

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Projeto: Posto Salva Vida - Área: 15,75 m²	BDI = 23,05%	Data: JULHO/2017
Local: Praia de Bombas - Bombinhas Município de Bombinhas - SC		Tipo: Mat.e Mão de obra

JULHO 2017

ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE REFERÊNCIA

FOLHA 01/02

ITEM	SINAPI MAI/2017	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	%	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.067,84	7,67%	
1.1	93208	Instalação barracão de obras. Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras.	m2	6,00	412,84	508,00	3.048,00	4,61%	
1.2	74209/001	Placa da obra	m2	3,00	361,95	445,38	1.336,14	2,02%	
1.3	74077/002	Locação da obra	m2	15,75	3,80	4,68	73,71	0,11%	
1.4	85375	Retirada de paver	m2	40,50	11,07	13,62	551,61	0,83%	
1.5	85335	Retirada de meio fio	m	7,00	6,78	8,34	58,38	0,09%	
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					322,17	0,49%	
2.1	93358	Escavação manual de valas.	m3	4,20	55,34	68,10	286,02	0,43%	
2.2	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	m3	0,70	41,97	51,64	36,15	0,05%	
3		INFRAESTRUTURA					4.923,02	7,45%	
3.1		Sapatas em concreto armado							
3.1.1	74138/004	Concreto usinado bombeado Fck = 30 MPa incl. , colocação, espalhamento e acabamento	m3	3,20	377,30	464,27	1.485,66	2,25%	
3.1.2	92763	Armação (form. Corte, dobra e colocação - aço CA-50)	kg	126,50	6,26	7,70	974,05	1,47%	
3.1.3	92783	Armação (form. Corte, dobra e colocação - aço CA-60)	kg	18,30	10,53	12,96	237,17	0,36%	
3.1.4	74007/001	Forma Madeira 5 vezes pinho 3A ESP=2,5 cm p/ peças de concreto	m2	18,50	24,78	30,49	564,07	0,85%	
3.2		Vigas Baldrame em concreto armado							
3.2.1	74138/004	Concreto usinado bombeado Fck = 30 MPa incl. , colocação, espalhamento e acabamento	m3	1,30	377,30	464,27	603,55	0,91%	
3.2.2	92763	Armação (form. Corte, dobra e colocação - aço CA-50)	kg	33,80	6,26	7,70	260,26	0,39%	
3.2.3	92783	Armação (form. Corte, dobra e colocação - aço CA-60)	kg	13,60	10,53	12,96	176,26	0,27%	
3.2.4	74007/001	Forma Madeira 5 vezes pinho 3A ESP=2,5 cm p/ peças de concreto	m2	20,40	24,78	30,49	622,00	0,94%	
4		SUPERESTRUTURA					11.730,49	17,75%	
4.1		Pilares Térreo							
4.1.1	74138/004	Concreto usinado bombeado Fck = 30 MPa incl. , colocação, espalhamento e acabamento	m3	2,00	377,30	464,27	928,54	1,41%	
4.1.2	92763	Armação (form. Corte, dobra e colocação - aço CA-50)	kg	68,20	6,26	7,70	525,14	0,79%	
4.1.3	92783	Armação (form. Corte, dobra e colocação - aço CA-60)	kg	22,10	10,53	12,96	286,42	0,43%	
4.1.4	92443	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12,00 mm, para estrutura, 3 utilizações	m2	23,00	32,47	39,95	918,85	1,39%	
4.2		Pilares 1ªLaje							
4.2.1	74138/004	Concreto usinado bombeado Fck = 30 MPa incl. , colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,50	377,30	464,27	232,14	0,35%	
4.2.2	92763	Armação (form. Corte, dobra e colocação - aço CA-50)	kg	29,10	6,26	7,70	224,07	0,34%	
4.2.3	92783	Armação (form. Corte, dobra e colocação - aço CA-60)	kg	11,50	10,53	12,96	149,04	0,23%	
4.2.4	92443	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12,00 mm, para estrutura, 3 utilizações	m2	10,10	32,47	39,95	403,50	0,61%	
4.3		Laje Piso 1ª Laje							
4.3.1	74141/001	Laje pré moldada para cobertura	m2	15,75	63,31	77,90	1.226,93	1,86%	
4.3.2		Vigas Cobertura							
4.3.3	74138/004	Concreto usinado bombeado Fck = 30 MPa incl. , colocação, espalhamento e acabamento	m3	1,85	377,30	464,27	858,90	1,30%	
4.3.4	92763	Armação (form. Corte, dobra e colocação - aço CA-50)	kg	79,90	6,26	7,70	615,23	0,93%	
4.4	92783	Armação (form. Corte, dobra e colocação - aço CA-60)	kg	20,20	10,53	12,96	261,79	0,40%	
4.4.1	92443	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12,00 mm, para estrutura, 3 utilizações	m2	28,15	32,47	39,95	1.124,59	1,70%	
4.5		Pilares Torre							
4.5.1	74138/004	Concreto usinado bombeado Fck = 30 MPa incl. , colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,25	377,30	464,27	116,07	0,18%	
4.5.2	92763	Armação (form. Corte, dobra e colocação - aço CA-50)	kg	13,10	6,26	7,70	100,87	0,15%	
4.5.3	92783	Armação (form. Corte, dobra e colocação - aço CA-60)	kg	5,80	10,53	12,96	75,17	0,11%	
4.5.4	92443	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12,00 mm, para estrutura, 3 utilizações	m2	4,90	32,47	39,95	195,76	0,30%	
4.6		Vigas Torre							
4.6.1	74138/004	Concreto usinado bombeado Fck = 30 MPa incl. , colocação, espalhamento e acabamento	m3	0,50	377,30	464,27	232,14	0,35%	
4.6.2	92763	Armação (form. Corte, dobra e colocação - aço CA-50)	kg	13,70	6,26	7,70	105,49	0,16%	
4.6.3	92783	Armação (form. Corte, dobra e colocação - aço CA-60)	kg	4,80	10,53	12,96	62,21	0,09%	
4.6.4	92443	Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12,00 mm, para estrutura, 3 utilizações	m2	7,60	32,47	39,95	303,62	0,46%	
4.7		Laje Cobertura e Torre							
4.7.1	74141/001	Laje pré moldada para cobertura	m2	19,65	63,31	77,90	1.530,74	2,32%	
4.7.2	83737	Impermeabilização da laje com manta asfáltica 3mm	m2	19,65	51,83	63,78	1.253,28	1,90%	
5		PAREDES					2.892,22	4,38%	
5.1	87503	Alvenaria de tijolos cerâmicos de 8 furos - 10x20x20 cm	m2	44,40	52,94	65,14	2.892,22	4,38%	
6		PÁVIMENTAÇÃO					1.556,37	2,36%	
6.1	87248	Piso em cerâmica esmaltada PEI-4	m2	13,40	25,62	31,53	422,50	0,64%	
6.2	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	40,50	1,24	1,53	61,97	0,09%	
6.3	369	Coxim de areia e=8 cm	m3	3,25	82,50	101,52	329,94	0,50%	
6.4	83694	Recomposição de pavimentação tipo bloket sobre colchão de areia com reaproveitamento de material	m2	40,50	14,89	18,32	741,96	1,12%	
7		REVESTIMENTOS					16.532,14	25,02%	
7.1	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira.	m2	99,05	5,52	6,79	672,55	1,02%	
7.2	87547	Reboco massa única em paredes e tetos, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m2	99,05	15,31	18,84	1.866,10	2,82%	
7.3	87265	Cerâmica Esmaltada 1A PEI-4 em paredes até o teto com argamassa e rejunte	m2	15,40	35,79	44,04	678,22	1,03%	
7.4	87243	Revestimento com pastilha cerâmica	m2	90,50	119,57	147,13	13.315,27	20,15%	
Prefeitura Municipal de Bombinhas				Prefeitura Municipal de Bombinhas					
ANA PAULA DA SILVA Prefeito Municipal				AMAURI FARIAS RAMOS NETO Engenheiro Civil / CREA SC 125710-9					

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Projeto: Posto Salva Vida - Área: 15,75 m² Local: Praia de Bombas - Bombinhas Município de Bombinhas - SC	BDI = 23,05%	Data: JULHO/2017 Tipo: Mat.e Mão de obra
--	---------------------	---

Julho/2017		ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE REFERÊNCIA				FOLHA 02/02			
ITEM	SINAPI MAIO/2017	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	%	
8		HIDROSANITÁRIO					8.944,60	13,54%	
8.1		Esgoto							
8.1.1	89711	Tube de PVC 40 mm, inclusive conexões	m	2,50	13,14	16,17	40,43	0,06%	
8.1.2	89712	Tube de PVC 50 mm, inclusive conexões	m	4,10	19,16	23,58	96,68	0,15%	
8.1.3	89714	Tube de PVC 100 mm, inclusive conexões	m	12,40	36,78	45,26	561,22	0,85%	
8.1.4	89482	Caixa sifonada 100x100x50 - com rede	und	1,00	17,41	21,42	21,42	0,03%	
8.1.5	72289	Caixa de inspeção em alvenaria	und	5,00	331,64	408,08	2.040,40	3,09%	
8.2		Sistema de Tratamento							
8.2.1	95463	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 1,90x1,10x1,40 m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm	und	1,00	1.371,61	1.687,77	1.687,77	2,55%	
8.2.2	95463	Filtro anaeróbio em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 1,90x1,10x1,40 m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm	und	1,00	1.371,61	1.687,77	1.687,77	2,55%	
8.2.3	93358	Escavação manual em solo	m3	10,00	55,34	68,10	681,00	1,03%	
8.2.4	73902/001	Camada drenante com brita nº3	m3	4,00	98,22	120,86	483,44	0,73%	
8.2.5	83651	Tube de PVC corrugado perfurado 100mm - para drenagem	m	11,00	28,94	35,61	391,71	0,59%	
8.2.6	68053	Lona plástica preta, para impermeabilização	m2	10,00	4,95	6,09	60,90	0,09%	
8.2.7	73964/006	Reaterro de vala com reaproveitamento de material	m3	6,00	41,97	51,64	309,84	0,47%	
8.3		Água Fria							
8.3.1	94495	Registro de gaveta bruto ABNT - 1"	und	1,00	49,76	61,23	61,23	0,09%	
8.3.2	89987	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"	und	1,00	46,56	57,29	57,29	0,09%	
8.3.3	89985	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"	und	1,00	44,42	54,66	54,66	0,08%	
8.3.4	89356	Tube de PVC soldável 25 mm, inclusive conexões	m	18,00	15,39	18,94	340,92	0,52%	
8.3.5	34636	Caixa d'água em polietileno 1.000 L	und	1,00	299,00	367,92	367,92	0,56%	
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.387,84	6,64%	
9.1	9540	Entrada de energia elétrica monofásica - completa	und	1,00	1.102,48	1.356,60	1.356,60	2,05%	
9.2	2638	Eletroduto de pvc flexível leve, diâm 3/4"	m	32,50	5,17	6,36	206,70	0,31%	
9.3	72935	Eletroduto de pvc flexível leve, diâm 1"	m	11,30	6,55	8,06	91,08	0,14%	
9.4	55865	Eletroduto de pvc flexível pesado, diâm 1. 1/2"	m	4,30	21,07	25,93	111,50	0,17%	
9.5	73860/007	Cabo isolado em pvc seção 1,5 mm² - 750v / 70°C	m	57,90	2,26	2,78	160,96	0,24%	
9.6	73860/008	Cabo isolado em pvc seção 2,5 mm² - 750v / 70°C	m	31,70	2,96	3,64	115,39	0,17%	
9.7	73860/010	Cabo isolado em pvc seção 6,0 mm² - 750v / 70°C	m	15,40	5,66	6,96	107,18	0,16%	
9.8	73860/012	Cabo isolado em pvc seção 10,0 mm² - 750v / 70°C	m	31,20	9,75	12,00	374,40	0,57%	
9.9	72331	Interruptor 01 tecla simples	und	1,00	10,94	13,46	13,46	0,02%	
9.10	83467	Interruptor 03 tecla simples	und	1,00	31,30	38,51	38,51	0,06%	
9.11	83540	Tomada de embutir para uso geral, 2P+T - 10A	und	3,00	12,80	15,75	47,25	0,07%	
9.12	72335	Espelho plástico - 4"x2"	und	1,00	3,13	3,85	3,85	0,01%	
9.13	73953/006	Luminário incandescente - 100W - completa	und	5,00	100,15	123,23	616,15	0,93%	
9.14	74131/004	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, chapa metálica, para até 18 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	344,44	423,83	423,83	0,64%	
9.15	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A a 30A, padrão DIN (linha branca)	und	4,00	11,73	14,43	57,72	0,09%	
9.16	74130/002	Disjuntor termomagnético monopolar 35 A a 50A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	17,97	22,11	22,11	0,03%	
9.17		Disjuntor diferencial residual 25A	und	1,00	107,90	132,77	132,77	0,20%	
9.18	83447	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto 40 x 40 x 50 cm	und	3,00	137,72	169,46	508,38	0,77%	
10		PEÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					763,94	1,16%	
10.1	86931	Vaso sanitário com caixa acoplada - completa	und	1,00	405,35	498,78	498,78	0,75%	
10.2	86904	Lavatório de louça branca de canto sem coluna - completo	und	1,00	114,23	140,56	140,56	0,21%	
10.3	86906	Torneira cromada de mesa para lavatório	und	1,00	42,20	51,93	51,93	0,08%	
10.4	9535	Chuveiro elétrico - completo	und	1,00	59,06	72,67	72,67	0,11%	
11		ESQUADRIAS					4.295,67	6,50%	
11.1	72120	Porta de vidro - 2fls correr com bandeira - 2,00 x 2,10 m	m2	4,20	223,52	275,04	1.155,17	1,75%	
11.2	94570	Janela em alumínio - 2fls correr - completa	m2	4,80	531,71	654,27	3.140,50	4,75%	
12		SISTEMA PREVENTIVO DE INCENDIO					3.783,83	5,73%	
12.1	74194/001	Escada tipo marinho tubular em ferro galvanizado	m	4,10	213,12	262,24	1.075,18	1,63%	
12.2	73976/007	Tube de descida e mastro bandeira em aço galvanizado a fogo Ø50mm (2")	m	7,70	108,53	133,55	1.028,34	1,56%	
12.3	73631	Guarda corpo em aço galvanizado a fogo Ø50mm (2")	m2	4,40	285,53	351,34	1.545,90	2,34%	
12.4	73775/001	Extintores de incêndio - PQS 4,0kg	und	1,00	109,23	134,41	134,41	0,20%	
13		PINTURAS					877,01	1,33%	
13.1	88413	Selador acrílico sobre paredes e tetos - 1 demão	m2	50,50	2,85	3,51	177,26	0,27%	
13.2	88489	Tinta acrílica interna sobre parede e teto - cor branca - 2 demãos	m2	50,50	9,86	12,13	612,57	0,93%	
13.3	74065/001	Pintura esmalte fosco para madeira com fundo nivelador - 2 demãos	m2	3,40	20,84	25,64	87,18	0,13%	
TOTAL DO ORÇAMENTO							66.077,14	100,00%	

Prefeitura Municipal de Bombinhas ANA PAULA DA SILVA Prefeita Municipal	Prefeitura Municipal de Bombinhas AMAURI FARIAS RAMOS NETO Engenheiro Civil / CREA SC 125710-9
--	---