

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS**

Projeto: <b>Fechamento da Quadra Coberta Edith Willeck - Area Total = 696,90m2</b> Local: <b>Rua Tucanera - Bairro Canto Grande</b> <b>Município de Bombinhas - SC</b>	<b>BDI=23,40%</b>	Associação: <b>AMFRI</b> Data: <b>novembro-14</b> Tipo: <b>Mat. e mão de obra</b>
--	-------------------	---

**NOVEMBRO/2014**

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE REFERENCIA**

**FOLHA 01/01**

Item	Sinapi Outubro/2014	Discriminação	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	% do total		
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.315,80</b>	<b>1,42%</b>		
1.1	74242/001	barracão de obra incluindo sanitário e instalações elétricas	m2	6,00	199,70	1.198,20	0,73%		
1.2	74209/001	Placa da obra	m2	2,50	447,04	1.117,60	0,69%		
<b>2.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>39.643,03</b>	<b>24,31%</b>		
<b>2.1</b>		<b>Piso em concreto fck 30 MPA - Alisamento Mecânico</b>							
2.1.1	74138/004	Concreto Usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento	m3	65,65	442,52	29.051,44	17,81%		
2.1.2	85662	Tela soldada - CA60 - Ø4,2mm (# 15x15cm)	m2	1.312,90	7,63	10.017,43	6,14%		
2.1.3	74121/001	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano	m	19,45	29,52	574,16	0,35%		
<b>3.0</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>13.917,47</b>	<b>8,53%</b>		
<b>3.1</b>		<b>Pilares térreo em concreto armado</b>							
3.1.1	74138/004	Concreto Usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento	m3	2,10	442,52	929,29	0,57%		
3.1.2	74254/002	Armacao AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação	kg	130,50	9,35	1.220,18	0,75%		
3.1.3	73942/002	Armacao de AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	50,20	9,06	454,81	0,28%		
3.1.4	84219	Forma para estruturas de concreto em chapa de madeira compensada plastificada espessura = 12 mm (fabricacao, montagem e desmontagem) reap. 5x	m2	41,60	29,55	1.229,28	0,75%		
<b>3.2</b>		<b>Vigas de cobertura em concreto armado</b>							
3.2.1	74138/004	Concreto Usinado bombeado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento	m3	7,60	442,52	3.363,15	2,06%		
3.2.2	74254/002	Armacao AÇO CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte/ perda de 10% / dobra / colocação	kg	263,15	9,35	2.460,45	1,51%		
3.2.3	73942/002	Armacao de AÇO CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	91,40	9,06	828,08	0,51%		
3.2.4	84219	Forma para estruturas de concreto em chapa de madeira compensada plastificada espessura = 12 mm (fabricacao, montagem e desmontagem) reap. 5x	m2	116,15	29,55	3.432,23	2,10%		
<b>4.0</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>38.843,54</b>	<b>23,82%</b>		
4.1	74066/001	Impermeabilização de vigas baldrame	m2	52,80	57,15	3.017,52	1,85%		
4.2	87519	Alvenaria tijolos cerâmicos furados - 9x19x19cm	m2	356,75	64,00	22.832,00	14,00%		
4.3	74067/004	Veneziana em alumínio na cor branca	m2	35,10	370,20	12.994,02	7,97%		
<b>5.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>24.451,30</b>	<b>14,99%</b>		
5.1	87864	Chapisco 1:3, preparo mecanico com aditivo impermeabilizante	m2	814,50	4,41	3.591,95	2,20%		
5.2	87533	Reboco massa única 1:2:8 preparo mecânico	m2	814,50	25,61	20.859,35	12,79%		
<b>6.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>2.765,76</b>	<b>1,70%</b>		
6.1	72934	Eletroduto de pvc flexível leve, diâm 3/4"	m	181,00	5,31	961,11	0,59%		
6.2	73860/008	Cabo isolado em pvc seção 2,5 mm² - 750v / 70°C	m	543,00	3,09	1.677,87	1,03%		
6.3	83540	Tomada de embutir para uso geral, 2P+T - 10A	und	8,00	14,12	112,96	0,07%		
6.4	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A a 30A, padrão DIN	und	1,00	13,82	13,82	0,01%		
<b>7.0</b>		<b>SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO - ILUMINAÇÃO, SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E EXTINTORES</b>				<b>4.234,74</b>	<b>2,60%</b>		
7.1	73775/001	Extintores de incêndio - PQS 4,0kg	und	4,00	135,17	540,68	0,33%		
7.2	cotação	Luminária de emergência - 1 hora - 2 x 55w - Bloco Autônomo	und	6,00	574,77	3.448,62	2,11%		
7.3	cotação	Placas indicadoras de saída de emergência autônomas	und	2,00	122,72	245,44	0,15%		
<b>8.0</b>		<b>SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO - SPDA</b>				<b>14.304,56</b>	<b>8,77%</b>		
8.1	72315	Terminais aéreos base plana galvanizado a quente	und	13,00	26,62	346,06	0,21%		
8.2	DEINFRA - 43821	Descidas em barras de alumínio, incl acessórios de junção entre descida e aterramento	m	40,30	50,79	2.046,84	1,26%		
8.3	83446	Caixa de inspeção 30x30x40cm para aterramento	und	12,00	153,83	1.845,96	1,13%		
8.4	68069	Haste Copperweld 5/8 x 3,00m com conector	und	12,00	53,94	647,28	0,40%		
8.5	xxxxx	Caixa B.E.P - completa	und	1,00	429,43	429,43	0,26%		
8.6	72930	Cabo de cobre nú # 50,00m²	m	162,25	50,27	8.156,31	5,00%		
8.7	55866	Eletroduto de pvc rígido pesado, diâm 2"	m	36,00	23,13	832,68	0,51%		
<b>9.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>12.458,74</b>	<b>7,64%</b>		
9.1	74071/002	Porta de alumínio tipo veneziana na cor branca, de abrir, 2,50m x 2,50m - completa	m²	12,50	508,52	6.356,50	3,90%		
9.2	74071/002	Porta de alumínio tipo veneziana na cor branca, de abrir, 4,00m x 3,00m, - completa	m²	12,00	508,52	6.102,24	3,74%		
<b>10.0</b>		<b>PINTURAS</b>				<b>10.156,82</b>	<b>6,23%</b>		
10.1	88485	Selador acrílico sobre paredes e tetos - 1 demão	m2	814,50	2,34	1.905,93	1,17%		
10.2	88489	Tinta acrílica interna sobre parede - cor branca - 2 demãos	m2	814,50	10,13	8.250,89	5,06%		
<b>TOTAL ORÇAMENTO</b>						<b>696,90</b>	<b>234,02</b>	<b>163.091,76</b>	<b>100,00%</b>

Prefeitura Municipal de Bombinhas

AMFRI Assoc. dos Munic. da Reg. do Rio Itajaí  
CREA SC 050968-0

ANA PAULA DA SILVA  
Prefeita Municipal

DIOGO GRAF  
Engenheiro Civil - CREA SC 092.018-3