

ORÇAMENTO - TREVO SANTA RITA

Revisão: R01

Projeto:

TREVO SANTA RITA

Responsável:



Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

Informações:

Data: 19/02/2021

BDI: 24,23%

Referências

SINAPI: jan/21

SETOP: set/20

PROJETO EXECUTIVO - TREVO SANTA RITA

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$	R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>60.449,05</b>	<b>75.094,88</b>
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\$ 1.616,76	R\$ 2.008,50	R\$ 3.233,52	R\$ 4.017,00
	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\$ 613,28	R\$ 761,88	R\$ 1.839,84	R\$ 2.285,64
	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\$ 303,20	R\$ 376,67	R\$ 303,20	R\$ 376,67
	QUANTIDADE	1	UN						
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	ED-50151	SETOP	U	1,00	R\$ 520,21	R\$ 646,26	R\$ 520,21	R\$ 646,26
	QUANTIDADE	1	U						
1.7	CONE EM PVC H = 75 CM	ED-50158	SETOP	M	12,00	R\$ 36,32	R\$ 45,12	R\$ 435,84	R\$ 541,44
	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\$ 1,83	R\$ 2,27	R\$ 274,50	R\$ 340,50
	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\$ 9,55	R\$ 11,86	R\$ 1.184,20	R\$ 1.470,64
	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\$ 0,70	R\$ 0,87	R\$ 70,00	R\$ 87,00
	QUANTIDADE DE VERGALHÃO	100	UN						
1.11	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93567	SINAPI	MES	3,00	R\$ 16.272,58	R\$ 20.215,43	R\$ 48.817,74	R\$ 60.646,29
	MESES	3	MES						
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 49.351,40</b>	<b>R\$ 61.293,55</b>
2.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	ED-50276	SETOP	U	144,00	R\$ 74,00	R\$ 91,93	R\$ 10.656,00	R\$ 13.237,92

2.2	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	QUANTIDADE DE PONTOS	144	U										
		RO-41211		SETOP	M3	1.022,84	R\$	6,24	R\$	7,75	R\$	6.382,52	R\$	7.927,01
		PAVIMENTO EXISTENTE	3409,45	M2										
		ESPESSURA	0,3	M										
		TOTAL	1022,835	M3										
2.3	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	ED-48472		SETOP	M	72,70	R\$	7,53	R\$	9,35	R\$	547,43	R\$	679,75
		EXTENSÃO	72,7	M										
2.4	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	ED-48507		SETOP	M2	72,55	R\$	12,05	R\$	14,97	R\$	874,23	R\$	1.086,07
		EXTENSÃO	145,1	M										
		LARGURA	0,5	M										
		TOTAL	72,55	M2										
2.5	REMOÇÃO DE CERCA	ED-48439		SETOP	M2	227,42	R\$	12,05	R\$	14,97	R\$	2.740,41	R\$	3.404,48
		COMPRIMENTO DA CERCA	151,61	M										
		ALTURA	1,5	M										
		TOTAL	227,415	M2										
2.6	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48489		SETOP	M2	42,60	R\$	11,86	R\$	14,73	R\$	505,24	R\$	627,50
		COMPRIMENTO	21,3	M										
		LARGURA	2	M										
		TOTAL	42,6	M2										
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877		SINAPI	M3XKM	7.463,24	R\$	1,08	R\$	1,34	R\$	8.060,30	R\$	10.000,74
		PAVIMENTO EXISTENTE	1.022,84	M3		ITEM 2.2								
		MEIO-FIO	72,70	M		ITEM 2.3								
		ÁREA	0,075	M2										
		SARJETA	72,55	M2		ITEM 2.4								
		ALTURA	0,15	M										
		SUB TOTAL(VOLUME DE SARJETA)	10,88	M3										
		CERCA	227,42	M2		ITEM 2.5								
		ESPESSURA	0,1	M										
		SUB TOTAL (VOLUME DE CERCA)	22,74	M3										
		PASSEIO	42,60	M2		ITEM 2.6								
		ALTURA	0,1	M										
		SUB TOTAL (VOLUME DE PASSEIO)	4,26	M3										
		SUB TOTAL(VOLUME DE TODAS AS DEMOLIÇÕES)	1.066,18	M3										
DTM DE BOTA-FORA	7	KM												
TOTAL	7.463,24	M3XKM												
2.8	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	160,00	R\$	50,08	R\$	62,21	R\$	8.012,80	R\$	9.953,60
		EXTENSÃO	160	M										
2.9	REALOCAÇÃO DOS POSTES COM PEDIDO/PROJETO À CONCESSIONÁRIA	DAC-2.1		CPU	U	4,00	R\$	2.893,12	R\$	3.594,12	R\$	11.572,47	R\$	14.376,48
		QUANTIDADE	4	U										
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>									<b>R\$</b>		<b>28.518,35</b>	<b>R\$</b>	<b>35.420,00</b>
3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ED-51105		SETOP	M3	717,75	R\$	3,30	R\$	4,10	R\$	2.368,58	R\$	2.942,78
		VOLUME DE CORTE	717,75	M3										
3.2	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	ED-51098		SETOP	M3	1.013,10	R\$	1,16	R\$	1,44	R\$	1.175,20	R\$	1.458,86
		VOLUME DE ATERRO	1013,1	M3										
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	RO-40249		SETOP	M3	1.013,10	R\$	2,50	R\$	3,11	R\$	2.532,75	R\$	3.150,74
		VOLUME DE ATERRO	1.013,10	M3										
3.4	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ED-51105		SETOP	M3	295,35	R\$	3,30	R\$	4,10	R\$	974,66	R\$	1.210,94
		VOLUME DE ATERRO	1.013,10	M3										
		VOLUME DE CORTE	717,75	M3		ITEM 3.2								
		VOLUME PARA EMPRESTIMO	295,35	M3		ITEM 3.1								
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877		SINAPI	M3XKM	3.839,55	R\$	1,08	R\$	1,34	R\$	4.146,71	R\$	5.145,00
		VOLUME DE MATERIAL	295,35	M3										
		DTM-ÁREA DE EMPRÉSTIMO	13	KM										
		TOTAL	3.839,55	M3XKM										
3.6	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	ED-50437		SETOP	M2	640,00	R\$	16,87	R\$	20,96	R\$	10.796,80	R\$	13.414,40
		ÁREA DE GRAMA PARA TALUDE	640	M2										
3.7	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	98520		SINAPI	M2	640,00	R\$	3,18	R\$	3,95	R\$	2.035,20	R\$	2.528,00
		ÁREA DE GRAMA PARA TALUDE	640,00	M2		ITEM 3.6								

<b>3.8</b>	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	98521	SINAPI	M2	640,00 R\$	0,25 R\$	0,31 R\$	160,00 R\$	198,40
	ÁREA DE GRAMA PARA TALUDE	640,00	M2	ITEM 3.6					
<b>3.9</b>	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6077	SINAPI	M3	12,80 R\$	17,40 R\$	21,62 R\$	222,72 R\$	276,74
	ÁREA DE TALUDE	640	M2	ITEM 3.6					
	ESPESSURA	0,02	M						
	TOTAL	12,8	M3						
<b>3.10</b>	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	3.801,60 R\$	1,08 R\$	1,34 R\$	4.105,73 R\$	5.094,14
	ÁREA DE GRAMA	640,00	M2	ITEM 3.6					
	FATOR MULTIPLICAÇÃO	0,1							
	SUB TOTAL (VOLUME DE GRAMA)	64,00	M3						
	ÁREA DE ADUBO	640,00	M2	ITEM 3.7					
	FATOR MULTIPLICAÇÃO	0,03							
	SUB TOTAL (VOLUME DE ADUBO)	19,20	M3						
	ÁREA DE CALCÁRIO	640,00	M2	ITEM 3.8					
	FATOR MULTIPLICAÇÃO	0,3							
	SUB TOTAL (VOLUME DE CALCÁRIO)	192,00	M3						
	VOLUME DE SOLO	12,80	M3	ITEM 3.6					
	DTM-DIEGO GRAMAS	13,2	KM						
	TOTAL	3.801,60	M3XKM						
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 271.634,73</b>	<b>R\$ 337.456,80</b>
<b>4.1</b>	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	RO-41081	SETOP	M2	5.793,70 R\$	0,73 R\$	0,91 R\$	4.229,40 R\$	5.272,27
	ÁREA DE PAVIMENTO	3135,9	M2						
	ÁREA DE SARIETA	382,2	M2						
	ÁREA DE CANTEIRO	1604,6	M2						
	ÁREA DE CAÇADA	671,00	M2						
	TOTAL	5793,7	M2						
<b>4.2</b>	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	470,39 R\$	131,27 R\$	163,08 R\$	61.748,10 R\$	76.711,20
	ÁREA DE PAVIMENTO	3135,9	M2						
	ESPESSURA	0,15	M						
	TOTAL	470,39	M3						
<b>4.3</b>	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	3.057,54 R\$	1,08 R\$	1,34 R\$	3.302,14 R\$	4.097,10
	VOLUME DE MATERIAL	470,39	M3	ITEM 4.2					
	DTM-NOVA POUSO ALEGRE	6,5	KM						
	TOTAL	3.057,54	M3XKM						
<b>4.4</b>	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51228	SETOP	M2	3.135,90 R\$	5,92 R\$	7,35 R\$	18.564,53 R\$	23.048,87
	ÁREA DE PAVIMENTO	3135,9	M2						
<b>4.5</b>	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51229	SETOP	M2	3.135,90 R\$	1,33 R\$	1,65 R\$	4.170,75 R\$	5.174,24
	ÁREA DE PAVIMENTO	3135,9	M2						
<b>4.6</b>	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	RO-41376	SETOP	TXKM	1.106,19 R\$	0,44 R\$	0,55 R\$	486,72 R\$	608,40
	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO	3.135,90	M2	ITEM 4.4					
	CONSUMO DE IMPRIMAÇÃO	0,0012	T/M2						
	SUB TOTAL(TONELADA DE IMPRIMAÇÃO)	3,76	T						
	ÁREA DE LIGANTE	3.135,90	M2	ITEM 4.6					
	CONSUMO DE LIGANTE	0,0005	T/M2						
	SUB TOTAL(TONELADA DE LIGAÇÃO)	1,56795	T						
	TOTAL	1.106,19	TXKM						
<b>4.7</b>	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	156,80 R\$	879,79 R\$	1.092,96 R\$	137.951,07 R\$	171.376,13
	ÁREA DE PAVIMENTO	3.135,90	M2						
	ESPESSURA	0,05	M						
	TOTAL	156,80	M3						
<b>4.8</b>	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	RO-14032	SETOP	M3XKM	2.038,40 R\$	1,31 R\$	1,63 R\$	2.670,30 R\$	3.322,59
	VOLUME DE MATERIAL	156,80	M3	ITEM 4.7					
	DTM-USINA DE ASFALTO DELFT	13	KM						
	TOTAL	2.038,40	M3XKM						
<b>4.9</b>	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	ED-50417	SETOP	M2	671,00 R\$	51,94 R\$	64,53 R\$	34.851,74 R\$	43.299,63



<b>7.4</b>	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	0,95 R\$	292,78 R\$	363,72 R\$	278,14 R\$	345,53
	PLACA COM SINAL R2	3	U						
	ÁREA	0,315	M2						
	TOTAL	0,945	M2						
<b>7.5</b>	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	4,40 R\$	327,48 R\$	406,83 R\$	1.440,91 R\$	1.790,05
	PLACA COM SINAL R33	3	U						
	PLACA COM SINAL R24a	7	U						
	ÁREA	0,44	M2						
	TOTAL	4,4	M2						
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$</b>	<b>16.495,80 R\$</b>	<b>20.483,79</b>
<b>8.1</b>	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	M2	3.625,45 R\$	4,55 R\$	5,65 R\$	16.495,80 R\$	20.483,79
	ÁREA TOTAL	3625,45	M2						
								<b>TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO R\$</b>	<b>499.324,02</b>
								<b>BDI - 24,23 % R\$</b>	<b>120.961,71</b>
								<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>620.285,73</b>

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Flávia Cristina Barbosa

CREA - MG 187.842/D