

**REURBANIZAÇÃO DA ÁREA CENTRAL - FASE IV****PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****Base 24/10/2016 - Boletim CPOS 168 com desoneração**

<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>I</b>	<b>COBERTURA DA ÁREA PÚBLICA DE GINASTICA</b>	<b>Área m²</b>	<b>150,74</b>		<b>27.435,25</b>
CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	1,00	132,44	132,44
CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	0,36	305,45	109,96
CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	12,00	5,18	62,16
CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	12,00	39,92	479,04
CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	978,17	13,23	12.941,21
CPOS	16.12.050	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 100 mm	m²	150,74	86,20	12.994,00
CPOS	33.07.100	Esmalte em estrutura metálica	m²	24,40	29,36	716,44
	<b>II</b>	<b>PRAÇA DO MORRO DO CRUZEIRO</b>	<b>Área m²</b>	<b>1.820</b>		<b>181.365,36</b>
	<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>11.280,56</b>
CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	3,00	343,58	1.030,74
CPOS	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km	m²	1.172,45	2,03	2.380,07
CPOS	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	36,00	82,22	2.959,92
CPOS	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m	103,10	5,25	541,28
CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	5,00	132,44	662,20
CPOS	01.10.040	Locação de rede de canalização	m	336,50	0,86	289,39
CPOS	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	m	105,30	0,86	90,56
CPOS	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	400,20	0,99	396,20
CPOS	01.20.750	Levantamento planimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área até 20.000 m²	m²	1.820,00	1,61	2.930,20
	<b>2.0</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				<b>19.187,15</b>
CPOS	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m³	586,23	7,48	4.384,96
CPOS	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º	m³	762,09	4,20	3.200,79
CPOS	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	586,23	9,86	5.780,18
CPOS	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	586,23	6,25	3.663,91
CPOS	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	1.172,45	1,84	2.157,31
	<b>3.0</b>	<b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>28.615,90</b>
CPOS	54.04.350	Estacionamento: Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	109,40	64,53	7.059,58
CPOS	54.04.340	Calçada: Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	290,80	54,00	15.703,20
CPOS	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa	m³	2,74	426,83	1.167,38
CPOS	54.06.110	Meio-fio tipo jardim: Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	2,55	323,71	825,78
CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	m	107,40	35,94	3.859,96
	<b>4.0</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>37.910,11</b>
CPOS	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m	m³	142,30	6,11	869,45
CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	142,30	4,09	582,01
CPOS	46.12.260	Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm	m	66,00	79,90	5.273,40
CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto	un	2,00	1.914,26	3.828,52
CPOS	49.12.100	Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m	un	12,00	502,21	6.026,52
CPOS	46.13.050	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6", inclusive conexões	m	270,50	34,25	9.264,63
CPOS	08.05.100	Dreno com pedra britada	m³	28,40	82,65	2.347,47
CPOS	08.05.110	Dreno com areia grossa	m³	16,23	83,85	1.360,89

CPOS	08.06.060	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 75 mm	m	6,00	20,56	123,36
CPOS	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	m <sup>2</sup>	432,80	11,09	4.799,75
CPOS	54.06.100	Valeta jusante: Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m <sup>3</sup>	6,30	312,76	1.970,39
CPOS	54.06.100	Valeta de aterro: Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m <sup>3</sup>	4,68	312,76	1.463,72
	<b>5.0</b>	<b>ALVENARIAS E VEDAÇÃO</b>				<b>26.633,17</b>
CPOS	11.04.020	Lastro de concreto magro: Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,21	208,61	878,67
CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	210,00	5,21	1.094,10
CPOS	14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm	m <sup>2</sup>	42,12	69,49	2.926,92
CPOS	14.20.010	Pilaretes: Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m <sup>3</sup>	2,52	982,44	2.475,75
CPOS	14.05.060	cm	m <sup>2</sup>	42,12	59,55	2.508,25
CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	70,20	39,92	2.802,38
CPOS	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	185,16	4,25	786,93
CPOS	17.02.120	Emboço comum	m <sup>2</sup>	185,16	12,69	2.349,68
CPOS	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m <sup>2</sup>	39,49	273,77	10.810,49
	<b>6.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>6.374,71</b>
CPOS	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m <sup>2</sup>	103,10	19,48	2.008,39
CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	185,16	17,32	3.206,97
CPOS	33.07.100	Esmalte em estrutura metálica	m <sup>2</sup>	39,49	29,36	1.159,35
	<b>7.0</b>	<b>ELETRICA</b>				<b>12.529,30</b>
CPOS	36.03.150	Eletropaulo	un	1,00	224,64	224,64
CPOS	37.13.630	até 50 A	un	2,00	68,43	136,86
CPOS	38.04.060	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios	m	40,00	26,48	1.059,20
CPOS	38.19.020	20 mm	m	200,00	10,02	2.004,00
CPOS	39.02.160	PVC 70°C	m	400,00	2,33	932,00
CPOS	40.02.600	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	un	4,00	19,77	79,08
CPOS	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	un	3,00	61,42	184,26
CPOS	41.11.100	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande	un	8,00	290,10	2.320,80
CPOS	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo	un	3,00	68,98	206,94
CPOS	41.10.390	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 9,00 m		4,00	1.194,04	4.776,16
CPOS	41.08.210	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 70 W / 220 V	un	8,00	55,50	444,00
CPOS	41.05.200	Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal, base E27 de 70 W	un	8,00	20,17	161,36
	<b>8.0</b>	<b>PAISAGISMO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>38.834,46</b>
CPOS	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m <sup>3</sup>	108,22	126,38	13.676,84
CPOS	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m <sup>2</sup>	1.082,20	8,08	8.744,18
CPOS	34.04.370	Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m	un	5,00	53,93	269,65
CPOS	34.04.050	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	un	4,00	75,25	301,00
CPOS	34.04.16	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m	un	13,00	72,80	946,40
CPOS	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm	un	18,00	278,48	5.012,64
CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	1.172,45	8,43	9.883,75
	<b>III</b>	<b>MONUMENTO DE BOAS VINDAS</b>	<b>un</b>	<b>1</b>		<b>78.833,66</b>
CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	m <sup>2</sup>	16,50	7,76	128,04
CPOS	07.02.020	m	m <sup>3</sup>	9,90	6,11	60,49
CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	13,44	52,46	705,06
CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	8,25	101,25	835,31
CPOS	12.01.060	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	m	9,00	56,40	507,60
CPOS	11.04.060	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19,08	276,36	5.272,95
CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em	m <sup>3</sup>	19,08	101,42	1.935,09
CPOS	15.03.110	pintura	kg	3.956,05	17,54	69.389,12
	<b>IV</b>	<b>MESAS DE JOGOS DE TABULEIROS</b>	<b>un</b>	<b>7</b>		<b>12.989,78</b>
CPOS	30.06.010	corrimão	un	4,00	16,45	65,80
CPOS	15.05.540	Mobiliário em concreto armado, pré-moldado - fck= 25 Mpa	m <sup>3</sup>	1,47	1.679,98	2.477,80
CPOS	19.02.020	massa	m <sup>2</sup>	1,12	445,68	499,16
CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	21,00	48,46	1.017,66
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>	0,47	36,12	17,07
CPOS	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	11,00	107,08	1.177,88
CPOS	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	6,00	521,54	3.129,24

CPOS	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	m³	4,23	208,61	882,65
CPOS	49.12.100	Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m	un	1,00	502,21	502,21
CPOS	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	11,97	8,08	96,72
CPOS	07.01.010	jazida	m³	23,63	7,48	176,72
CPOS	05.10.020	km	m³	30,71	4,20	128,99
CPOS	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	23,63	37,19	878,61
CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	141,04	13,75	1.939,27
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>300.624,05</b>
<b>BDI</b>			<b>%</b>	<b>24,74</b>		<b>74.374,39</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>374.998,44</b>

**Gilson Luis de Oliveira Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 5062053958  
 ART 28027230171469986