

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TREVO SANTA RITA

Revisão: R02

Projeto:

TREVO SANTA RITA

Responsável:



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

Informações:

Data: 14/05/2021

BDI 24,23%

Referências

SINAPI mar/21

SETOP jan/21

PROJETO EXECUTIVO - TREVO SANTA RITA

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$	11.820,98	R\$ 14.684,65
1.1	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 AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334	ED-50154	SETOP	U	2,00	R\$ 1.627,62	R\$ 2.021,99	R\$ 3.255,24	R\$ 4.043,98
	QUANTIDADE	2	U						
1.2	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	ED-16350	SETOP	MÊS	3,00	R\$ 613,30	R\$ 761,90	R\$ 1.839,90	R\$ 2.285,70
	QUANTIDADE	1	U						
	MESES	3							
	TOTAL	3	MÊS						
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	UN	1,00	R\$ 680,00	R\$ 844,76	R\$ 680,00	R\$ 844,76
	QUANTIDADE	1	U						
1.4	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	ED-50155	SETOP	MÊS	6,00	R\$ 515,00	R\$ 639,78	R\$ 3.090,00	R\$ 3.838,68
	QUANTIDADE	2	U						
	MESES	3							
	TOTAL	6	MÊS						
1.5	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	ED-50150	SETOP	UN	1,00	R\$ 313,81	R\$ 389,85	R\$ 313,81	R\$ 389,85
	QUANTIDADE	1	UN						
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	ED-50151	SETOP	U	1,00	R\$ 526,57	R\$ 654,16	R\$ 526,57	R\$ 654,16
	QUANTIDADE	1	U						
1.7	CONE EM PVC H = 75 CM	ED-50158	SETOP	M	12,00	R\$ 36,41	R\$ 45,23	R\$ 436,92	R\$ 542,76
	QUANTIDADE	16	U						
	ALTURA	0,75	M						
	TOTAL	12	M						
1.8	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	37524	SINAPI	M	150,00	R\$ 2,01	R\$ 2,50	R\$ 301,50	R\$ 375,00
	EXTENSÃO	300	M						
	REAPROVEITAMENTO	50	%						
	TOTAL	150	M						
1.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	SINAPI	KG	124,00	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 1.297,04	R\$ 1.610,76
	EXTENSÃO DE TELA PLASTICA	150	M	ITEM 1.8					
	ESPASSAMENTO DOS VERGALHÕES	1,5	M						
	SUB TOTAL (QUANTIDADE DE VERGALHÕES)	100	U						
	ALTURA DE CADA VERGALHÃO	2	M						
	PESO DO AÇO	0,62	KG/M	AÇO CA-50 Ø10MM					
	TOTAL	124	KG						
1.10	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	39015	SINAPI	UN	100,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 80,00	R\$ 99,00
	QUANTIDADE DE VERGALHÃO	100	UN						

2 SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$			50.953,25	R\$	63.286,18
2.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	ED-50276	SETOP	U	65,00 R\$	74,00 R\$	91,93 R\$	4.810,00 R\$	5.975,45	
	QUANTIDADE DE PONTOS	65	U							
2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	99064	SINAPI	M	399,80 R\$	0,48 R\$	0,60 R\$	191,90 R\$	239,88	
	EXTENSÃO DA VIA	399,8	M							
2.3	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	RO-41211	SETOP	M3	642,57 R\$	6,44 R\$	8,00 R\$	4.138,15 R\$	5.140,56	
	PAVIMENTO EXISTENTE	2141,89	M2							
	ESPESSURA	0,3	M							
	TOTAL	642,567	M3							
2.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	98525	SINAPI	M2	1.217,07 R\$	0,29 R\$	0,36 R\$	352,95 R\$	438,15	
	PAVIMENTO EXISTENTE	4056,9	M2							
	ESPESSURA	0,3	M							
	TOTAL	1217,07	M3							
2.5	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	ED-48472	SETOP	M	239,00 R\$	8,03 R\$	9,98 R\$	1.919,17 R\$	2.385,22	
	EXTENSÃO	239	M							
2.6	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	ED-48507	SETOP	M2	119,00 R\$	12,85 R\$	15,96 R\$	1.529,15 R\$	1.899,24	
	EXTENSÃO	238	M							
	LARGURA	0,5	M							
	TOTAL	119	M2							
2.7	REMOÇÃO DE CERCA	ED-48439	SETOP	M2	227,42 R\$	12,85 R\$	15,96 R\$	2.922,35 R\$	3.629,62	
	COMPRIMENTO DA CERCA	151,61	M							
	ALTURA	1,5	M							
	TOTAL	227,415	M2							
2.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	SINAPI	M3	2.493,60 R\$	5,77 R\$	7,17 R\$	14.388,07 R\$	17.879,11	
	PAVIMENTO EXISTENTE	642,57	M3	ITEM 2.3						
	LIMPEZA VEGETAL	1.217,07	M3	ITEM 2.4						
	MEIO-FIO	239,00	M	ITEM 2.5						
	ÁREA	0,08	M2							
	SUB TOTAL(VOLUME DE MEIO-FIO)	17,93	M3							
	SARJETA	119,00	M2	ITEM 2.6						
	ALTURA	0,15	M							
	SUB TOTAL(VOLUME DE SARJETA)	17,85	M3							
	CERCA	227,42	M2	ITEM 2.7						
	ESPESSURA	0,10	M							
	SUB TOTAL (VOLUME DE CERCA)	22,74	M3							
	SUB TOTAL(VOLUME DE TODAS AS DEMOLIÇÕES)	1.918,16	M3							
	EMPOLAMENTO	1,30								
	TOTAL	2.493,60	M3							
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	6.732,73 R\$	1,58 R\$	1,96 R\$	10.637,71 R\$	13.196,15	
	SUB TOTAL(VOLUME DE TODAS AS DEMOLIÇÕES)	2.493,60	M3	ITEM 2.8						
	DTM DE BOTA-FORA	2,70	KM							
	TOTAL	6.732,73	M3XKM							
2.10	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	101200	SINAPI	M	180,00 R\$	55,91 R\$	69,46 R\$	10.063,80 R\$	12.502,80	
	EXTENSÃO	180	M							
3 TERRAPLENAGEM							R\$	8.292,16	R\$	10.298,63
3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ED-51105	SETOP	M3	430,66 R\$	3,30 R\$	4,10 R\$	1.421,18 R\$	1.765,71	
	VOLUME DE CORTE	430,66	M3							
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96386	SINAPI	M3	388,42 R\$	5,29 R\$	6,57 R\$	2.054,74 R\$	2.551,92	
	VOLUME DE ATERRO	388,42	M3							
3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	SINAPI	M3	53,64 R\$	5,77 R\$	7,17 R\$	309,50 R\$	384,60	
	VOLUME DE CORTE	430,66	M3	ITEM 3.1						
	VOLUME DE ATERRO	388,42	M3	ITEM 3.2						
	SUBTOTAL (VOLUME TOTAL DE MATERIAL PARA BOTA-FORA)	42,24	M3							
	EMPOLAMENTO	1,27								
	VOLUME PARA EMPRESTIMO	53,64	M3							

3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	531,04 R\$	1,58 R\$	1,96 R\$	839,04 R\$	1.040,84
	VOLUME DE MATERIAL	53,64	M3	ITEM 3.3					
	DTM-ÁREA DE BOTA-FORA	9,9	KM						
	TOTAL	531,04	M3XKM						
3.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	RO-42263	SETOP	M3	53,64 R\$	0,17 R\$	0,21 R\$	9,12 R\$	11,26
	VOLUME DE ATERRO	53,64	M3	ITEM 3.3					
3.6	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	ED-50436	SETOP	M2	185,70 R\$	17,17 R\$	21,33 R\$	3.188,47 R\$	3.960,98
	ÁREA GRAMADA	185,7	M2						
3.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	18,57 R\$	4,46 R\$	5,54 R\$	82,82 R\$	102,88
	ÁREA GRAMADA	185,70	M3XKM	ITEM 3.6					
	FATOR MULTIPLICAÇÃO	0,1							
	TOTAL	18,57	M3						
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	245,12 R\$	1,58 R\$	1,96 R\$	387,29 R\$	480,44
	SUB TOTAL(VOLUME DE GRAMA)	18,57	M3	ITEM 3.7					
	DTM-DIEGO GRAMAS	13,2	KM						
	TOTAL	245,124	M3XKM						
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$	385.923,69 R\$	479.406,91
4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	RO-41081	SETOP	M2	6.532,08 R\$	0,75 R\$	0,93 R\$	4.899,06 R\$	6.074,83
	ÁREA DE PAVIMENTO	4101,31	M2						
	ÁREA DE SARJETA	180	M2						
	ÁREA DE CANTEIRO	1608,94	M2						
	ÁREA DE CAÇADA	641,83	M2						
	TOTAL	6532,08	M2						
4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	SINAPI	M3	615,20 R\$	137,33 R\$	170,61 R\$	84.485,42 R\$	104.959,27
	ÁREA DE PAVIMENTO	4101,31	M2						
	ESPESSURA	0,15	M						
	TOTAL	615,20	M3						
4.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	799,76 R\$	4,46 R\$	5,54 R\$	3.566,93 R\$	4.430,67
	VOLUME DE MATERIAL	615,20	M3	ITEM 4.2					
	EMPOLAMENTO	1,30							
	TOTAL	799,76	M3						
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	5.198,44 R\$	1,58 R\$	1,96 R\$	8.213,54 R\$	10.188,94
	VOLUME DE MATERIAL	799,76	M3	ITEM 4.3					
	DTM-NOVA POUSO ALEGRE	6,50	KM						
	TOTAL	5.198,44	M3XKM						
4.5	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51228	SETOP	M2	4.101,31 R\$	6,66 R\$	8,27 R\$	27.314,72 R\$	33.917,83
	ÁREA DE PAVIMENTO	4101,31	M2						
4.6	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51229	SETOP	M2	4.101,31 R\$	1,52 R\$	1,89 R\$	6.233,99 R\$	7.751,48
	ÁREA DE PAVIMENTO	4101,31	M2						
4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	RO-41376	SETOP	TXKM	1.446,74 R\$	0,46 R\$	0,57 R\$	665,50 R\$	824,64
	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	4.101,31	M2	ITEM 4.5					
	CONSUMO DE IMPRIMAÇÃO	0,0012	T/M2						
	SUB TOTAL(TONELADA DE IMPRIMAÇÃO)	4,92	T						
	ÁREA DE LIGANTE	4.101,31	M2	ITEM 4.6					
	CONSUMO DE LIGANTE	0,0005	T/M2						
	SUB TOTAL(TONELADA DE LIGAÇÃO)	2,050655	T						
	DTM-REFINARIA	207,5	KM						
	TOTAL	1.446,74	TXKM						
4.8	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	ED-7623	SETOP	M3	205,07 R\$	934,24 R\$	1.160,61 R\$	191.584,60 R\$	238.006,29
	ÁREA DE PAVIMENTO	4.101,31	M2						
	ESPESSURA	0,05	M						
	TOTAL	205,07	M3						

4.9	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	RO-14032	SETOP	M3XKM	2.665,91 R\$	1,39 R\$	1,73 R\$	3.705,61 R\$	4.612,02
	VOLUME DE MATERIAL	205,07	M3	ITEM 4.8					
	DTM-USINA DE ASFALTO DELFT	13	KM						
	TOTAL	2.665,91	M3XKM						
4.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	94993	SINAPI	M2	641,83 R\$	79,99 R\$	99,37 R\$	51.339,98 R\$	63.778,65
	ÁREA DA CALÇADA	641,83	M2						
4.11	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	M3	32,09 R\$	107,25 R\$	133,24 R\$	3.441,65 R\$	4.275,67
	ÁREA DE PASSEIO	641,83	M2	ITEM 4.10					
	ESPESSURA	0,05	M						
	TOTAL	32,09	M3						
4.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	32,09 R\$	4,46 R\$	5,54 R\$	143,12 R\$	177,78
	VOLUME DE MATERIAL	32,09	M3	ITEM 4.11					
4.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	208,59 R\$	1,58 R\$	1,96 R\$	329,57 R\$	408,84
	VOLUME DE MATERIAL	32,09	M3	ITEM 4.12					
	DTM-NOVA POUSO ALEGRE	6,50	KM						
	TOTAL	208,59	M3XKM						
5	DRENAGEM							R\$ 39.964,86	R\$ 49.651,96
5.1	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-51139	SETOP	M	748,00 R\$	41,46 R\$	51,51 R\$	31.012,08 R\$	38.529,48
	COMPRIMENTO TOTAL	748	M						
5.2	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-14763	SETOP	M	360,00 R\$	24,51 R\$	30,45 R\$	8.823,60 R\$	10.962,00
	COMPRIMENTO DE SARJETA	360	M						
5.3	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-49540	SETOP	M3	1,13 R\$	114,32 R\$	142,02 R\$	129,18 R\$	160,48
	TOTAL	1,125	M3						
6	PAISAGISMO							R\$ 31.698,60	R\$ 39.372,57
6.1	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	ED-50436	SETOP	M2	1.608,94 R\$	17,17 R\$	21,33 R\$	27.625,50 R\$	34.318,69
	ÁREA GRAMADA	1608,94	M2						
6.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	160,89 R\$	4,46 R\$	5,54 R\$	717,57 R\$	891,33
	ÁREA GRAMADA	1608,94		ITEM 6.1					
	FATOR MULTIPLICAÇÃO	0,1							
	TOTAL	160,894	M3						
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	2.123,75 R\$	1,58 R\$	1,96 R\$	3.355,53 R\$	4.162,55
	SUB TOTAL(VOLUME DE GRAMA)	160,89	M3	ITEM 6.2					
	DTM-DIEGO GRAMAS	13,2	KM						
	TOTAL	2123,748	M3XKM						
7	SINALIZAÇÃO							R\$ 8.863,06	R\$ 11.001,47
7.1	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41237	SETOP	M	1.706,89 R\$	1,71 R\$	2,12 R\$	2.918,78 R\$	3.618,61
	LMS-SEC	175,54	M						
	LMS-COM	145,57	M						
	LFO-2	34,52	M						
	LCA-AMA	442,01	M						
	LCA-BRA	153,6	M						
	LBO	755,65	M						
	TOTAL	1706,89	M						
7.2	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41240	SETOP	M	247,72 R\$	4,93 R\$	6,12 R\$	1.221,26 R\$	1.516,05
	ZPA-AMA	99,72	M						
	ZPA-BRA	123,37	M						
	LDP	24,63	M						
	TOTAL	247,72	M						

7.3	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41779	SETOP	M2	39,23 R\$	24,19 R\$	30,05 R\$	948,97 R\$	1.178,86
	SETA DIRECIONAL RETO/CONVERSÃO	1,88	M2						
	SETA CONVERSÃO	19,48	M2						
	SETA DIRECIONAL RETO/CONVERSÃO	4,36	M2						
	DÉ PREFERÊNCIA	13,51	M2						
	TOTAL	39,23	M2						
7.4	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	RO-41843	SETOP	M2	0,96 R\$	298,30 R\$	370,58 R\$	286,37 R\$	355,76
	PLACA COM SINAL R2	4	U						
	ÁREA	0,24	M2						
	TOTAL	0,96	M2						
7.5	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	RO-41841	SETOP	M2	2,00 R\$	333,00 R\$	413,69 R\$	666,00 R\$	827,38
	PLACA COM SINAL R19	2	U						
	PLACA COM SINAL R24a	4	U						
	PLACA COM SINAL R33	4	U						
	ÁREA	0,2	M2						
	TOTAL	2	M2						
7.6	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41228	SETOP	U	117,00 R\$	23,42 R\$	29,09 R\$	2.740,14 R\$	3.403,53
	QUANTIDADE TOTAL DE TACHÕES	117	U						
7.7	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41230	SETOP	U	6,00 R\$	13,59 R\$	16,88 R\$	81,54 R\$	101,28
	QUANTIDADE TOTAL DE TACHÕES	6	U						
8	SERVIÇOS FINAIS						R\$	9.766,73 R\$	12.132,76
8.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	ED-50269	SETOP	MÊS	3,00 R\$	3.102,00 R\$	3.853,61 R\$	9.306,00 R\$	11.560,83
	QUANTIDADE DE MESES	3	MÊS						
8.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	52,80 R\$	4,46 R\$	5,54 R\$	235,49 R\$	292,51
	VOLUME DE ENTULHO DIÁRIO	0,8	M3						
	DIAS NO MÊS	22							
	MESES	3							
	TOTAL	52,8	M3						
8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	142,56 R\$	1,58 R\$	1,96 R\$	225,24 R\$	279,42
	VOLUME TOTAL DE ENTULHO	52,8	M3	ITEM 8.2					
	D.M.T.	2,7	KM						
	TOTAL	142,56	M3XKM						
								TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO R\$	547.283,33
								BDI - 24,23 % R\$	132.551,80
								TOTAL GERAL R\$	679.835,13

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Flávia Cristina Barbosa

CREA - MG 187.842/D

