



OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES/MG - 14 DE SETEMBRO DE 2021


 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Reitoria		IFSULDEMINAS – TRÊS CORAÇÕES				SINAPI: JUL2021	SETOP: JUL2021	MERCADO: AGO2021	BDI (OBRA): 25,00%	BDI (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (CAMPUS 01 – RUA CEL. EDGARD)				Responsável:		COINFRA.REITORIA		VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA:
DATA 14/09/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA				Local da Obra:		TRÊS CORAÇÕES - MG		R\$ 333.065,47
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES – RUA CORONEL EDGARD CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE, Nº 61 – BAIRRO CHÁCARA DAS ROSAS – TRÊS CORAÇÕES /MG – CEP: 37.417-158										
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item			
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS								SUBTOTAL 01 =	R\$ 11.659,92
1.1	GERAIS									
1.1.1	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	M2	8,00	R\$ 184,08	R\$ 230,10	R\$ 1.472,64	R\$ 1.840,80		
1.1.2	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	MÊS	6,00	R\$ 617,56	R\$ 771,95	R\$ 3.705,36	R\$ 4.631,70		
1.2	TUBULAÇÃO DOS HIDRANTES – ADMINISTRAÇÃO E SALAS									
1.2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M³	5,00	R\$ 37,21	R\$ 46,51	R\$ 186,05	R\$ 232,56		
1.2.2	DEM-CON-005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	3,43	R\$ 208,81	R\$ 261,01	R\$ 716,22	R\$ 895,27		
1.2.3	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	39,34	R\$ 9,04	R\$ 11,30	R\$ 355,63	R\$ 444,54		
1.2.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	29,93	R\$ 55,81	R\$ 69,76	R\$ 1.670,39	R\$ 2.087,99		
1.2.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M³	29,93	R\$ 33,84	R\$ 42,30	R\$ 1.012,83	R\$ 1.266,04		
1.3	INSTALAÇÃO DA SIRENE E BOTOEIRA – ADMINISTRAÇÃO E SALAS									
1.3.1	DEM-CON-005	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	1,00	R\$ 208,81	R\$ 261,01	R\$ 208,81	R\$ 261,01		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								SUBTOTAL 02 =	R\$ 625,82
2.1	BOTA FORA DA EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO DOS HIDRANTES – ADMINISTRAÇÃO E SALAS									
2.1.1	DEM-CON-020	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	8,43	R\$ 59,39	R\$ 74,24	R\$ 500,66	R\$ 625,82		
3	INFRAESTRUTURA								SUBTOTAL 03 =	R\$ 0,00
4	SUPERESTRUTURA								SUBTOTAL 04 =	R\$ 0,00
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO								SUBTOTAL 05 =	R\$ 419,44
5.1	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	5,00	R\$ 67,11	R\$ 83,89	R\$ 335,55	R\$ 419,44		
6	ESQUADRIAS								SUBTOTAL 06 =	R\$ 0,00
7	COBERTURA								SUBTOTAL 07 =	R\$ 0,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								SUBTOTAL 08 =	R\$ 42.274,08
8.1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ALARME – SETOR 1 – ADMINISTRAÇÃO									
8.1.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UNI.	45,00	R\$ 70,34	R\$ 87,93	R\$ 3.165,30	R\$ 3.956,63		


OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES/MG - 14 DE SETEMBRO DE 2021

<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Reitoria</div></div>		IFSULDEMINAS – TRÊS CORAÇÕES				SINAPI: JUL2021	SETOP: JUL2021	MERCADO: AGO2021	BDI (OBRA): 25,00%	BDI (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (CAMPUS 01 – RUA CEL. EDGARD)				Responsável: COINFRA.REITORIA				VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA:
DATA	14/09/2021	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA				Local da Obra:		TRÊS CORAÇÕES - MG		
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES – RUA CORONEL EDGARD CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE, Nº 61 – BAIRRO CHÁCARA DAS ROSAS – TRÊS CORAÇÕES /MG – CEP: 37.417-158										
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item			
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI		
8.1.2	ELE-CON-195	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	45,00	R\$ 25,74	R\$ 32,18	R\$ 1.158,30	R\$ 1.447,88		
8.1.3	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNI.	65,00	R\$ 28,39	R\$ 35,49	R\$ 1.845,35	R\$ 2.306,69		
8.1.4	ELE-PLA-020	PLACA CEGA PARA CAIXA , 2" X 4" -	UNI.	20,00	R\$ 5,34	R\$ 6,68	R\$ 106,80	R\$ 133,50		
8.1.5	ELE-ELE-010	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO.(TOMADAS PARA ILUMINAÇÃO)	M	65,00	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 839,80	R\$ 1.049,75		
8.1.6	91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V – FLEXÍVEL	M	195,00	R\$ 3,65	R\$ 4,56	R\$ 711,75	R\$ 889,69		
8.1.7	INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALARME E BOMBA)	UNI.	11,00	R\$ 109,73	R\$ 137,16	R\$ 1.207,03	R\$ 1.508,79		
8.1.8	INC-BOM-030	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V (INSTALAR SIRENE AUDIOVISUAL)	UNI.	6,00	R\$ 54,85	R\$ 68,56	R\$ 329,10	R\$ 411,38		
8.1.9	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 COR VERMELHO (SIRENES, BOTOEIRAS E DETECTORES DE FUMAÇA)	UNI.	35,00	R\$ 28,39	R\$ 35,49	R\$ 993,65	R\$ 1.242,06		
8.1.10	ELE-PLA-020	PLACA CEGA PARA CAIXA , 2" X 4" -COR VERMELHO (SIRENES, BOTOEIRAS E DETECTORES DE FUMAÇA)	UNI.	18,00	R\$ 5,34	R\$ 6,68	R\$ 96,12	R\$ 120,15		
8.1.11	ELE-ELE-010	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO.COR VERMELHO (SIRENES, BOTOEIRAS E DETECTORES DE FUMAÇA)	M	315,00	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 4.069,80	R\$ 5.087,25		
8.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ALARME – SETOR 2 – SALAS DE AULAS									
8.2.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UNI.	60,00	R\$ 70,34	R\$ 87,93	R\$ 4.220,40	R\$ 5.275,50		
8.2.2	ELE-CON-195	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	60,00	R\$ 25,74	R\$ 32,18	R\$ 1.544,40	R\$ 1.930,50		
8.2.3	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNI.	100,00	R\$ 28,39	R\$ 35,49	R\$ 2.839,00	R\$ 3.548,75		
8.2.4	ELE-PLA-020	PLACA CEGA PARA CAIXA , 2" X 4" -	UNI.	40,00	R\$ 5,34	R\$ 6,68	R\$ 213,60	R\$ 267,00		
8.2.5	ELE-ELE-010	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO.(TOMADAS PARA ILUMINAÇÃO)	M	100,00	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 1.292,00	R\$ 1.615,00		
8.2.6	91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V – FLEXÍVEL	M	300,00	R\$ 3,65	R\$ 4,56	R\$ 1.095,00	R\$ 1.368,75		
8.2.7	INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALARME E BOMBA)	UNI.	9,00	R\$ 109,73	R\$ 137,16	R\$ 987,57	R\$ 1.234,46		
8.2.8	INC-BOM-030	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V (INSTALAR SIRENE AUDIOVISUAL)	UNI.	5,00	R\$ 54,85	R\$ 68,56	R\$ 274,25	R\$ 342,81		
8.2.9	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (¾"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 COR VERMELHO (SIRENES, BOTOEIRAS E DETECTORES DE FUMAÇA)	UNI.	40,00	R\$ 28,39	R\$ 35,49	R\$ 1.135,60	R\$ 1.419,50		


<div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Reitoria</div>		IFSULDEMINAS – TRÊS CORAÇÕES				SINAPI: JUL2021	SETOP: JUL2021	MERCADO: AGO2021	BDI (OBRA): 25,00%	BDI (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (CAMPUS 01 – RUA CEL. EDGARD)				Responsável: COINFRA.REITORIA				VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA:
DATA 14/09/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA				Local da Obra:		TRÊS CORAÇÕES - MG		R\$ 333.065,47
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES – RUA CORONEL EDGARD CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE, Nº 61 – BAIRRO CHÁCARA DAS ROSAS – TRÊS CORAÇÕES /MG – CEP: 37.417-158										
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item			
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI		
8.2.10	ELE-PLA-020	PLACA CEGA PARA CAIXA , 2" X 4" -COR VERMELHO (SIRENES, BOTOEIRAS E DETECTORES DE FUMAÇA)	UNI.	26,00	R\$ 5,34	R\$ 6,68	R\$ 138,84	R\$ 173,55		
8.2.11	ELE-ELE-010	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO.COR VERMELHO (SIRENES, BOTOEIRAS E DETECTORES DE FUMAÇA)	M	430,00	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 5.555,60	R\$ 6.944,50		
9	INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONIA							SUBTOTAL 09 =	R\$ 0,00	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS / PLUVIAIS							SUBTOTAL 10 =	R\$ 20.594,95	
10.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS – CAIXA D'ÁGUA									
10.1.1	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	2,00	R\$ 7.465,03	R\$ 9.331,29	R\$ 14.930,06	R\$ 18.662,58		
10.1.2	ARC-COM-010	PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 80 A 125 PSI	UND	1,00	R\$ 94,91	R\$ 118,64	R\$ 94,91	R\$ 118,64		
10.1.3	INC-MAN-020	MANÔMETRO WILLY, MOD.21/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100PSI	UND	1,00	R\$ 60,87	R\$ 76,09	R\$ 60,87	R\$ 76,09		
10.1.4	INC-BOM-010	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	UND	1,00	R\$ 429,99	R\$ 537,49	R\$ 429,99	R\$ 537,49		
10.1.5	13369	CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUSIVEL NH00, CORRENTE NOMINAL DE 160 A, TENSAO DE 500 V	UND	1,00	R\$ 245,98	R\$ 307,48	R\$ 245,98	R\$ 307,48		
10.1.6	MET-VAL-060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 ½")	UND	1,00	R\$ 389,49	R\$ 486,86	R\$ 389,49	R\$ 486,86		
10.1.7	NC-BOM-025	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	UNI.	1,00	R\$ 324,66	R\$ 405,83	R\$ 324,66	R\$ 405,83		
11	IMPERMEABILIZAÇÃO/ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA							SUBTOTAL 11 =	R\$ 0,00	
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO							SUBTOTAL 12 =	R\$ 137.822,24	
12.1	INSTALAÇÃO DOS HIDRANTES – SETOR 1 ADMINISTRAÇÃO									
12.1.1	HID-TUB-125	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2. ½"	M	210,00	R\$ 160,68	R\$ 200,85	R\$ 33.742,80	R\$ 42.178,50		
12.1.2	HID-TUB-110	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1.1/4"	M	15,00	R\$ 92,37	R\$ 115,46	R\$ 1.385,55	R\$ 1.731,94		
12.1.3	HID-TUB-105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1"	M	15,00	R\$ 75,84	R\$ 94,80	R\$ 1.137,60	R\$ 1.422,00		
12.1.4	MET-VAL-040	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 32 MM (1 ¼")	UNI.	1,00	R\$ 185,34	R\$ 231,68	R\$ 185,34	R\$ 231,68		
12.1.5	MET-VAL-060	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 ½")	UNI.	1,00	R\$ 389,49	R\$ 486,86	R\$ 389,49	R\$ 486,86		


OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES/MG - 14 DE SETEMBRO DE 2021

<div><div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Reitoria</div></div>		IFSULDEMINAS – TRÊS CORAÇÕES				SINAPI: JUL2021	SETOP: JUL2021	MERCADO: AGO2021	BDI (OBRA): 25,00%	BDI (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (CAMPUS 01 – RUA CEL. EDGARD)				Responsável: COINFRA.REITORIA				VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA:
DATA 14/09/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA				Local da Obra:		TRÊS CORAÇÕES - MG		
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES – RUA CORONEL EDGARD CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE, Nº 61 – BAIRRO CHÁCARA DAS ROSAS – TRÊS CORAÇÕES /MG – CEP: 37.417-158										
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item			
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI		
12.1.6	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNI.	2,00	R\$ 268,44	R\$ 335,55	R\$ 536,88	R\$ 671,10		
12.1.7	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNI.	1,00	R\$ 74,60	R\$ 93,25	R\$ 74,60	R\$ 93,25		
12.1.8	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNI.	1,00	R\$ 56,89	R\$ 71,11	R\$ 56,89	R\$ 71,11		
12.1.9	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	UNI.	2,00	R\$ 189,52	R\$ 236,90	R\$ 379,04	R\$ 473,80		
12.1.10	DEM-MET-010	REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS	UNI.	5,00	R\$ 12,94	R\$ 16,18	R\$ 64,70	R\$ 80,88		
12.1.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 8,31	R\$ 10,39	R\$ 498,60	R\$ 623,25		
12.1.12	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UNI.	9,00	R\$ 466,26	R\$ 582,83	R\$ 4.196,34	R\$ 5.245,43		
12.1.13	INC-CHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	UNI.	5,00	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 76,25	R\$ 95,31		
12.1.14	DEM-MET-010	REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS	UNI.	10,00	R\$ 12,94	R\$ 16,18	R\$ 129,40	R\$ 161,75		
12.1.15	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI.	5,00	R\$ 1.183,32	R\$ 1.479,15	R\$ 5.916,60	R\$ 7.395,75		
12.1.16	INC-ABR-005	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	UNI.	2,00	R\$ 305,97	R\$ 382,46	R\$ 611,94	R\$ 764,93		
12.1.17	INC-HID-005	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UNI.	1,00	R\$ 619,53	R\$ 774,41	R\$ 619,53	R\$ 774,41		
12.1.18	C. 12.1.18	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 4-A:40-B:C, CAPACIDADE 8 KG	UNI.	10,00	R\$ 215,78	R\$ 269,73	R\$ 2.157,80	R\$ 2.697,25		
12.1.19	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UNI.	10,00	R\$ 47,73	R\$ 59,66	R\$ 477,30	R\$ 596,63		
12.1.20	INC-PLA-030	PLACA FOTOLUMINESCENTE	UNI.	70,00	R\$ 19,27	R\$ 24,09	R\$ 1.348,90	R\$ 1.686,13		
12.1.21	C.12.1.21	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL COM ATÉ 150 ENDEREÇOS (MESMA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA MARCA ASCAEL, MODELO: ACDE 24/16 PLUS)	UNI.	1,00	R\$ 2.064,63	R\$ 2.580,79	R\$ 2.064,63	R\$ 2.580,79		
12.1.22	C. 12.1.22	CABO SHIELD BLINDADO 3 X 1,50 MM² PARA ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL (CABO SHIELD PARA LIGAR O ALARME EM TODOS OS SETORES)	M	420,00	R\$ 17,00	R\$ 21,25	R\$ 7.140,00	R\$ 8.925,00		
12.1.23	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	R\$ 2,48	R\$ 3,10	R\$ 248,00	R\$ 310,00		

 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Reitoria	IFSULDEMINAS – TRÊS CORAÇÕES				SINAPI: JUL2021	SETOP: JUL2021	MERCADO: AGO2021	BDI (OBRA): 25,00%	BDI (MAT+EQUIP): 16,32%
	OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (CAMPUS 01 – RUA CEL. EDGARD)				Responsável: COINFRA.REITORIA				VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA: R\$ 333.065,47
DATA	14/09/2021	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA				Local da Obra:		TRÊS CORAÇÕES - MG	
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES – RUA CORONEL EDGARD CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE, Nº 61 – BAIRRO CHÁCARA DAS ROSAS – TRÊS CORAÇÕES /MG – CEP: 37.417-158									
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
12.1.24	C. 12.1.24	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI.	21,00	R\$ 178,85	R\$ 223,56	R\$ 3.755,85	R\$ 4.694,81	
12.2	INSTALAÇÃO DOS	HIDRANTES – SETOR 2 – SALAS DE AULA							
12.2.1	HID-TUB-125	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2. ½"	M	80,00	R\$ 160,68	R\$ 200,85	R\$ 12.854,40	R\$ 16.068,00	
12.2.2	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UNI.	4,00	R\$ 466,26	R\$ 582,83	R\$ 1.865,04	R\$ 2.331,30	
12.2.3	INC-CHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	UNI.	4,00	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 61,00	R\$ 76,25	
12.2.4	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI.	4,00	R\$ 1.183,36	R\$ 1.479,20	R\$ 4.733,44	R\$ 5.916,80	
12.2.5	C. 12.1.18	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 4-A:40-B:C, CAPACIDADE 8 KG	UNI.	10,00	R\$ 215,78	R\$ 269,73	R\$ 2.157,80	R\$ 2.697,25	
12.2.6	INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UNI.	10,00	R\$ 47,73	R\$ 59,66	R\$ 477,30	R\$ 596,63	
12.2.7	INC-PLA-030	PLACA FOTOLUMINESCENTE	UNI.	70,00	R\$ 19,27	R\$ 24,09	R\$ 1.348,90	R\$ 1.686,13	
12.2.8	C.12.1.21	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL COM ATÉ 150 ENDEREÇOS (MESMA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA MARCA ASCAEL, MODELO: ACDE 24/16 PLUS)	UNI.	1,00	R\$ 2.064,63	R\$ 2.580,79	R\$ 2.064,63	R\$ 2.580,79	
12.2.9	C. 12.1.22	CABO SHIELD BLINDADO 3 X 1,50 MM² PARA ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL (CABO SHIELD PARA LIGAR O ALARME EM TODOS OS SETORES)	M	520,00	R\$ 17,00	R\$ 21,25	R\$ 8.840,00	R\$ 11.050,00	
12.2.10	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	R\$ 2,48	R\$ 3,10	R\$ 248,00	R\$ 310,00	
12.2.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	R\$ 3,65	R\$ 4,56	R\$ 365,00	R\$ 456,25	
12.2.12	C. 12.1.24	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI.	45,00	R\$ 178,85	R\$ 223,56	R\$ 8.048,25	R\$ 10.060,31	
13	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							SUBTOTAL 13 =	R\$ 332,88
13.1	EMBOÇO POSTERIOR À INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DOS HIDRANTES – SETOR 1 - ADMINISTRAÇÃO								
13.1.1	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	10,00	R\$ 26,63	R\$ 33,29	R\$ 266,30	R\$ 332,88	
14	VIDROS							SUBTOTAL 14 =	R\$ 0,00
15	PINTURA/SINALIZAÇÃO							SUBTOTAL 15 =	R\$ 10.128,63
15.1	PINTURA DOS HIDRANTES E GUARDA-CORPO								

OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES/MG - 14 DE SETEMBRO DE 2021

 INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Reitoria		IFSULDEMINAS – TRÊS CORAÇÕES		SINAPI: JUL2021	SETOP: JUL2021	MERCADO: AGO2021	BDI (OBRA): 25,00%	BDI (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (CAMPUS 01 – RUA CEL. EDGARD)		Responsável: COINFRA.REITORIA				VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA:
DATA	14/09/2021	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		Local da Obra: TRÊS CORAÇÕES - MG				
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES – RUA CORONEL EDGARD CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE, Nº 61 – BAIRRO CHÁCARA DAS ROSAS – TRÊS CORAÇÕES /MG – CEP: 37.417-158								
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
15.1.1	PIN-ESM-030	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS(2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PINTURA DOS HIDRANTES EXTERNOS, TUBULAÇÕES E TAMPA DO HIDRANTE DE RECALQUE)	M	320,00	R\$ 16,62	R\$ 20,78	R\$ 5.318,40	R\$ 6.648,00
15.1.2	PIN-ESM-030	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS(2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PINTURA DOS GUARDA-CORPOS E COMPLEMENTOS)	M	100,00	R\$ 16,62	R\$ 20,78	R\$ 1.662,00	R\$ 2.077,50
15.2	PINTURA POSTERIOR A INSTALAÇÃO DOS ALARMES – GUARITA							
15.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	50,00	R\$ 2,29	R\$ 2,86	R\$ 114,50	R\$ 143,13
15.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M²	50,00	R\$ 11,64	R\$ 14,55	R\$ 582,00	R\$ 727,50
15.2.3	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²	50,00	R\$ 8,52	R\$ 10,65	R\$ 426,00	R\$ 532,50
16	PISOS						SUBTOTAL 16 =	R\$ 1.509,14
16.1	EXECUÇÃO DE PISO APÓS A INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DOS HIDRANTES – SETOR 1 – ADMINISTRAÇÃO							
16.1.1	PIS-CIM-080	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M²	3,43	R\$ 44,72	R\$ 55,90	R\$ 153,39	R\$ 191,74
16.1.2	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	39,34	R\$ 26,79	R\$ 33,49	R\$ 1.053,92	R\$ 1.317,40
17	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						SUBTOTAL 17 =	R\$ 66.339,43
17.1	INSTALAÇÃO – SETOR 2 – SALAS DE AULA							
17.1.1	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	18,6	R\$ 637,44	R\$ 796,80	R\$ 11.856,38	R\$ 14.820,48
17.1.2	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO (FECHAMENTO DO GUARDA-CORPO PARA VÃOS DE 15CM (6 BARRAS NA RAMPA)	M	355,15	R\$ 116,05	R\$ 145,06	R\$ 41.215,16	R\$ 51.518,95
18	EQUIPAMENTOS						SUBTOTAL 18 =	R\$ 0,00
19	FORROS						SUBTOTAL 19 =	R\$ 0,00
20	AR CONDICIONADO						SUBTOTAL 20 =	R\$ 0,00
21	INST. ESPECIAIS (SOM, ALARME, CFTV,OUTROS)						SUBTOTAL 21 =	R\$ 0,00
22	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO						SUBTOTAL 22 =	R\$ 26.886,20
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
22.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 80,84	R\$ 101,05	R\$ 3.233,60	R\$ 4.042,00

<div></div> <div>INSTITUTO FEDERAL</div> <div>Sul de Minas Gerais</div> <div>Reitoria</div>		IFSULDEMINAS – TRÊS CORAÇÕES			SINAPI:	SETOP:	MERCADO:	BDI (OBRA):	BDI (MAT+EQUIP):	
		OBRA: ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (CAMPUS 01 – RUA CEL. EDGARD)			Responsável: COINFRA.REITORIA				25,00%	16,32%
DATA 14/09/2021		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			Local da Obra: TRÊS CORAÇÕES - MG				VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA: R\$ 333.065,47	
IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES – RUA CORONEL EDGARD CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE, Nº 61 – BAIRRO CHÁCARA DAS ROSAS – TRÊS CORAÇÕES /MG – CEP: 37.417-158										
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item			
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI		
22.1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	R\$ 55,02	R\$ 68,78	R\$ 17.606,40	R\$ 22.008,00		
22.2	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL									
22.2.1	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PR	5,00	R\$ 10,21	R\$ 12,76	R\$ 51,05	R\$ 63,81		
22.2.2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PR	6,00	R\$ 54,48	R\$ 68,10	R\$ 326,88	R\$ 408,60		
22.2.3	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	3,00	R\$ 14,75	R\$ 18,44	R\$ 44,25	R\$ 55,31		
22.2.4	12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	6,00	R\$ 11,35	R\$ 14,19	R\$ 68,10	R\$ 85,13		
22.2.5	36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	UN	3,00	R\$ 54,48	R\$ 68,10	R\$ 163,44	R\$ 204,30		
22.2.6	36144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF1	UN	12,00	R\$ 1,27	R\$ 1,59	R\$ 15,24	R\$ 19,05		
23	PROJETOS						SUBTOTAL 23 =		R\$ 2.840,26	
23.1	PROJ-EXE-465	APROVAÇÃO DE PROJETO NO CORPO DE BOMBEIROS (> INTERIOR) – (REFERENTE À TODA A DOCUMENTAÇÃO PARA EMISSÃO DO AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS – AVCB)	UNID.	1,00	R\$ 2.272,21	R\$ 2.840,26	R\$ 2.272,21	R\$ 2.840,26		
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						SUBTOTAL 24 =		R\$ 11.632,50	
24.1	LIM-PER-010	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 4 HORAS DIÁRIAS	UNID.	6,00	R\$ 1.551,00	R\$ 1.938,75	R\$ 9.306,00	R\$ 11.632,50		
Área da obra (m²) :			VALOR TOTAL SEM BDI (OBRA) =							R\$ 266.452,37
4.034,81			VALOR TOTAL SEM BDI (MAT+EQUIP) =							R\$ 0,00
Custo/m² :			(OBRA) BDI 01 = 25,00%							R\$ 66.613,09
R\$ 82,55			(MAT+EQUIP) BDI 02 = 16,32%							R\$ 0,00
			VALOR TOTAL COM BDI =							R\$ 333.065,47