

ORÇAMENTO - 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
2.6	DEMOLIÇÃO DE SARIETA OU SARIETÃO DE CONCRETO	ED-48507	SETOP	M2	119,00	R\$ 12,85	R\$ 15,96	R\$ 1.529,15	R\$ 1.899,24
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
2.8	CARGA, MANOBRAS 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
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
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

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
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
3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA 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
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
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
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
3.7	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	18,57	R\$	4,46	R\$	5,54	R\$	82,82	R\$	102,88
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
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
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
4.3	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	799,76	R\$	4,46	R\$	5,54	R\$	3.566,93	R\$	4.430,67
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
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
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
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
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
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
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
4.11	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	M3	32,09	R\$	107,25	R\$	133,24	R\$	3.441,65	R\$	4.275,67
4.12	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	32,09	R\$	4,46	R\$	5,54	R\$	143,12	R\$	177,78
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
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, APILOAMENTO 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
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, APILOAMENTO 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
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
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
6.2	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	160,89	R\$	4,46	R\$	5,54	R\$	717,57	R\$	891,33
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

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
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
7.3	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 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
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
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
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
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
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
8.2	CARGA, MANOBRA 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	52,80	R\$	4,46	R\$	5,54	R\$	235,49	R\$	292,51
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
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

