



SECRETARIA DE OBRAS | Depto. de PLANEJAMENTO URBANO
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data	
ago/20	
BDI =	0,00%
Fonte Data Base	

Objeto	REVITALIZAÇÃO DA ÁREA DA PISCINA E VESTIÁRIOS DO CENTRO DE LAZER DO TRABALHADOR	Fonte 1	CPOS	179 SEM DESON. 01/07/2020
Local	R. OTÁVIO CASTAGNACCI	Fonte 2	-	-

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit.	Total
PISCINA							
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 874,23
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	1,50	582,82	874,23
DEMOLIÇÕES REMOÇÕES							
							R\$ 7.216,70
2.1	CPOS	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m ²	70,00	6,38	446,60
2.2	CPOS	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m ²	70,00	36,49	2.554,30
2.3	CPOS	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	93,47	13,08	1.222,59
2.4	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m ³	12,56	177,76	2.232,13
2.5	CPOS	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	m ³	12,56	12,13	152,32
2.6	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	12,56	48,48	608,76
MURO : INFRAESTRUTURA SUPERESTRUTURA							
							R\$ 42.324,75
FUNDAÇÃO							
3.1	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	6,24	48,48	302,52
3.2	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	81,00	50,45	4.086,45
3.3	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	624,00	6,61	4.124,64
3.4	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m ³	6,24	334,20	2.085,41
PILARES E VIGAS							
3.5	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	516,00	6,61	3.410,76
3.6	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m ³	5,16	334,20	1.724,47
3.7	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	51,64	147,53	7.618,45
ALVENARIA							
3.8	CPOS	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m ²	78,90	95,07	7.501,02
3.9	CPOS	17.02.020	Chapisco	m ²	209,44	5,20	1.089,09
3.10	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m ²	209,44	16,53	3.462,04
3.11	CPOS	17.02.220	Reboco	m ²	209,44	10,29	2.155,14
3.12	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	209,44	22,75	4.764,76
PISO							
							R\$ 15.496,40
4.1	CPOS	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento	m ²	341,35	5,30	1.809,16
4.2	CPOS	55.01.070	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	m ²	170,68	3,71	633,20
4.3	CPOS	18.06.430	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m ²	170,68	11,93	2.036,15
4.4	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m ³	12,56	119,90	1.505,58
4.5	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³	12,56	7,34	92,17
4.6	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	439,50	7,49	3.291,82
4.7	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m ³	8,79	334,20	2.937,58
4.8	CPOS	17.03.020	Cimentado desempenado	m ²	125,57	25,41	3.190,73
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
							R\$ 4.344,43
5.1	CPOS	44.03.210	Ducha cromada simples	un	5,00	64,77	323,85
5.2	CPOS	47.04.120	Válvula de acionamento hidromecânico para ducha, em latão cromado, DN= 3/4´	un	5,00	337,25	1.686,25
5.3	CPOS	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	5,00	58,36	291,80
5.4	CPOS	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	un	1,00	70,67	70,67
5.5	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	12,00	24,05	288,60
5.6	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	m	20,00	29,03	580,60
5.7	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	2,00	26,73	53,46
5.8	CPOS	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	20,00	52,46	1.049,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
							R\$ 6.820,51
6.1	CPOS	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	un	10,00	82,12	821,20
6.2	CPOS	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4´ x 4´	un	10,00	14,82	148,20
6.3	CPOS	40.07.020	Caixa em PVC de 4´ x 4´	un	1,00	14,26	14,26
6.4	CPOS	41.12.210	Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, para uso externo	un	4,00	911,22	3.644,88
6.5	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	40,00	2,26	90,40
6.6	CPOS	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	m	175,00	3,42	598,50
6.7	CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	3,00	26,70	80,10
6.8	CPOS	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	un	3,00	73,42	220,26
6.9	CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	16,00	6,91	110,56
6.10	CPOS	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	40,00	13,56	542,40
6.11	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	m	12,00	29,26	351,12
6.12	CPOS	38.16.130	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo	un	1,00	16,64	16,64
6.13	CPOS	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	un	1,00	181,99	181,99

VESTIÁRIO									
DEMOLIÇÕES REMOÇÕES								R\$	1.428,95
7.1	CPOS	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m ²	61,90	9,70		600,43	
7.2	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m ³	1,20	177,76		213,31	
7.3	CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	7,82	64,64		505,74	
7.4	CPOS	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	m ³	9,02	12,13		109,46	
REFORMA: PISO PAREDE								R\$	22.651,98
PISO EXTERNO									
8.1	CPOS	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	46,00	2,06		94,76	
8.2	CPOS	54.01.210	Base de brita graduada	m ³	2,30	145,21		333,98	
8.3	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m ³	3,10	334,20		1.036,02	
RAMPA									
8.4	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m ³	0,61	334,20		203,86	
8.5	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	30,50	6,61		201,61	
8.6	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	1,24	147,53		182,94	
PISO INTERNO									
8.7	CPOS	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m ²	8,00	2,43		19,44	
8.8	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m ³	1,60	334,20		534,72	
8.9	CPOS	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m ²	65,00	91,73		5.962,45	
PAREDES									
8.10	CPOS	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	m ²	7,72	65,96		509,21	
8.11	CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m ³	0,27	1.221,33		329,76	
8.12	CPOS	17.02.020	Chapisco	m ²	7,72	5,20		40,14	
8.13	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m ²	7,72	16,53		127,61	
8.14	CPOS	17.02.220	Reboco	m ²	7,72	10,29		79,44	
8.15	CPOS	18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção Blb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	60,00	41,80		2.508,00	
8.16	CPOS	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	60,00	8,83		529,80	
8.17	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	110,00	22,75		2.502,50	
8.18	CPOS	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	m ²	43,20	77,63		3.353,62	
ESQUADRIAS									
8.19	CPOS	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	m ²	1,20	591,54		709,85	
8.20	CPOS	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m ²	0,50	103,41		51,71	
8.21	CPOS	23.09.052	Porta lisa com batente madeira - 110 x 210 cm	un	2,00	506,91		1.013,82	
8.22	CPOS	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	m ²	5,80	371,06		2.152,15	
8.23	CPOS	15.01.210	Estrutura pontalexada para telhas de barro	m ²	2,00	87,30		174,60	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$	20.331,68
9.1	CPOS	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	m	1,00	23,26		23,26	
9.2	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	5,00	24,05		120,25	
9.3	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	10,00	33,74		337,40	
9.4	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	20,00	58,35		1.167,00	
9.5	CPOS	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	1,00	481,41		481,41	
9.6	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	2,00	646,28		1.292,56	
9.7	CPOS	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	un	2,00	579,99		1.159,98	
9.8	CPOS	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un	6,00	140,85		845,10	
9.9	CPOS	30.01.050	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm	un	2,00	378,40		756,80	
9.10	CPOS	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	m ²	17,10	477,40		8.163,54	
9.11	CPOS	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	8,00	32,52		260,16	
9.12	CPOS	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4'	un	6,00	326,17		1.957,02	
9.13	CPOS	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	un	6,00	97,92		587,52	
9.14	CPOS	44.02.300	Superfície sólida mineral para bancadas, saias, frontões e/ou cubas	m ²	0,72	1.530,61		1.102,04	
9.15	CPOS	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	un	6,00	37,20		223,20	
9.16	CPOS	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un	6,00	143,24		859,44	
9.17	CPOS	47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2'	un	8,00	54,82		438,56	
9.18	CPOS	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	2,00	60,74		121,48	
9.19	CPOS	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m ²	8,00	54,37		434,96	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$	4.245,82
10.1	CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	6,00	36,73		220,38	
10.2	CPOS	38.16.130	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo	un	2,00	16,64		33,28	
10.3	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	4,00	21,43		85,72	
10.4	CPOS	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	436,84		873,68	
10.5	CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	4,00	20,30		81,20	
10.6	CPOS	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un	8,00	93,24		745,92	
10.7	CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	160,00	5,75		920,00	

10.8	CPOS	40.06.510	Condutele em PVC de 1' - com tampa	cj	8,00	31,80	254,40	
10.9	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	m	6,00	29,26	175,56	
10.10	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	8,00	106,96	855,68	
11	EQUIPAMENTOS						R\$	946,12
11.1	CPOS	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m ²	2,00	329,14	658,28	
11.2	CPOS	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	un	8,00	35,98	287,84	

TOTAL	R\$	126.681,56
BDI = 0,00%	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	126.681,56

Gilson Luis de Oliveira Santos
 5062053958
 28027230171419863