



## SECRETARIA DE OBRAS | Depto. De Engenharia

Prefeitura Municipal da Estância Climática de São Bento do Sapucaí - SP

## ORÇAMENTO DE OBRA

BDI = 22,04% mar/18

Objeto	Revitalização da Praça Monsenhor Pedro do Vale Monteiro
Local	Praça Mons. Pedro do Vale Monteiro
Área	366,53 m <sup>2</sup>

Fonte 1	CPOS	172 SEM DESON. 03/2018
Fonte 2	-	-
Fonte 3	-	-

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit.	Total
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 36.928,78</b>
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	6,00	367,87	2.207,22
1.2	CPOS	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m <sup>3</sup>	162,00	177,87	28.814,94
1.3	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m <sup>3</sup>	162,00	20,60	3.337,20
1.4	CPOS	03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	m <sup>2</sup>	256,00	7,38	1.889,28
1.5	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m <sup>3</sup>	15,36	44,28	680,14
<b>2 FUNDAÇÃO</b>							<b>R\$ 6.638,68</b>
2.1	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	20,00	46,20	924,00
2.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	172,80	5,97	1.031,62
2.3	CPOS	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30,0 MPa	m <sup>3</sup>	2,16	340,93	736,41
2.4	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	54,04	6,36	343,69
2.5	CPOS	24.20.090	Solda MIG em esquadrias metálicas	m	0,40	36,11	14,44
2.6	CPOS	32.09.020	Chapa de aço em bitolas medias	kg	268,20	13,38	3.588,52
<b>3 ESTRUTURA DA COBERTURA</b>							<b>R\$ 86.267,70</b>
<b>3.1 PILARES</b>							
3.1.1	CPOS	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	kg	1.615,50	21,36	34.507,08
<b>3.2 VIGAS</b>							
3.2.2	CPOS	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	kg	2.423,25	21,36	51.760,62
<b>4 COBERTURA</b>							<b>R\$ 192.617,88</b>
4.1	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	4.621,68	12,97	59.943,19
4.2	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	8.502,99	12,97	110.283,78
4.3	CPOS	16.32.120	Cobertura plana em policarbonato alveolar 10 mm	m <sup>2</sup>	125,58	178,30	22.390,91
<b>5 PALCO</b>							<b>R\$ 30.563,17</b>
5.1	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	59,92	46,20	2.768,30
5.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	300,00	5,97	1.791,00
5.3	CPOS	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30,0 MPa	m <sup>3</sup>	3,75	340,93	1.278,49
5.4	CPOS	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m <sup>2</sup>	25,30	145,20	3.673,56
5.5	CPOS	13.03.146	Laje em painel pré-fabricado protendido alveolar, espessura 16 cm	m <sup>2</sup>	125,60	167,61	21.051,82
<b>6 DIVERSOS</b>							<b>R\$ 49.084,61</b>
6.1	CPOS	54.07.120	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	m <sup>2</sup>	111,25	113,65	12.643,56
6.2	CPOS	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m <sup>2</sup>	1,20	145,20	174,24
6.3	CPOS	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m <sup>2</sup>	0,32	657,25	210,32
6.4	CPOS	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	26,50	4,75	125,88
6.5	CPOS	17.02.220	Reboco	m <sup>2</sup>	26,50	9,21	244,07
6.6	CPOS	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	1.110,85	29,68	32.970,03
6.7	CPOS	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	152,10	17,86	2.716,51
<b>7 ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO</b>							<b>R\$ 24.060,20</b>
7.1	CPOS	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	483,84	483,84
7.2	CPOS	37.13.620	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 60 A até 70 A	un	12,00	44,84	538,08
7.3	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70 °C	m	42,00	2,44	102,48
7.4	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70 °C	m	140,00	3,80	532,00
7.5	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70 °C	m	25,00	4,97	124,25
7.6	CPOS	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	80,00	30,00	2.400,00
7.7	CPOS	40.04.390	Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V , para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas	un	9,00	17,99	161,91
7.8	CPOS	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	2,00	33,06	66,12
7.9	CPOS	41.31.500	Projeto LED de sobrepor com foco orientável, para fixação no piso ou parede, fluxo luminoso de 1472 a 1800 lm, potência de 18 a 25 W	un	10,00	761,60	7.616,00
7.10	CPOS	41.11.720	Luminária led retangular para poste de 4.750 até 7.800 lm, eficiência mínima 95 lm/W	un	8,00	1.504,44	12.035,52

TOTAL	R\$	426.161,02
BDI = 22,04%	R\$	93.925,89

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>520.086,91</b>
--------------------	------------	-------------------