

## 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
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
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUIINDAUTO (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\$ 303,20	R\$ 376,67	R\$ 303,20	R\$ 376,67
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
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
1.8	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, 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
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
1.10	PROTECTOR/PONTEIRA PLÁSTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTECTOR DE ESPERA	39015	SINAPI	UN	100,00	R\$ 0,70	R\$ 0,87	R\$ 70,00	R\$ 87,00
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
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>49.351,40</b>	<b>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	RO-41211	SETOP	M3	1.022,84	R\$ 6,24	R\$ 7,75	R\$ 6.382,52	R\$ 7.927,01
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
2.4	DEMOLIÇÃO DE SARJETÁ OU SARJETÃO DE CONCRETO	ED-48507	SETOP	M2	72,55	R\$ 12,05	R\$ 14,97	R\$ 874,23	R\$ 1.086,07
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
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
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
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
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
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>28.518,35</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
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
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
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
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
3.6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA 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
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\$ 2.528,20
3.8	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
3.9	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
3.10	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
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>271.634,73</b>	<b>337.456,80</b>
4.1	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

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	470,39 R\$	131,27 R\$	163,08 R\$	61.748,10 R\$	76.711,20
4.3	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
4.4	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
4.5	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
4.6	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
4.7	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
4.8	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
4.9	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
4.10	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	M3	33,55 R\$	102,07 R\$	126,80 R\$	3.424,45 R\$	4.254,14
4.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	218,08 R\$	1,08 R\$	1,34 R\$	235,53 R\$	292,23
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$</b>	<b>38.193,33 R\$</b>	<b>47.448,19</b>
5.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	94272	SINAPI	M	216,00 R\$	64,68 R\$	80,35 R\$	13.970,88 R\$	17.355,60
5.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	94271	SINAPI	M	144,00 R\$	58,72 R\$	72,95 R\$	8.455,68 R\$	10.504,80
5.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	94274	SINAPI	M	232,80 R\$	41,84 R\$	51,98 R\$	9.740,35 R\$	12.100,94
5.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	94273	SINAPI	M	155,20 R\$	38,83 R\$	48,24 R\$	6.026,42 R\$	7.486,85
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$</b>	<b>27.412,73 R\$</b>	<b>34.058,15</b>
6.1	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	ED-50436	SETOP	M2	1.604,60 R\$	16,87 R\$	20,96 R\$	27.069,60 R\$	33.632,42
6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	317,71 R\$	1,08 R\$	1,34 R\$	343,13 R\$	425,73
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$</b>	<b>7.268,63 R\$</b>	<b>9.030,37</b>
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	1.301,11 R\$	1,69 R\$	2,10 R\$	2.198,88 R\$	2.732,33
7.2	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41243	SETOP	M2	15,22 R\$	15,99 R\$	19,86 R\$	243,37 R\$	302,27
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	129,58 R\$	23,98 R\$	29,79 R\$	3.107,33 R\$	3.860,19
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	0,95 R\$	292,78 R\$	363,72 R\$	278,14 R\$	345,53
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	4,40 R\$	327,48 R\$	406,83 R\$	1.440,91 R\$	1.790,05
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$</b>	<b>16.495,80 R\$</b>	<b>20.483,79</b>
8.1	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
<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