

**SECRETARIA DE OBRAS | Depto. De Engenharia**

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

ORÇAMENTO DE OBRA

BDI = 0,00% jul/19

Objeto	REFORMA DA PISCINA
Local	R. OTÁVIO CASTAGNACCI
Área	323,23 m ²

Fonte 1	CPOS	176 SEM DESON. 07/2019
Fonte 2	-	-
Fonte 3	-	-

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit.	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.856,74
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	2,00	402,37	804,74
1.2	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	216,00	9,50	2.052,00
2 DEMOLIÇÕES REMOÇÕES							R\$ 3.447,70
2.2	CPOS	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m ²	145,00	20,28	2.940,60
2.3	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ³	2,50	202,84	507,10
3 PISO							R\$ 44.363,61
3.1	CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	4,35	526,53	2.290,41
3.2	CPOS	19.03.060	Revestimento em pedra mineira comum	m ²	145,00	290,16	42.073,20
4 INFRAESTRUTURA SUPERESTRUTURA							R\$ 51.162,89
FUNDAÇÃO							
4.1	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	13,27	39,00	517,53
4.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.350,00	6,83	9.220,50
4.3	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	192,00	49,34	9.473,28
4.4	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m ³	15,00	328,83	4.932,45
PILAR							
4.5	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	315,00	6,83	2.151,45
4.6	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m ³	3,50	328,83	1.150,91
4.7	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	42,00	135,81	5.704,02
VIGA SUPERIOR							
4.8	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	630,00	6,83	4.302,90
4.9	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m ³	7,00	328,83	2.301,81
4.10	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	84,00	135,81	11.408,04
5 VESTIÁRIO							R\$ 101.989,82
ALVENARIA							
5.1	CPOS	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	293,10	60,74	17.802,89
5.2	CPOS	13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	m ²	76,50	119,36	9.131,04
5.3	CPOS	17.02.020	Chapisco	m ²	586,20	5,05	2.960,31
5.4	CPOS	17.02.220	Reboco	m ²	586,20	9,84	5.768,21
5.5	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	350,00	21,73	7.605,50
REVESTIMENTO CERÂMICO							
5.6	CPOS	18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	76,50	43,24	3.307,86
5.7	CPOS	18.06.022	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção B1la, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	73,52	38,67	2.843,02
ESQUADRIAS							
5.8	CPOS	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	m ²	8,60	301,42	2.592,21
5.9	CPOS	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	m ²	52,80	552,61	29.177,81
5.10	CPOS	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	m ²	20,00	166,51	3.330,20
5.11	CPOS	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m ²	52,80	98,82	5.217,70
5.12	CPOS	25.02.221	Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro - cor branca	m ²	5,88	887,66	5.219,44
5.13	CPOS	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m ²	6,72	576,01	3.870,79
5.14	CPOS	25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	m ²	1,68	821,48	1.380,09
5.15	CPOS	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m ²	10,80	165,07	1.782,76
6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 15.518,19
6.1	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	1,00	590,82	590,82
6.2	CPOS	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	2,00	460,18	920,36
6.3	CPOS	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	873,92	873,92
6.4	CPOS	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	un	2,00	231,01	462,02
6.5	CPOS	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	1,00	426,16	426,16
6.6	CPOS	43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	un	4,00	382,36	1.529,44
6.7	CPOS	44.03.040	Saboneteira de louça de embutir	un	4,00	39,77	159,08
6.8	CPOS	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	un	3,00	40,45	121,35
6.9	CPOS	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	un	1,00	672,30	672,30
6.10	CPOS	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	3,00	27,86	83,58
6.11	CPOS	44.03.460	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'	un	3,00	52,07	156,21
6.12	CPOS	44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	4,00	36,15	144,60
6.13	CPOS	47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2'	un	4,00	54,66	218,64
6.14	CPOS	47.04.020	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4'	un	4,00	278,92	1.115,68

6.15	CPOS	47.04.090	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4´	un	1,00	330,59	330,59
6.16	CPOS	48.02.002	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un	1,00	463,59	463,59
6.17	CPOS	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4´	un	1,00	67,19	67,19
6.18	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	4,00	73,05	292,20
6.19	CPOS	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	4,00	55,59	222,36
6.20	CPOS	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	un	4,00	5,40	21,60
6.21	CPOS	46.01.020	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	60,00	23,37	1.402,20
6.22	CPOS	46.01.030	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	m	18,00	28,76	517,68
6.23	CPOS	46.02.010	Tube de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	12,00	26,32	315,84
6.24	CPOS	46.02.050	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	18,00	32,89	592,02
6.25	CPOS	46.02.060	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	48,00	50,77	2.436,96
6.26	CPOS	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´	un	1,00	1.028,00	1.028,00
6.27	CPOS	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2´	un	3,00	9,10	27,30
6.28	CPOS	44.20.130	Tube de ligação para mictório, DN= 1/2´	un	1,00	50,34	50,34
6.29	CPOS	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	un	4,00	23,81	95,24
6.30	CPOS	44.20.230	Tube de ligação para sanitário	un	4,00	34,84	139,36
6.31	CPOS	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	un	4,00	10,39	41,56

7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$	5.307,99
7.1	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	200,00	2,29	458,00
7.2	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	2,56	256,00
7.3	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	4,12	206,00
7.4	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	5,00	19,34	96,70
7.5	CPOS	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	5,00	26,36	131,80
7.6	CPOS	40.07.010	Caixa em PVC de 4´ x 2´	un	10,00	11,64	116,40
7.7	CPOS	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	398,23	398,23
7.8	CPOS	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	4,00	15,39	61,56
7.9	CPOS	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	10,00	112,44	1.124,40
7.10	CPOS	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	un	10,00	7,99	79,90
7.11	CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	300,00	7,93	2.379,00

8		COBERTURA				R\$	79.949,43
8.1	CPOS	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	kg	2.224,20	21,69	48.242,90
8.2	CPOS	16.13.140	Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm	m²	370,70	76,91	28.510,54
8.3	CPOS	16.16.400	Cumeeira para telha de poliéster, tipo perfil trapezoidal 49	m	27,00	118,37	3.195,99

TOTAL		R\$	304.596,35
BDI =	0,00%	R\$	-
TOTAL GERAL		R\$	304.596,35
VERBA		R\$	300.000,00
CONTRAPARTIDA		R\$	4.596,35

MANOEL DA C. LISBOA NETO
400.440.796
92221220150110421