

**REURBANIZAÇÃO DA ÁREA CENTRAL - FASE IV****PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****Base 01/12/2014 - Boletim CPOS 164**

<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>25.406,85</b>
CPOS	030102	Demolição manual de concreto simples	m³	1,00	113,85	113,85
CPOS	110309	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	0,36	295,70	106,45
CPOS	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	12,00	5,01	60,12
CPOS	120102	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	12,00	36,01	432,12
CPOS	150303	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36,	kg	978,17	13,23	12.941,21
CPOS	161205	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	74,24	11.191,12
CPOS	330710	Esmalte em estrutura metálica	m²	24,40	23,03	561,98
	<b>II</b>	<b>PRAÇA DO MORRO DO CRUZEIRO</b>	<b>Área m²</b>	<b>1.820</b>		<b>177.412,04</b>
	<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>10.489,25</b>
CPOS	020802	Placa de identificação para obra	m²	3,00	393,18	1.179,54
CPOS	020904	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	2,12	2.485,59
CPOS	050705	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	36,00	87,46	3.148,56
CPOS	044001	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m	103,10	4,52	466,01
CPOS	030102	Demolição manual de concreto simples	m³	5,00	113,85	569,25
CPOS	021004	Locação de rede de canalização	m	336,50	0,73	245,65
CPOS	021005	Locação para muros, cercas e alambrados	m	105,30	0,73	76,87
CPOS	021006	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	400,20	0,88	352,18
CPOS	012072	Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m²	m²	1.820,00	1,08	1.965,60
	<b>2.0</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				<b>25.803,27</b>
CPOS	070101	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m³	586,23	6,14	3.599,42
CPOS	051012	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	m³	762,09	16,22	12.361,14
CPOS	071204	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m³	586,23	8,24	4.830,49
CPOS	071202	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	586,23	5,31	3.112,85
CPOS	540101	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	1.172,45	1,62	1.899,37
	<b>3.0</b>	<b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>27.520,30</b>
CPOS	540435	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	62,64	6.852,82
CPOS	540434	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	51,59	15.002,37
CPOS	540616	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m³	2,74	399,01	1.091,29
CPOS	540610	Meio-fio tipo jardim: Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	2,55	294,15	750,38
CPOS	540604	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	107,40	35,60	3.823,44
	<b>4.0</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>35.802,96</b>
CPOS	070202	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m	m³	142,30	5,45	775,54
CPOS	071102	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	142,30	3,50	498,05
CPOS	461226	Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm	m	66,00	92,46	6.102,36
CPOS	491201	Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto	un	2,00	1.763,88	3.527,76
CPOS	491210	Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m	un	12,00	469,04	5.628,48
CPOS	461305	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6", inclusive conexões	m	270,50	30,26	8.185,33
CPOS	080510	Dreno com pedra britada	m³	28,40	78,57	2.231,58
CPOS	080511	Dreno com areia grossa	m³	16,23	80,57	1.307,65

CPOS	080606	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 75 mm	m	6,00	17,55	105,30
CPOS	080518	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	m <sup>2</sup>	432,80	9,73	4.211,14
CPOS	540610	Valeta jusante: Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m <sup>3</sup>	6,30	294,15	1.853,15
CPOS	540610	Valeta de aterro: Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m <sup>3</sup>	4,68	294,15	1.376,62
	<b>5.0</b>	<b>ALVENARIAS E VEDAÇÃO</b>				<b>24.707,34</b>
CPOS	110402	Lastro de concreto magro: Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,21	202,60	853,35
CPOS	100202	Armadura em tela soldada de aço	kg	210,00	5,52	1.159,20
CPOS	140106	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm	m <sup>2</sup>	42,12	65,14	2.743,70
CPOS	142001	Pilarestes: Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m <sup>3</sup>	2,52	912,87	2.300,43
CPOS	140506	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	m <sup>2</sup>	42,12	55,02	2.317,44
CPOS	120102	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	70,20	36,01	2.527,90
CPOS	170202	Chapisco	m <sup>2</sup>	185,16	3,85	712,87
CPOS	170212	Emboço comum	m <sup>2</sup>	185,16	11,37	2.105,27
CPOS	340531	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m <sup>2</sup>	39,49	252,92	9.987,18
	<b>6.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>5.219,29</b>
CPOS	970401	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m <sup>2</sup>	103,10	15,78	1.626,92
CPOS	331005	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	185,16	14,49	2.682,97
CPOS	330710	Esmalte em estrutura metálica	m <sup>2</sup>	39,49	23,03	909,40
	<b>7.0</b>	<b>ELÉTRICA</b>				<b>11.292,83</b>
CPOS	360315	Caixa de entrada tipo "E" (560 x 350 x 210) mm - padrão Eletropaulo	un	1,00	201,42	201,42
CPOS	371363	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	54,78	109,56
CPOS	380406	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	40,00	23,34	933,60
CPOS	381902	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	200,00	8,72	1.744,00
CPOS	390216	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	400,00	2,06	824,00
CPOS	400260	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	un	4,00	25,49	101,96
CPOS	401101	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	un	3,00	50,36	151,08
CPOS	411110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande	un	8,00	260,19	2.081,52
CPOS	411145	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	un	3,00	59,31	177,93
CPOS	411039	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 9,00 m	un	4,00	1.121,86	4.487,44
CPOS	410821	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 70 W / 220 V	un	8,00	45,89	367,12
CPOS	410520	Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal, base E27 de 70 W	un	8,00	14,15	113,20
	<b>8.0</b>	<b>PAISAGISMO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>36.576,80</b>
CPOS	340101	Terra vegetal orgânica comum	m <sup>3</sup>	108,22	125,72	13.605,42
CPOS	340210	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m <sup>2</sup>	1.082,20	7,42	8.029,92
CPOS	340437	Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m	un	5,00	50,53	252,65
CPOS	340405	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	un	4,00	64,63	258,52
CPOS	340416	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m	un	13,00	73,13	950,69
CPOS	350412	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm	un	18,00	276,63	4.979,34
CPOS	550102	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	1.172,45	7,25	8.500,26
	<b>III</b>	<b>MONUMENTO DE BOAS VINDAS</b>	<b>un</b>	<b>1</b>		<b>73.181,82</b>
CPOS	021002	Locação de obra de edificação	m <sup>2</sup>	16,50	7,01	115,67
CPOS	070202	Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m	m <sup>3</sup>	9,90	5,45	53,96
CPOS	090102	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	13,44	45,94	617,43
CPOS	111804	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	8,25	96,07	792,58
CPOS	120106	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	m	9,00	51,85	466,65
CPOS	110406	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19,08	271,84	5.186,71
CPOS	111604	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	19,08	87,16	1.663,01
CPOS	150311	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	kg	3.956,05	16,25	64.285,81
	<b>IV</b>	<b>MESAS DE JOGOS DE TABULEIROS</b>	<b>un</b>	<b>7</b>		<b>12.285,96</b>

CPOS	300601	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braille para corrimão	un	4,00	18,81	75,24
CPOS	150554	Mobiliário em concreto armado, pré-moldado - fck= 25 MPa	m³	1,47	1.549,13	2.284,81
CPOS	190202	Revestimento em mármore branco de 2 cm, assente com massa	m²	1,12	419,09	469,38
CPOS	460207	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	21,00	41,19	864,99
CPOS	060202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	0,47	31,05	14,67
CPOS	240331	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	11,00	120,79	1.328,69
CPOS	240304	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	6,00	459,88	2.759,28
CPOS	110402	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	m³	4,23	202,60	857,23
CPOS	491210	Caixa coletora em concreto armado 0,30 x 0,70 x 1,00 m	un	1,00	469,04	469,04
CPOS	340210	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	11,97	7,42	88,82
CPOS	070101	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m³	23,63	6,14	145,06
CPOS	051012	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	m³	30,71	16,22	498,16
CPOS	061202	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	23,63	31,96	755,06
CPOS	330602	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	141,04	11,88	1.675,53
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>288.286,67</b>
<b>BDI</b>			<b>%</b>	<b>24,74</b>		<b>71.322,12</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>359.608,79</b>

**Ildefonso Mendes Neto**  
 Prefeito Municipal

**Gilson Luis de Oliveira Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 5062053958  
 ART 92221220150880626