço Unitário Total								2.878,67

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48294 VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA,
DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	MATED-12944	U	1,0000000	4.672,57	4.672,57
(F)Total:					4.672,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	4,0000000	14,59	58,36
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	4,0000000	19,15	76,60
(G)Total:					134,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.807,63
BDI:29,20%								1.403,82
Preço Unitário Total								6.211,45

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48289 VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA,
DIÂMETRO DE 3/4" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	MATED-12949	U	1,0000000	633,00	633,00
(F)Total:					633,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	4,0000000	14,59	58,36
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	4,0000000	19,15	76,60
(G)Total:					134,96

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								768,06
BDI:29,20%								224,27
Preço Unitário Total								992,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9133 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO
INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE
ACABAMENTO DA VÁLVULA

Unidade: un

Observações: AFERIDO 12/2018

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	2,3938936	0,19	0,45
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM REGISTRO INTERNO COM ACABAMENTO (ACIONAMENTO: DUPLO/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/ 2")	MATED-9132	un	1,0000000	179,00	179,00
(F)Total:					179,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8148148	14,59	11,88
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,6296296	19,15	31,20
(G)Total:					43,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								222,53
BDI:29,20%								64,97
Preço Unitário Total								287,50

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50337 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO
INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE
ACABAMENTO DA VÁLVULA
Observações: MET-VAL-015
AFERIDO 12/2018

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	2,3938936	0,19	0,45
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM REGISTRO INTERNO COM ACABAMENTO (ACIONAMENTO: SIMPLES/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/ 2")	MATED-11528	un	1,0000000	150,00	150,00
(F)Total:					150,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8148148	14,59	11,88
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,6296296	19,15	31,20
(G)Total:					43,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								193,53
BDI:29,20%								56,51
Preço Unitário Total								250,04

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48276 VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO
DE 1" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1" NPT	MATED-12962	U	1,0000000	76,00	76,00
(F)Total:					76,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6000000	14,59	8,75
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6000000	19,15	11,49
(G)Total:					20,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								96,34
BDI:29,20%								28,13
Preço Unitário Total								124,47

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48278 VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO
DE 1 1/2" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT	MATED-12960	U	1,0000000	138,07	138,07
(F)Total:					138,17

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,7000000	14,59	10,21
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,7000000	19,15	13,40
(G)Total:					23,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								161,78
BDI:29,20%								47,23
Preço Unitário Total								209,01

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48277 VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO
DE 1 1/4" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1 1/4" NPT	MATED-12961	U	1,0000000	116,99	116,99
(F)Total:					117,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6000000	14,59	8,75
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6000000	19,15	11,49
(G)Total:					20,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								137,33
BDI:29,20%								40,10
Preço Unitário Total								177,43

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48274 VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO
DE 1/2" NPT

Unidade: U

Observações: ARC-VAL-015

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	MATED-12964	U	1,0000000	31,00	31,00
(F)Total:					31,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6000000	14,59	8,75
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6000000	19,15	11,49
(G)Total:					20,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								51,34
BDI:29,20%								14,99
Preço Unitário Total								66,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48279 VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO
DE 2" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2" NPT	MATED-12959	U	1,0000000	246,77	246,77
(F)Total:					246,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,7000000	14,59	10,21
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,7000000	19,15	13,40
(G)Total:					23,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								270,48
BDI:29,20%								78,98
Preço Unitário Total								349,46



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48280 VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO
DE 2 1/2" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	MATED-12958	U	1,0000000	260,97	260,97
(F)Total:					261,07

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8000000	14,59	11,67
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8000000	19,15	15,32
(G)Total:					26,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								288,06
BDI:29,20%								84,11
Preço Unitário Total								372,17

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48275 VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO
DE 3/4" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	MATED-12963	U	1,0000000	46,00	46,00
(F)Total:					46,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6000000	14,59	8,75
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6000000	19,15	11,49
(G)Total:					20,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								66,34
BDI:29,20%								19,37
Preço Unitário Total								85,71



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49841 VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM
ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 1/2"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs-1/2"	MATED-12319	U	1,0000000	48,99	48,99
(F)Total:					49,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6100000	14,59	8,89
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6100000	19,15	11,68
(G)Total:					20,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								69,66
BDI:29,20%								20,34
Preço Unitário Total								90,00

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49842 VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM
ROSCA NPT, CLASSE 300lbs - 3/4"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs- 3/4"	MATED- 13040	U	1,0000000	55,00	55,00
(F)Total:					55,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50363	hora	0,6400000	14,59	9,33
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50374	hora	0,6400000	19,15	12,25
(G)Total:					21,58

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								76,58
BDI:29,20%								22,36
Preço Unitário Total								98,94

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50346 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D
= 100 MM (4")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	4,1400000	0,19	0,78
Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 4 ")	MATED-11538	U	1,0000000	588,30	588,30
(F)Total:					589,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,4800000	14,59	21,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,4800000	19,15	28,34
(G)Total:					49,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								639,01
BDI:29,20%								186,59
Preço Unitário Total								825,60

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50338 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D
= 15 MM (1/2")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 1/2 ")	MATED-11530	U	1,0000000	33,39	33,39
(F)Total:					33,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5400000	14,59	7,87
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5400000	19,15	10,34
(G)Total:					18,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								51,70
BDI:29,20%								15,09
Preço Unitário Total								66,79

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50339 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D
= 20 MM (3/4")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,9400000	0,19	0,17
Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 3/4 ")	MATED-11531	U	1,0000000	48,09	48,09
(F)Total:					48,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5400000	14,59	7,87
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5400000	19,15	10,34
(G)Total:					18,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								66,47
BDI:29,20%								19,40
Preço Unitário Total								85,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50340 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO D
= 25 MM (1")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,2000000	0,19	0,22
Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 1 ")	MATED-11532	U	1,0000000	53,17	53,17
(F)Total:					53,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6100000	14,59	8,89
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6100000	19,15	11,68
(G)Total:					20,57

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								73,96
BDI:29,20%								21,59
Preço Unitário Total								95,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50341 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D
= 32 MM (1 1/4")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,5000000	0,19	0,28
Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MATED-11533	U	1,0000000	84,14	84,14
(F)Total:					84,42

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8500000	14,59	12,40
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8500000	19,15	16,27
(G)Total:					28,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								113,09
BDI:29,20%								33,02
Preço Unitário Total								146,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50342 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D
= 40 MM (1 1/2")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,8800000	0,19	0,35
Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MATED-11534	U	1,0000000	90,08	90,08
(F)Total:					90,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8500000	14,59	12,40
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8500000	19,15	16,27
(G)Total:					28,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								119,10
BDI:29,20%								34,77
Preço Unitário Total								153,87

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50343 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D
= 50 MM (2")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	2,2600000	0,19	0,42
Válvula de retenção de bronze pé com crivo roscável (diâmetro da seção: 2 " / tipo de rosca: NPT)	MATED-11535	U	1,0000000	135,45	135,45
(F)Total:					135,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8500000	14,59	12,40
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8500000	19,15	16,27
(G)Total:					28,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								164,54
BDI:29,20%								48,04
Preço Unitário Total								212,58

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50344 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D
= 65 MM (2 1/2")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	2,8200000	0,19	0,53
Válvula de retenção de bronze pé com crivo (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MATED-11536	U	1,0000000	243,84	243,84
(F)Total:					244,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,1500000	14,59	16,77
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,1500000	19,15	22,02
(G)Total:					38,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								283,16
BDI:29,20%								82,68
Preço Unitário Total								365,84

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50345 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D
= 80 MM (3")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	3,2000000	0,19	0,60
Válvula de retenção de bronze pé com crivo roscável (diâmetro da seção: 3 " / tipo de rosca: NPT)	MATED-11537	U	1,0000000	334,28	334,28
(F)Total:					334,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,1500000	14,59	16,77
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,1500000	19,15	22,02
(G)Total:					38,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								373,67
BDI:29,20%								109,11
Preço Unitário Total								482,78

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48283 VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO,
DIÂMETRO DE 1" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1" NPT	MATED-12955	U	1,0000000	45,51	45,51
(F)Total:					45,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,2500000	14,59	3,64
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2500000	19,15	4,78
(G)Total:					8,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								54,03
BDI:29,20%								15,77
Preço Unitário Total								69,80

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48285 VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO,
DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT	MATED-12953	U	1,0000000	84,92	84,92
(F)Total:					85,02

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,7000000	14,59	10,21
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,7000000	19,15	13,40
(G)Total:					23,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								108,63
BDI:29,20%								31,71
Preço Unitário Total								140,34



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48284 VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO,
DIÂMETRO DE 1 1/4" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1 1/4" NPT	MATED-12954	U	1,0000000	76,94	76,94
(F)Total:					77,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6000000	14,59	8,75
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6000000	19,15	11,49
(G)Total:					20,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								97,28
BDI:29,20%								28,40
Preço Unitário Total								125,68



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48281 VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO,
DIÂMETRO DE 1/2" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	MATED-12957	U	1,0000000	36,19	36,19
(F)Total:					36,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,1500000	14,59	2,18
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,1500000	19,15	2,87
(G)Total:					5,05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								41,34
BDI:29,20%								12,07
Preço Unitário Total								53,41



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48286 VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO,
DIÂMETRO DE 2" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2" NPT	MATED-12952	U	1,0000000	123,76	123,76
(F)Total:					123,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,7000000	14,59	10,21
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,7000000	19,15	13,40
(G)Total:					23,61

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								147,47
BDI:29,20%								43,06
Preço Unitário Total								190,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48287 VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO,
DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT	MATED-12951	U	1,0000000	203,40	203,40
(F)Total:					203,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8000000	14,59	11,67
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8000000	19,15	15,32
(G)Total:					26,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								230,49
BDI:29,20%								67,30
Preço Unitário Total								297,79

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48282 VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO,
DIÂMETRO DE 3/4" NPT

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	MATED-12956	U	1,0000000	37,37	37,37
(F)Total:					37,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,2000000	14,59	2,91
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,2000000	19,15	3,83
(G)Total:					6,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								44,21
BDI:29,20%								12,90
Preço Unitário Total								57,11



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50358 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU
VERTICAL, Ø 100 MM (4")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	4,1400000	0,19	0,78
Válvula de retenção de bronze horizontal com portinhola (diâmetro da seção: 4 ")	MATED-11546	U	1,0000000	750,15	750,15
(F)Total:					750,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,4800000	14,59	21,59
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,4800000	19,15	28,34
(G)Total:					49,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								800,86
BDI:29,20%								233,85
Preço Unitário Total								1.034,71

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50350 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU
VERTICAL, Ø 15 MM (1/2")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
Válvula de retenção de bronze horizontal com portinhola (diâmetro da seção: 1/2 ")	MATED-11529	U	1,0000000	63,42	63,42
(F)Total:					63,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5400000	14,59	7,87
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5400000	19,15	10,34
(G)Total:					18,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								81,73
BDI:29,20%								23,86
Preço Unitário Total								105,59



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50351 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU
VERTICAL, Ø 20 MM (3/4")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,9400000	0,19	0,17
Válvula de retenção de bronze horizontal com portinhola (diâmetro da seção: 3/4 ")	MATED-11539	U	1,0000000	76,86	76,86
(F)Total:					77,03

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5400000	14,59	7,87
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5400000	19,15	10,34
(G)Total:					18,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								95,24
BDI:29,20%								27,81
Preço Unitário Total								123,05

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50354 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU
VERTICAL, Ø 25 MM (1")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,2000000	0,19	0,22
Válvula de retenção de bronze horizontal com portinhola (diâmetro da seção: 1 ")	MATED-11540	U	1,0000000	104,47	104,47
(F)Total:					104,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5400000	14,59	7,87
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5400000	19,15	10,34
(G)Total:					18,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								122,90
BDI:29,20%								35,88
Preço Unitário Total								158,78



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50352 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU
VERTICAL, Ø 32 MM (1 1/4")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,5000000	0,19	0,28
Válvula de retenção de bronze horizontal com portinhola (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MATED-11541	U	1,0000000	156,39	156,39
(F)Total:					156,67

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8500000	14,59	12,40
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8500000	19,15	16,27
(G)Total:					28,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								185,34
BDI:29,20%								54,11
Preço Unitário Total								239,45



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50353 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU
VERTICAL, Ø 40 MM (1 1/2")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	1,8800000	0,19	0,35
Válvula de retenção de bronze horizontal com portinhola (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MATED-11542	U	1,0000000	174,78	174,78
(F)Total:					175,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8500000	14,59	12,40
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8500000	19,15	16,27
(G)Total:					28,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								203,80
BDI:29,20%								59,50
Preço Unitário Total								263,30

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50355 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU
VERTICAL, Ø 50 MM (2")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	2,2600000	0,19	0,42
Válvula de retenção de bronze horizontal com portinhola (diâmetro da seção: 2 ")	MATED-11543	U	1,0000000	244,87	244,87
(F)Total:					245,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,8500000	14,59	12,40
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8500000	19,15	16,27
(G)Total:					28,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								273,96
BDI:29,20%								79,99
Preço Unitário Total								353,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50356 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU
VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	2,8200000	0,19	0,53
Válvula de retenção de bronze horizontal com portinhola (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MATED-11544	U	1,0000000	350,17	350,17
(F)Total:					350,70

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,1500000	14,59	16,77
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,1500000	19,15	22,02
(G)Total:					38,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								389,49
BDI:29,20%								113,73
Preço Unitário Total								503,22

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50357 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU
VERTICAL, Ø 80 MM (3")

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	3,2000000	0,19	0,60
Válvula de retenção de bronze horizontal com portinhola (diâmetro da seção: 3 ")	MATED-11545	U	1,0000000	483,65	483,65
(F)Total:					484,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	1,1500000	14,59	16,77
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	1,1500000	19,15	22,02
(G)Total:					38,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								523,04
BDI:29,20%								152,72
Preço Unitário Total								675,76

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50347 VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D =
2 1/4" X 1"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,6000000	0,19	0,11
VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO (MATERIAL: METAL/ ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO DE ENTRADA: 2. 3/8"X1")	MATED-12603	U	1,0000000	13,83	13,83
(F)Total:					13,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,6000000	14,59	8,75
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,6000000	19,15	11,49
(G)Total:					20,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								34,18
BDI:29,20%								9,98
Preço Unitário Total								44,16

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50348 VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO
AUTOMÁTICO D = 1/2"

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,4000000	0,19	0,07
VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO (DIÂMETRO DE ENTRADA: 1/2 ")	MATED-8141	un	1,0000000	54,20	54,20
(F)Total:					54,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,4000000	14,59	5,83
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,8000000	19,15	15,32
(G)Total:					21,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								75,42
BDI:29,20%								22,02
Preço Unitário Total								97,44

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48273 VÁLVULA SOLENÓIDE 2/3 VIAS NF. AÇÃO

Unidade: U

DIRETA 1/2" BSP

Observações: ARC-VAL-010

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA SOLENÓIDE 2/3 VIAS NF. AÇÃO DIRETA 1/2" BSP	MATED-12965	U	1,0000000	195,00	195,00
(F)Total:					195,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5400000	14,59	7,87
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5400000	19,15	10,34
(G)Total:					18,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								213,31
BDI:29,20%								62,28
Preço Unitário Total								275,59

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48272 VÁLVULA SOLENÓIDE 2/3 VIAS NF. AÇÃO

Unidade: U

DIRETA 3/8" BSP

Observações: ARC-VAL-005

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,5600000	0,19	0,10
VÁLVULA SOLENÓIDE 2/3 VIAS NF. AÇÃO DIRETA 3/8" BSP	MATED-12966	U	1,0000000	140,00	140,00
(F)Total:					140,10

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	0,5400000	14,59	7,87
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	0,5400000	19,15	10,34
(G)Total:					18,21

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								158,31
BDI:29,20%								46,22
Preço Unitário Total								204,53

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50295 VASO SANITÁRIO ENVELOPADO

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	MATED-11705	U	1,0000000	6,93	6,93
FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	MATED-11624	m	0,4000000	0,19	0,07
PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	MATED-12601	un	2,0000000	1,24	2,48
TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA E SPUD (COMPRIMENTO: 250MM/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/ 2"/TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	MATED-11492	un	1,0000000	25,76	25,76
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM REGISTRO INTERNO COM ACABAMENTO (ACIONAMENTO: SIMPLES/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/ 2")	MATED-11528	un	1,0000000	150,00	150,00
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	MATED-11744	un	1,0000000	104,12	104,12
(F)Total:					289,36

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50363	hora	6,0000000	14,59	87,54

SETOP-MG

Internet: www.transportes.mg.gov.br

FONE: (31) 3915 8309 - FAX: (31) 3915 8352

Rodovia Papa João Paulo ii, nº 4.143 (mg 010), Prédio Minas, 7º Andar - Serra Verde - cep 31630-901 - BH / MG



ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-48303	m3	0,0150000	399,40	5,99
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50374	hora	6,0000000	19,15	114,90
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	2,0000000	19,63	39,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	1,0000000	14,10	14,10
(G)Total:					261,79

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	551,15
BDI:29,20%	160,93
Preço Unitário Total	712,08

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50992 VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM
SILICONE PASTOSO

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SILICONE PASTOSO	MATED-13054	I	0,1000000	37,92	3,79
(F)Total:					3,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,9500000	14,10	13,39
(G)Total:					13,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								17,18
BDI:29,20%								5,01
Preço Unitário Total								22,19

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9907 VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA
VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA,
CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO,
INCLUSIVE ARMAÇÃO
Observações: AFERIDO 05/2019

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-8486	m3	1,0500000	409,59	430,06
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	46,5500000	13,57	631,68
FORMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8473	m2	33,7250000	36,91	1.244,78
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	1,0500000	76,63	80,46
(G)Total:					2.386,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.386,98
BDI:29,20%								696,99
Preço Unitário Total								3.083,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9904 VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA
VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA,
CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE
ARMAÇÃO

Unidade: m3

Observações: AFERIDO 05/2019

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-8486	m3	1,0500000	409,59	430,06
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	29,2600000	13,57	397,05
FORMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-8473	m2	33,7250000	36,91	1.244,78
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	ED-48324	m3	1,0500000	76,63	80,46
(G)Total:					2.152,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.152,35
BDI:29,20%								628,48
Preço Unitário Total								2.780,83

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-49461 VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL
PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO,
FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observações: ELE-PER-080
AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4" [6MM])	MATED-11888	m	1,0200000	4,50	4,59
(F)Total:					4,59

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,2716049	15,09	4,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1358024	19,82	2,69
(G)Total:					6,78

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,37
BDI:29,20%								3,32
Preço Unitário Total								14,69

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15650 VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL
PARA PERFILADO, DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE FORNECIMENTO,
FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/8" [10MM])	MATED-15972	m	1,0200000	12,90	13,15
(F)Total:					13,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3055556	15,09	4,61
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1527778	19,82	3,02
(G)Total:					7,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								20,78
BDI:29,20%								6,06
Preço Unitário Total								26,84

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-15970 VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL
PARA PERFILADO, DIÂMETRO 5/16", INCLUSIVE FORNECIMENTO,
FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO

Unidade: m

Observações: AFERIDO 03/2020

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 5/16" [8MM])	MATED-15971	m	1,0200000	6,80	6,93
(F)Total:					6,93

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,3492063	15,09	5,26
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,1746031	19,82	3,46
(G)Total:					8,72

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								15,65
BDI:29,20%								4,56
Preço Unitário Total								20,21

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-9199 VIDRACEIRO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: hora

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
VIDRACEIRO	MOED-9202	6,76	12,54	85,55	1,0000000	12,54
(B)Total:						12,54

Custo Horário da Execução (A) + (B)						12,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						12,54

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13096	hora	1,0000000	1,03	1,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13099	hora	1,0000000	0,55	0,55
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13098	hora	1,0000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATED-13097	hora	1,0000000	0,79	0,79
(F)Total:					2,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-9201	hora	1,0000000	0,13	0,13
EPI PARA VIDRACEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14678	hora	1,0000000	0,95	0,95
FERRAMENTAS PARA VIDRACEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-14713	hora	1,0000000	0,58	0,58
(G)Total:					1,66

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								16,63
BDI:29,20%								4,85
Preço Unitário Total								21,48

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51149 VIDRO ARAMADO E = 7 MM, COLOCADO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
VIDRO ARAMADO E = 7 CM, COLOCADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MATED- 11125	m2	1,00000000	190,06	190,06
(F)Total:					190,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								190,06
BDI:29,20%								55,49
Preço Unitário Total								245,55

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51155 VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 3MM,
INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE
BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL
Observações: VID-LIS-005
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE (FORMATO TIPO: U ALTURA: 13MM LARGURA: 10MM ESPESSURA: 5,5MM)	MATED- 9206	m	2,2000000	4,20	9,24
VIDRO CRISTAL (COR: INCOLOR/ESPESSURA: 3MM/TEXTURA: LISA)	MATED- 9224	m2	1,0000000	59,57	59,57
(F)Total:					68,81

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4583333	14,10	6,46
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 9199	hora	0,4583333	16,63	7,62
(G)Total:					14,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								82,89
BDI:29,20%								24,20
Preço Unitário Total								107,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51156 VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM,
INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE
BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL
Observações: VID-LIS-010
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE (FORMATO TIPO: U ALTURA: 13MM LARGURA: 10MM ESPESSURA: 5,5MM)	MATED- 9206	m	2,2000000	4,20	9,24
VIDRO CRISTAL (COR: INCOLOR/ESPESSURA: 4MM/TEXTURA: LISA)	MATED- 9225	m2	1,0000000	78,04	78,04
(F)Total:					87,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4583333	14,10	6,46
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 9199	hora	0,4583333	16,63	7,62
(G)Total:					14,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								101,36
BDI:29,20%								29,59
Preço Unitário Total								130,95

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51157 VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 6MM,
INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE
BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL
Observações: VID-LIS-015
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE (FORMATO TIPO: U ALTURA: 13MM LARGURA: 10MM ESPESSURA: 5,5MM)	MATED- 9206	m	2,2000000	4,20	9,24
VIDRO CRISTAL (COR: INCOLOR/ESPESSURA: 6MM/TEXTURA: LISA)	MATED- 9226	m2	1,0000000	109,95	109,95
(F)Total:					119,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5057471	14,10	7,13
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 9199	hora	0,5057471	16,63	8,41
(G)Total:					15,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								134,73
BDI:29,20%								39,34
Preço Unitário Total								174,07

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51154 VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO
CANELADO OU MARTELADO INCOLOR, ESP. 3MM OU 4MM,
INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE
BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL
Observações: VID-FAN-010
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE (FORMATO TIPO: U ALTURA: 13MM LARGURA: 10MM ESPESSURA: 5,5MM)	MATED- 9206	m	2,2000000	4,20	9,24
VIDRO IMPRESSO - FANTASIA (COR: INCOLOR/ ESPESSURA: 3MM OU 4MM/ TEXTURA: MATELADO OU CANELADO)	MATED- 9227	m2	1,0000000	64,67	64,67
(F)Total:					73,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,4583333	14,10	6,46
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 9199	hora	0,4583333	16,63	7,62
(G)Total:					14,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								87,99
BDI:29,20%								25,69
Preço Unitário Total								113,68

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51153 VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO MINI-BOREAL, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL
Observações: VID-FAN-005
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE (FORMATO TIPO: U ALTURA: 13MM LARGURA: 10MM ESPESSURA: 5,5MM)	MATED-9206	m	2,2000000	4,20	9,24
VIDRO IMPRESSO - FANTASIA (COR: INCOLOR ESPESSURA: 3MM TEXTURA: MINI BOREAL)	MATED-9246	m2	1,0000000	57,17	57,17
(F)Total:					66,41

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4583333	14,10	6,46
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-9199	hora	0,4583333	16,63	7,62
(G)Total:					14,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								80,49
BDI:29,20%								23,50
Preço Unitário Total								103,99

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51160 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM,
INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE
BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL
Observações: VID-TEM-015
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE (FORMATO TIPO: U ALTURA: 13MM LARGURA: 10MM ESPESSURA: 5,5MM)	MATED- 9206	m	2,2000000	4,20	9,24
VIDRO TEMPERADO (COR: INCOLOR/ESPESSURA: 10MM TEXTURA: LISA)	MATED- 9205	m2	1,0000000	207,40	207,40
(F)Total:					216,64

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5057471	14,10	7,13
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 9199	hora	0,5057471	16,63	8,41
(G)Total:					15,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								232,18
BDI:29,20%								67,79
Preço Unitário Total								299,97

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51158 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 6MM,
INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE
BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL
Observações: VID-TEM-005
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE (FORMATO TIPO: U ALTURA: 13MM LARGURA: 10MM ESPESSURA: 5,5MM)	MATED- 9206	m	2,2000000	4,20	9,24
VIDRO TEMPERADO (COR: INCOLOR ESPESSURA: 6MM TEXTURA: LISA)	MATED- 9209	m2	1,0000000	122,37	122,37
(F)Total:					131,61

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5057471	14,10	7,13
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 9199	hora	0,5057471	16,63	8,41
(G)Total:					15,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								147,15
BDI:29,20%								42,96
Preço Unitário Total								190,11

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51159 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 8MM,
INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE
BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,
EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL
Observações: VID-TEM-010
AFERIDO 12/2018

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE (FORMATO TIPO: U ALTURA: 13MM LARGURA: 10MM ESPESSURA: 5,5MM)	MATED- 9206	m	2,2000000	4,20	9,24
VIDRO TEMPERADO (COR: INCOLOR ESPESSURA: 8MM TEXTURA: LISA)	MATED- 9208	m2	1,0000000	159,76	159,76
(F)Total:					169,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,5057471	14,10	7,13
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 9199	hora	0,5057471	16,63	8,41
(G)Total:					15,54

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								184,54
BDI:29,20%								53,88
Preço Unitário Total								238,42

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-50850 VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM
CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA
PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	60,0000000	13,57	814,20
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49647	m2	10,5000000	42,29	444,04
FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	m3	1,0000000	524,21	524,21
(G)Total:					1.782,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.782,45
BDI:29,20%								520,47
Preço Unitário Total								2.302,92

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-48336 VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1
:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 18 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-48316	m3	1,0000000	408,72	408,72
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	Kg	60,0000000	13,57	814,20
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49645	m2	13,1653000	50,56	665,63
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	ED-48325	m3	1,0000000	97,78	97,78
(G)Total:					1.986,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.986,33
BDI:29,20%								580,00
Preço Unitário Total								2.566,33

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-21780 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: mês

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 21781	hora	176,0000000	18,33	3.226,08
(G)Total:					3.226,08

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								3.226,08
BDI:29,20%								942,01
Preço Unitário Total								4.168,09

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-4242 VISTA TRATADA COLORIDA 50 X 70

Unidade: PR A1

Observações: SETOP PROJETO: PROJ-EXE-510

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	MOED- 4332	97,15	97,15	85,55	3,0000000	291,45
ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	MOED- 4370	109,84	109,84	85,55	1,0000000	109,84
PROJETISTA CADISTA - PROJETO	MOED- 4714	42,04	42,04	85,55	3,0000000	126,12
TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	MOED- 4333	25,79	25,79	85,55	2,0000000	51,58
(B)Total:					578,99	

Custo Horário da Execução (A) + (B)						578,99
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						578,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	MATED-4735	un	0,5000000	6,43	3,21
ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/ CROMICOTE, C/ESPIRAL	MATED-4736	un	0,2500000	3,48	0,87
PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	MATED-4737	un	2,0000000	8,80	17,60
PLOTAGEM SULFITE - FORMATO A1	MATED-4738	un	1,0000000	3,03	3,03
(F)Total:					24.71

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								603,70
BDI:29,20%								176,28
Preço Unitário Total								779,98

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E
INFRAESTRUTURA - SETOP - REGIÃO SUL

C/ Desoneração

JULHO/2021

Serviço: ED-51092 VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60kA

Unidade: U

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60kA	MATED-12175	U	1,0000000	65,40	65,40
(F)Total:					65,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50362	hora	0,5500000	15,09	8,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50373	hora	0,5500000	19,82	10,90
(G)Total:					19,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								84,59
BDI:29,20%								24,70
Preço Unitário Total								109,29