



Estado de Santa Catarina  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS**

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

Empreendimento: **Mirante de acesso a Bombinhas**

Localização: **Rodovia SC-412**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **março/2014-REV01**

Área Total (m²): **450,00**

BDI: **27,00%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	Tapume de proteção em chapa de madeira compensada espessura de 6mm (H=2,40m), inclusive estrutura de madeira instalação e pintura.	SINAPI	74220/001	120,00	m²	32,54	41,33	4.959,60	19,34%	
1.2	Fornecimento e instalação de placa de obra dimensões 2x3m, em chapa de aço galvanizado, inclusive estrutura de sustentação em madeira.	SINAPI	74209/001	6,00	m²	366,04	464,87	2.789,22	10,87%	
1.3	Aluguel mensal de container 2,20x6,20m (H=2,5m) para escritório/banheiro inclusive instalações elétricas	SINAPI	73847/002	4,00	unid.mês	517,80	657,61	2.630,44	10,26%	
1.4	Ligação provisória de energia elétrica	SINAPI	73960/001	1,00	unid	1.082,26	1.374,47	1.374,47	5,36%	
1.5	Ligação provisória de água e esgoto	IPPUJ	C10.04.10.05.005	1,00	unid	81,50	103,51	103,51	0,40%	
1.6	Sinalização de segurança de obra diurna / noturna composta por tela tapume PVC, cone de PVC h=0.75 m, incluindo balde plástico, lâmpada, bocal e fiação	Composição de Custo		200,00	m	13,85	17,59	3.518,00	13,72%	
1.7	Locação da obra e controle geométrico com equipamentos topográficos	SINAPI	73686	450,00	m²	17,98	22,83	10.273,50	40,05%	
<b>TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>25.648,74</b>	<b>100,00%</b>	<b>6,26%</b>
<b>2</b>	<b>REMOÇÕES E LIMPEZA DO TERRENO</b>									
2.1	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com pequenas árvores, utilizando trator de esteiras	SINAPI	73672	1.000,00	m²	0,38	0,48	480,00	19,56%	
2.2	Remoção manual de meio-fio com empilhamento lateral, exclusive transporte	SINAPI	85335	105,00	m	4,31	5,47	574,35	23,41%	
2.3	Transporte com caminhão basculante 6m³, rod. pavimentada (DMT=5Km)	SINAPI	83444	59,06	T.km	0,77	0,98	57,88	2,36%	
2.4	Remoção e reloção de mastro metálico, inclusive reconstrução da base.	Composição de Custo		1,00	unid	1.056,12	1.341,27	1.341,27	54,67%	
<b>TOTAL DO ITEM REMOÇÕES E LIMPEZA DO TERRENO</b>								<b>2.453,50</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,60%</b>
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
3.1	Regularização e compactação mecânica dos subleito até 20cm de espessura.	SINAPI	72961	800,00	m²	1,38	1,75	1.400,00	9,77%	
3.2	Escavação mecânica para acerto de taludes e do terreno, em materia de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica	SINAPI	83336	745,00	m³	4,14	5,26	3.918,70	27,34%	
3.3	Reaterro com material reaproveitado, adensado e vidrado	SINAPI	72920	555,00	m³	12,79	16,24	9.013,20	62,89%	
<b>TOTAL DO ITEM MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>14.331,90</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,50%</b>
<b>4</b>	<b>CONTENÇÕES</b>									
4.1	Gabião tipo caixa com diafragma galvanizado plastificado 2,4mm, fornecimento e execução, inclusive pedras	SICRO	2S0530203	162,00	m³	259,87	330,03	53.464,86	77,55%	
4.2	Gabião tipo colchão esp 0,23m com diafragma galvanizado plastificado, fornecimento e execução, inclusive pedras	SICRO	2S0530206	108,00	m²	92,52	117,50	12.690,00	18,41%	
4.3	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster RT 14, fornecimento e instalação	Composição de Custo		351,00	m²	6,26	7,95	2.790,45	4,05%	
<b>TOTAL DO ITEM CONTENÇÕES</b>								<b>68.945,31</b>	<b>100,00%</b>	<b>16,83%</b>
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>									
<b>5.1</b>	<b>Estaqueamento e preparo da base</b>									
5.1.1	Mobilização e desmobilização de equipamento para execução de estaca raiz, com caminhão carroceria em rodovia pavimentada.	SINAPI	72840	9.000,00	TxKm	0,48	0,61	5.490,00	4,41%	



Estado de Santa Catarina  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS**

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

Empreendimento: **Mirante de acesso a Bombinhas**

Localização: **Rodovia SC-412**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **março/2014-REV01**

Área Total (m²): **450,00**

BDI: **27,00%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total	
		Base	Item								
5.1.2	Estaca raiz com diâmetro de 200mm, perfurada em rocha com profundidade = 3,0m, incluindo a perfuração, colocação da armadura, fornecimento de todos os materiais e a injeção. Exclui mobilização e desmobilização de equipamentos	DER SP	25.04.17	27,00	m	774,78	983,97	26.567,19	21,35%		
5.1.3	Escavação em material de 3ª categoria, rocha viva, a céu aberto com utilização de equipamentos mecânicos, inclusive espalhamento lateral.	SINAPI	79505/002	11,08	m³	110,68	140,56	1.557,40	1,25%		
5.1.4	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), aplicação: fixação de barras de aço em rocha	ORSE	8215	24,00	kg	56,19	71,36	1.712,64	1,38%		
<b>5.2</b>	<b>Infraestrutura</b>										
5.2.1	Formas planas em compensado plastificado 18mm, reaproveitamento 2x, inclusive escoramento e desmoldagem.	SINAPI	84221	190,45	m²	49,77	63,21	12.038,34	9,67%		
5.2.2	Armadura de aço CA-60 e CA-50, fornecimento de material, corte, montagem e colocação, inclusive espaçadores.	SINAPI	74254/002	2.424,20	kg	6,59	8,37	20.290,55	16,30%		
5.2.3	Tela de aço soldada Q196 (#5,0mm c/ 10cm), fornecimento de material, corte, montagem e colocação, inclusive espaçadores.	SINAPI	73994/001	125,70	kg	5,84	7,42	932,69	0,75%		
5.2.4	Concreto usinado bombeado, Fck=30Mpa, inclusive colocação, espalhamento, acabamento e cura.	SINAPI	74138/004	36,51	m³	376,25	477,84	17.445,94	14,02%		
<b>5.3</b>	<b>Superestrutura</b>										
5.3.1	Formas planas em compensado plastificado 18mm, reaproveitamento 2x, inclusive escoramento e desmoldagem.	SINAPI	84221	128,81	m²	49,77	63,21	8.142,08	6,54%		
5.3.2	Armadura de aço CA-60 e CA-50, fornecimento de material, corte, montagem e colocação, inclusive espaçadores.	SINAPI	74254/002	2.893,80	kg	6,59	8,37	24.221,11	19,46%		
5.3.3	Concreto usinado bombeado, Fck=30Mpa, inclusive colocação, espalhamento, acabamento e cura.	SINAPI	74138/004	12,68	m³	376,25	477,84	6.059,01	4,87%		
<b>TOTAL DO ITEM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>								<b>124.456,95</b>	<b>100,00%</b>	<b>30,38%</b>	
<b>6</b>	<b>ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>										
<b>6.1</b>	<b>Acabamentos em Madeira</b>										
6.1	Deck em madeira de lei autoclavada, pranchas de 10cm de largura x 2,5cm de espessura, assentado sobre estrutura de madeira de lei autoclavada, composta por vigas, caibros e barrotes. Fornecimento de materiais e execução	IPPUJ	C30.40.10.10.002	67,60	m²	364,95	463,49	31.331,92	35,09%		
6.2	Deck em madeira de lei autoclavada, pranchas de 10cm de largura x 2,5cm de espessura, assentado sobre estrutura de concreto ou madeira. Fornecimento de materiais e execução	IPPUJ	C30.40.10.10.003	46,20	m²	76,32	96,93	4.478,17	5,02%		
6.3	Aplicação de verniz poliuretano de alta resistência para assoalhos de madeira, rendimento de 0,20 litros/m² em duas demãos, inclusive lixamento.	IPPUJ	C10.56.50.05.015	113,80	m²	37,82	48,03	5.465,81	6,12%		
<b>6.2</b>	<b>Corrimão e Guarda-corpo</b>										
6.2.1	Guarda-corpo com corrimão (H=110cm) em tubo de aço galvanizado 1.1/2", pintura eletrostática, fixado com chumbadores no deck da escada, com detalhe curvado.	SINAPI	84862	10,80	m	175,84	223,32	2.411,86	2,70%		
6.2.2	Corrimão em aço galvanizado 1.1/2", pintura eletrostática, fixado com braçadeiras no guarda-corpo em vidro temperado	SINAPI	74072/003	27,90	m	67,68	85,95	2.398,01	2,69%		
6.2.3	Guarda-corpo em vidro temperado 10mm, fixado em perfil metálico de aço galvanizado. Fornecimento e colocação	IPPUJ	C10.72.05.05.005	46,55	m²	297,62	377,98	17.594,97	19,70%		



Estado de Santa Catarina  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS**

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

Empreendimento: **Mirante de acesso a Bombinhas**

Localização: **Rodovia SC-412**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **março/2014-REV01**

Área Total (m²): **450,00**

BDI: **27,00%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
<b>6.3</b>	<b>Plataforma Elevatória</b>									
6.3.1	Plataforma elevatória especial para cadeira de rodas, capacidade de 210Kg, inclusive estrutura metálica, comando automático simples nas paradas, acabamento do piso em chapa de aço, revestida em borracha sintética, acabamentos laterais com painel em chapa de aço com pintura eletrostática, porta da cabina manual. Fornecimento, montagem e instalação.	Pesquisa com Fornecedor		1,00	unid	20.169,02	25.614,66	25.614,66	28,69%	
<b>TOTAL DO ITEM ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>89.295,40</b>	<b>100,00%</b>	<b>21,79%</b>
<b>7</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>									
<b>7.1</b>	<b>Equipamentos</b>									
7.1.1	Placa de informações, em placa de vidro temperado (1,40x1,60), fixada em base em concreto, inclusive esta. Fornecimento e instalação	ORSE	9300	2,00	unid	3.980,55	5.055,30	10.110,60	13,16%	
7.1.2	Poste cônico contínuo galvanizado a fogo, engastado (altura 7,00m) com 2 luminárias decorativas e lâmpada de vapor metálico 150 W	IPPUJ	C10.44.05.65.011	2,00	unid	1.236,44	1.570,28	3.140,56	4,09%	
7.1.3	Conjunto com 2 lixeira confeccionada em propilietileno na cor verde, pedestal, confeccionado em ferro Ø 2", pintura epoxi cor preta, capacidade de 50 litros. Fornecimento e instalação	IPPUJ	C10.84.45.20.008	2,00	unid	271,17	344,39	688,78	0,90%	
7.1.4	Bicicletário metálico com módulo para 5 bicicletas, executado em tubo de aço galvanizado pintado a pó, chumbado no piso. Fornecimento e instalação.	IPPUJ	298	1,00	unid	1.156,21	1.468,39	1.468,39	1,91%	
7.1.5	Bancos de madeira autoclavada, fixado sobre gabião, inclusive acabamento com verniz poliuretano	SCO-RIO	AP 60.05.0050	54,00	m	118,76	150,83	8.144,82	10,60%	
7.1.6	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1.1/2", pintura eletrostática, fixado sobre os bancos de madeira. Fornecimento e instalação	SINAPI	73631	54,45	m²	258,55	328,36	17.879,20	23,27%	
<b>7.2</b>	<b>Pavimentação</b>									
7.2.1	Grama batatais. Fornecimento e plantio	SINAPI	74236/001	146,80	m²	9,97	12,66	1.858,49	2,42%	
7.2.2	Execução de passeio com fornecimento e assentamento de lajota concregrama, tamanho 50x50x8 cm (exclusive grama)	IPPUJ	C35.12.15.05.009	143,00	m²	57,60	73,15	10.460,45	13,61%	
7.2.3	Regularização e compactação manual do terreno com soquete	SINAPI	5622	243,50	m²	2,89	3,67	893,65	1,16%	
7.2.4	Lastro de brita n.º3 e 4 apiloado manualmente com maco (e=7cm). Fornecimento e execução	SINAPI	74164/004	17,05	m³	98,92	125,63	2.141,99	2,79%	
7.2.5	Passeio em concreto usinado desempenado, espessura 5cm, inclusive juntas de dilatação. Fornecimento e execução	SINAPI	85181	243,50	m²	42,43	53,89	13.122,22	17,08%	
7.2.6	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, 12x15x30x100 rejuntado c/ argamassa 1:4 cimento: areia, incluindo escavação e reaterro.	SINAPI	74223/001	104,60	m	28,86	36,65	3.833,59	4,99%	
<b>7.3</b>	<b>Paisagismo</b>									
7.3.1	Fornecimento e plantio de Palmeira Real h=3,00m (de tronco) incluindo fornecimento, transporte, escavação, espalhamento, plantio, acompanhamento e garantia.	IPPUJ	C10.88.15.10.236F + 158	1,00	unid	278,62	353,85	353,85	0,46%	
7.3.2	Terra comum vegetal preta p/ floreira. Fornecimento e colocação.	IPPUJ	1632	3,10	m³	129,00	163,83	507,87	0,66%	
7.3.3	Flor <i>Portulaca grandiflora</i> (onze-horas) - 25mudas p/ m². Fornecimento e plantio.	IPPUJ	C10.88.15.05.205 F + 1020x25	5,20	unid	34,28	43,54	226,41	0,29%	
7.3.4	Grama tipo amendoin. Fornecimento e plantio	IPPUJ	C10.88.10.10.015F	127,40	m²	12,40	15,75	2.006,55	2,61%	
<b>TOTAL DO ITEM URBANIZAÇÃO</b>								<b>76.837,42</b>	<b>100,00%</b>	<b>18,75%</b>



Estado de Santa Catarina  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS**

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

Empreendimento: **Mirante de acesso a Bombinhas**

Localização: **Rodovia SC-412**

Município: **Bombinhas/SC**

Data: **março/2014-REV01**

Área Total (m²): **450,00**

BDI: **27,00%**

Item	Descrição	Referência de preço		Quantidade	Unid.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Sub-Item (R\$)	% do item	% do total	
		Base	Item								
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>										
8.1	Pintura faixas, setas e zebraados, base acrílica - 2 anos. Fornec. e execução.	SINAPI	72947	111,00	m²	16,24	20,62	2.288,82	29,57%		
8.2	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	SICRO	4S0612111	60,00	unid	51,58	65,51	3.930,60	50,78%		
8.3	Base e haste de fixação para placas de sinalização vertical		Composição de Custo	6,00	unid	157,81	200,42	1.202,52	15,54%		
8.4	Fornecimento e implantação placa de sinalização semi-refletiva.	SICRO	4S0620001	1,44	m²	173,95	220,92	318,12	4,11%		
<b>TOTAL DO ITEM SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>7.740,06</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,89%</b>	
<b>TOTAL R\$</b>								<b>409.709,28</b>		<b>100,00%</b>	

Elaboração:



Responsáveis Técnicos da Empresa:

Sérgio Guilherme Gollnick  
Arquiteto e Urbanista  
CAU 46738-3

Daysi Nass dos Santos  
Engenheira Civil  
CREA/SC 55522-3

Marcos Roberto Stramari  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 76439-2

Bases de Preços: SINAPI/SC\_Fevereiro/2014  
SICRO2/SC\_Novembro/2013  
DER SP\_Setembro/2013  
IPPUJ\_Joinville\_Junho/2013  
ORSE\_SE\_Fevereiro/2014