

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS, CAMPUS MACHADO - MG			
ORÇAMENTO - SERVIÇOS		MACHADO - MG	27 de Setembro de 2017
OBRA/SERVIÇO :	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DA ÁREA DE VIVÊNCIA	BDI = 24,52%	(serviços)
LOCAL:	RODOVIA MACHADO - PARAGUAÇU, KM 3, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MACHADO - MINAS GERAIS - CEP: 37.750-000	BDI = 10,89%	(equipamentos)
		LS = 88,79%	(horista)
		LS = 51,63%	(mensalista)
		VALOR GLOBAL:	499.415,91

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	QUANT.	UNID	%	P.UNIT (R\$)		P.TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				S/ BDI	C/ BDI	
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1.1	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	66,00	h	1,1450%	R\$ 69,58	R\$ 86,64	R\$ 5.718,31
1.1.2	93572	Encarregado geral de obras com encargos complementares	3,00	mês	3,8925%	R\$ 5.203,90	R\$ 6.479,90	R\$ 19.439,69
1.1.3	90766	Almoxarife com encargos complementares	264,00	h	1,2302%	R\$ 18,69	R\$ 23,27	R\$ 6.144,02
					6,2677%			R\$ 31.302,01
		SUBTOTAL			6,2677%			R\$ 31.302,01
2.0		MOVIMENTO DE TERRA/PAVIMENTAÇÃO						
2.1	74205/1	Escavação mecânica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	12.125,48	m3	3,8093%	R\$ 1,26	R\$ 1,57	R\$ 19.024,30
2.2	74010/1	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3 /16t e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	12.125,48	m3	4,2930%	R\$ 1,42	R\$ 1,77	R\$ 21.440,08
2.3	95426	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada m3xkm (unidade: m3xkm). Considerado 1 km	12.125,48	m3xkm	2,3581%	R\$ 0,78	R\$ 0,97	R\$ 11.776,95
2.4	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	12.125,48	m3	2,2372%	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 11.173,00
2.5	72961	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	3.490,18	m2	0,8963%	R\$ 1,03	R\$ 1,28	R\$ 4.476,35
2.6	4011219-SICRO	Base e Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (2 camadas de 20cm, cada)	1.396,07	m3	2,5097%	R\$ 7,21	R\$ 8,98	R\$ 12.533,78
2.7	72945	Imprimação de base de pavimentação com ADP cm-30	3.490,18	m2	3,9682%	R\$ 4,56	R\$ 5,68	R\$ 19.817,63
2.8	4011353-SICRO	Pintura de ligação - RR 2C	1.396,07	m2	0,0627%	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 312,91
2.9	5915321-SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (DMT=10km)	4.188,24	txkm	0,4281%	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 2.138,23
2.10	5914643-SICRO	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga em vibro-acabadora	418,82	t	0,5535%	R\$ 5,30	R\$ 6,60	R\$ 2.764,05
2.11	4011436-SICRO	Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm exclusive transporte.	418,82	t	10,1669%	R\$ 97,36	R\$ 121,23	R\$ 50.775,15
2.12	6416238-SICRO	Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa II - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais	418,82	t	8,7102%	R\$ 83,41	R\$ 103,86	R\$ 43.499,95
		SUBTOTAL			39,9932%			R\$ 199.732,39
3.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS/VOZ (Fornecimento e instalação)						
3.1	11997/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,100W,bivolt, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj.FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos	26,00	un	12,1566%	R\$ 1.875,26	R\$ 2.335,07	R\$ 60.711,92
3.2	73769/3	Poste de aço cônico contínuo curvo duplo, flangeado, com janela de inspeção h=9m - fornecimento e instalação.	13,00	un	4,0352%	R\$ 1.244,94	R\$ 1.550,20	R\$ 20.152,59
3.3	83447	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	16,00	un	0,5238%	R\$ 131,31	R\$ 163,51	R\$ 2.616,12
3.4	91926	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	295,40	m	0,1429%	R\$ 1,94	R\$ 2,42	R\$ 713,59
3.5	91929	Subramais composto de cabos semirígidos 1KV de 4,00mm2.	369,50	m	0,3132%	R\$ 3,40	R\$ 4,23	R\$ 1.564,34
3.6	91863	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 3/4" para instalação elétrica	76,20	m	0,1168%	R\$ 6,15	R\$ 7,66	R\$ 583,54
3.7	91864	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 1" para instalação elétrica	204,60	m	0,4101%	R\$ 8,04	R\$ 10,01	R\$ 2.048,33
3.8	91865	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4" para instalação elétrica	21,70	m	0,0540%	R\$ 9,98	R\$ 12,43	R\$ 269,67
		SUBTOTAL			17,7528%			R\$ 88.660,10
4.0		Rede de Drenagem do Estacionamento						
4.1	94275	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	212,82	m	1,6152%	R\$ 30,44	R\$ 37,90	R\$ 8.066,71
4.2	2003943-SICRO	Meio fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	179,00	m	0,7181%	R\$ 16,09	R\$ 20,04	R\$ 3.586,31
4.3	2003813-SICRO	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	225,50	m	6,8099%	R\$ 121,12	R\$ 150,82	R\$ 34.009,60
4.4	92210	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	57,00	m	1,2616%	R\$ 88,77	R\$ 110,54	R\$ 6.300,58
4.5	92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	29,00	m	1,0531%	R\$ 145,65	R\$ 181,36	R\$ 5.259,54
4.6	2003622-SICRO	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	4,00	un	1,5123%	R\$ 1.516,33	R\$ 1.888,13	R\$ 7.552,54
4.7	2003642-SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	3,00	un	0,6925%	R\$ 925,81	R\$ 1.152,82	R\$ 3.458,46
4.8	74206/1	Caixa coletora, 1,20x1,20x1,50m, com fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	12,00	un	3,4123%	R\$ 1.140,48	R\$ 1.420,13	R\$ 17.041,51
4.9	1106165-SICRO	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	15,20	m3	0,9036%	R\$ 238,42	R\$ 296,88	R\$ 4.512,58
4.10	83338	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m3	71,64	m3	0,0350%	R\$ 1,96	R\$ 2,44	R\$ 174,84
4.11	73964/6	Reaterro de vala com compactação manual	38,48	m3	0,3457%	R\$ 36,03	R\$ 44,86	R\$ 1.726,33

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS, CAMPUS MACHADO - MG			
ORÇAMENTO - SERVIÇOS		MACHADO - MG	27 de Setembro de 2017
OBRAS/SERVIÇO :	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO DA ÁREA DE VIVÊNCIA	BDI = 24,52%	(serviços)
LOCAL:	RODOVIA MACHADO - PARAGUAÇU, KM 3, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MACHADO - MINAS GERAIS - CEP: 37.750-000	BDI = 10,89%	(equipamentos)
		LS = 88,79%	(horista)
		LS = 51,63%	(mensalista)
		VALOR GLOBAL:	499.415,91

ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	QUANT.	UNID	%	P.UNIT (R\$)		P.TOTAL (R\$)
4.12	74010/1	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3 /16t e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	33,16	m3	0,0117%	R\$ 1,42	R\$ 1,77	R\$ 58,64
4.13	95426	Transporte com caminhão basculante de 18 m3, em via urbana pavimentada m3xkm (unidade: m3xkm). Considerado 1 km	33,16	m3	0,0064%	R\$ 0,78	R\$ 0,97	R\$ 32,21
		SUBTOTAL			18,3774%			R\$ 91.779,84
5.0		REVESTIMENTO (Fornecimento e instalação)						
5.1	92396	Bloco de pavimento intertravado de cimento estrutural de acordo com NBR 9780 e NBR 9781, com friso de espaçamento e resistente a tráfego de pessoas - resistência mínima a compressão de 35MPa. Espessura 6cm.	139,17	m2	1,9099%	R\$ 55,04	R\$ 68,54	R\$ 9.538,13
		SUBTOTAL			1,9099%			R\$ 9.538,13
6		SINALIZAÇÃO/PAISAGISMO						
6.1	5213442-SICRO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	11,00	un	0,8854%	R\$ 322,84	R\$ 402,00	R\$ 4.422,00
6.2	5213450-SICRO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	4,00	un	0,1924%	R\$ 192,92	R\$ 240,22	R\$ 960,90
6.3	5213458-SICRO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	9,00	un	0,8851%	R\$ 394,42	R\$ 491,13	R\$ 4.420,19
6.4	5213462-SICRO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em fibra, R2 lado 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	4,00	un	0,1882%	R\$ 188,74	R\$ 235,02	R\$ 940,08
6.5	5213853-SICRO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	11,00	un	0,7411%	R\$ 270,23	R\$ 336,49	R\$ 3.701,39
6.6	5213861-SICRO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 1 m	8,00	un	0,4279%	R\$ 214,53	R\$ 267,13	R\$ 2.137,06
6.7	5213857-SICRO	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	9,00	un	0,5132%	R\$ 228,69	R\$ 284,76	R\$ 2.562,88
6.8	85178	Plantio de arbusto com altura 50 a 100cm, em cava de 60x80x60cm	173,00	un	2,6968%	R\$ 62,52	R\$ 77,85	R\$ 13.468,03
6.9	73967/1	Plantio de árvore regional, altura de 1,00m, em cava de 80x80x80cm	54,00	un	1,3165%	R\$ 97,78	R\$ 121,76	R\$ 6.574,81
6.10	73967/2	Plantio de árvore regional, altura maior que 2,00m, em cava de 80x80x 80cm (Palmeira)	1,00	un	0,0339%	R\$ 135,89	R\$ 169,21	R\$ 169,21
6.11	85180	Grama esmeralda em rolo incluindo preparo do solo e plantio.	2.404,00	m2	6,7252%	R\$ 11,22	R\$ 13,97	R\$ 33.586,63
6.12	5214002-SICRO	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsificada em água - espessura de 0,3 mm	209,31	m2	1,0933%	R\$ 20,95	R\$ 26,09	R\$ 5.460,26
		SUBTOTAL			15,6990%			R\$ 78.403,44
TOTAL GERAL					100,0000%			R\$ 499.415,91

FONTES DE PREÇOS UNITÁRIOS:
 XXXXX/X - SINAP AGOSTO/2017 (COM DESONERAÇÃO)
 XXXXXXXX - SICRO 03/2017 (COM DESONERAÇÃO)
 XXX-XXX-XXX - SETOP SUL (COM DESONERAÇÃO) (JULHO/2017)
 XXXXX/ORSE - ORSE - SERGIPE (JULHO/2017)
 COMPOSIÇÃO - Composição de Preços Unitários Anexa
 * COTAÇÃO DE MERCADO

JONAS ISRAEL CATÃO RODRIGUES
 CREA:2102126412
 CPF: 030.063.724-17