



SECRETARIA DE OBRAS | Depto. De Planejamento Urbano

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

ORÇAMENTO DE OBRA

BDI = 22,04% dez/19

Objeto	Reurbanização da Área Central - Fase VI
Local	Avenida Dr. Rubião Júnior, R. Cândido José da Silva, R. Desembargador Afonso de Carvalho, Travessa Nossa Senhora do Rosário

Fonte 1	CPOS	177 SEM DESON. 11/2019
Fonte 2	MERCADO	-

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit.	Total
TRECHO 1 - ABERTURA DA PRAÇA MONSENHOR PEDRO DO VALE MONTEIRO							R\$ 307.942,27
ÍNICIO - LATITUDE 22° 41' 20.36"S LONGITUDE 45° 43' 58.82"O / FINAL - LATITUDE 22° 41' 31.85"S LONGITUDE 45° 44' 0.38"O							
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 13.674,63
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	6,00	498,18	2.989,08
1.2	CPOS	34.13.011	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm<15cm	un	8,00	233,51	1.868,08
1.3	CPOS	34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	un	5,00	605,47	3.027,35
1.4	CPOS	02.03.250	Tapume fixo em painel OSB - espessura 8 mm	m ²	84,00	68,93	5.790,12
2 DEMOLIÇÕES REMOÇÕES							R\$ 22.565,08
2.1	CPOS	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m	112,67	6,74	759,40
2.2	CPOS	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ²	359,89	20,13	7.244,59
2.3	CPOS	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ²	383,68	17,38	6.668,36
2.4	CPOS	04.40.050	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ²	64,80	13,33	863,78
2.5	CPOS	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m ²	508,24	13,83	7.028,96
3 DRENAGEM							R\$ 48.030,25
3.1	CPOS	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m ³	44,51	6,84	304,45
3.2	CPOS	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	m	74,18	89,47	6.636,88
3.3	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	30,41	4,80	145,97
3.4	CPOS	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	3,00	2.065,27	6.195,81
3.5	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	un	4,00	2.276,28	9.105,12
CANALETA							
3.6	CPOS	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m ²	23,92	782,29	18.712,38
3.7	CPOS	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	36,68	113,44	4.160,98
3.8	CPOS	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	kg	303,00	6,84	2.072,52
3.9	CPOS	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	3,03	229,75	696,14
4 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 127.727,99
4.1	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	281,79	38,54	10.860,19
4.2	CPOS	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m ²	501,56	71,14	35.680,98
4.3	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m ³	130,41	113,86	14.848,48
4.4	CPOS	03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ²	986,05	7,27	7.168,58
4.5	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	986,05	4,58	4.516,11
4.6	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	39,44	916,62	36.151,49
4.7	CPOS	54.04.030	Pavimentação em paralelepípedo, sem rejunte	m ²	94,50	186,08	17.584,56
4.8	CPOS	54.04.040	Rejuntamento de paralelepípedo com areia	m ²	94,50	9,71	917,60
5 PASSEIO							R\$ 29.389,13
5.1	CPOS	54.07.130	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	358,11	64,86	23.227,01
5.2	CPOS	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	17,91	229,75	4.114,82
5.3	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	17,91	114,31	2.047,29
6 ILUMINAÇÃO							R\$ 25.615,35
6.1	CPOS	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	un	4,00	660,01	2.640,04
6.2	CPOS	41.10.060	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	un	8,00	88,83	710,64
6.3	CPOS	41.11.721	Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W	un	8,00	886,24	7.089,92
6.4	CPOS	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	70,00	14,51	1.015,70
6.5	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	300,00	3,98	1.194,00
6.6	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	100,00	2,60	260,00
6.7	CPOS	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	un	4,00	65,61	262,44
6.8	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	4,00	90,23	360,92
ILUMINAÇÃO DECORATIVA							
6.9	MERCADO		Poste de Aço Fosfatizado tipo colonial preto com duas luminárias, h=2,20m, espessura do tubo de 2,5mm	un	14,00	530,49	7.426,86
6.10	CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	28,00	33,59	940,52
6.11	CPOS	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	111,95	14,51	1.624,39
6.12	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	335,85	5,66	1.900,91

6.13	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70 ° C	m	84,00	2,25	189,00	
7	EQUIPAMENTOS PÚBLICOS						R\$	31.829,10
7.1	MERCADO		Lixeira redonda de madeira c/ suporte ferro, ø 40 cm , h= 90 cm	un	6,00	462,27	2.773,62	
7.2	CPOS	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	un	2,00	524,18	1.048,36	
7.3	CPOS	34.20.390	Grelha arvoreira em ferro fundido	m ²	18,63	507,15	9.448,20	
7.4	CPOS	98.02.210	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	un	6,00	395,80	2.374,80	
	BARREIRA DE PROTEÇÃO FIXA COM FLOREIRA							
7.5	CPOS	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m ²	27,20	342,07	9.304,30	
7.6	CPOS	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m ²	27,20	35,12	955,26	
7.7	CPOS	34.02.070	Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,50 m	m ²	5,00	50,19	250,95	
	BANCOS ORGÂNICOS							
7.8	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	22,00	49,07	1.079,54	
7.9	CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m ³	0,19	1.194,37	226,93	
7.10	CPOS	13.05.110	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 12 cm	m ²	9,70	91,75	889,98	
7.11	CPOS	14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	15,21	46,62	709,09	
7.12	CPOS	17.02.020	Chapisco	m ²	30,42	5,07	154,23	
7.13	CPOS	17.02.220	Reboco	m ²	30,42	9,96	302,98	
7.14	CPOS	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	15,21	12,41	188,76	
7.15	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	24,91	21,90	545,53	
	BALIZADOR DE PROTEÇÃO							
7.16	CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m ³	1,32	1.194,37	1.576,57	
8	PAISAGISMO						R\$	9.110,74
8.1	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	14,36	39,00	560,04	
8.2	CPOS	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m ²	43,67	1,56	68,13	
8.3	CPOS	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m ³	16,55	133,80	2.214,39	
8.4	CPOS	08.05.110	Dreno com areia grossa	m ³	2,87	107,51	308,55	
8.5	CPOS	54.01.210	Base de brita graduada	m ³	11,49	142,35	1.635,60	
8.6	CPOS	34.02.110	Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m ² - h= 0,15 m	m ²	28,72	35,87	1.030,19	
8.7	CPOS	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m ²	14,95	9,18	137,24	
8.8	CPOS	34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra	un	30,00	105,22	3.156,60	
	TRECHO 2 - PRAÇA DO CORETO						R\$	229.629,11
	ÍNICIO - LATITUDE 22° 41'14.38"S LONGITUDE 45° 43'57.27"O / FINAL - LATITUDE 22° 41'31.85"S LONGITUDE 45° 44'0.38"O							
9	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	18.827,57
9.1	CPOS	34.13.041	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>45cm<60cm	un	7,00	2.317,61	16.223,27	
9.2	CPOS	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ³	12,94	201,26	2.604,30	
	DRENAGEM						R\$	18.661,51
10.1	CPOS	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	24,00	12,86	308,64	
10.2	CPOS	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ²	12,00	17,38	208,56	
10.3	CPOS	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m ³	7,20	6,84	49,25	
10.4	CPOS	46.12.270	Tube de concreto (PA-2), DN= 400mm	m	12,00	89,47	1.073,64	
10.5	CPOS	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	3,00	2.065,27	6.195,81	
10.6	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	4,92	4,80	23,62	
10.7	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m ³	1,80	113,86	204,95	
10.8	CPOS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	12,00	10,99	131,88	
10.9	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	12,00	4,58	54,96	
10.10	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	0,60	916,62	549,97	
10.11	CPOS	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m ³	20,70	476,34	9.860,24	
11	PASSEIO						R\$	129.748,40
11.1	CPOS	04.40.050	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ²	46,40	13,33	618,51	
11.2	CPOS	03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	m ²	1.276,44	7,80	9.956,23	
11.3	CPOS	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	49,00	12,86	630,14	
11.4	CPOS	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ²	16,00	17,38	278,08	
11.5	CPOS	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m	200,00	6,74	1.348,00	
11.6	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	200,00	38,54	7.708,00	
11.7	CPOS	54.07.130	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	1.330,80	64,86	86.315,69	
11.8	CPOS	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	66,54	229,75	15.287,57	
11.9	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	66,54	114,31	7.606,19	
12	ILUMINAÇÃO						R\$	36.376,81
12.1	CPOS	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	82,02	12,86	1.054,78	
12.2	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m ²	8,20	4,58	37,56	
12.3	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	0,66	916,62	604,97	

12.4	MERCADO		Poste de Aço Fosfatizado tipo colonial preto com duas luminárias, h=2,20m, espessura do tubo de 2,5mm	un	27,00	530,49	14.323,23	
12.5	CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	54,00	33,59	1.813,86	
12.6	CPOS	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	577,26	14,51	8.376,04	
12.7	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70 °C	m	1.731,78	5,66	9.801,87	
12.8	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70 °C	m	162,00	2,25	364,50	
13 EQUIPAMENTOS PÚBLICOS							R\$	9.245,40
13.1	MERCADO		Lixeira redonda de madeira c/ suporte ferro, ø 40 cm , h= 90 cm	un	20,00	462,27	9.245,40	
14 PAISAGISMO							R\$	16.769,41
14.1	CPOS	34.20.390	Grelha arvoreira em ferro fundido	m ²	21,24	507,15	10.771,87	
14.2	CPOS	34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra	un	57,00	105,22	5.997,54	
TRECHO 3 - SINALIZAÇÃO TOTAL							R\$	87.824,94
15 SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$	62.084,71
15.1	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	1.734,00	15,81	27.414,54	
15.2	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	188,40	49,07	9.244,79	
15.3	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m ²	36,46	697,35	25.425,38	
16 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$	25.740,23
16.1	CPOS	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m ²	1.051,48	24,48	25.740,23	

TOTAL	R\$	625.396,31
BDI = 22,04%	R\$	137.837,35
TOTAL GERAL	R\$	763.233,66
VERBA	R\$	718.670,59
CONTRAPARTIDA	-R\$	44.563,07

Gilson Luis de Oliveira Santos
 5062053958
 28027230191334387