



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

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

Objeto: **Pavimentação e Urbanização da Avenida Água Marinha**  
Localização: **Bairro Mariscal - Bombinhas/SC**  
Tipo de Serviço: **Drenagem pluvial, pavimentação, passeios, ciclovia, sinalização viária e urbanização**  
Data: **Março/2017 - Revisão 03 (Maio/2017)**

**Extensão total da obra (m): 500,00**  
Área total de pavimentação de vias e estacionamentos (m²): 7.084,50  
Área total de pavimentação de passeios e deck (m²): 2.877,80  
Área total de pavimentação da ciclovia (m²): 780,00  
Área total de canteiros e playground (m²): 829,00  
**Área total da obra (m²): 11.571,30**  
**BDI: 24,00%**

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	Aquisição e assentamento de duas placas institucionais de obra (3x1m cada), no formato horizontal, conforme modelo BADESC e inclusive estrutura em madeira.	SINAPI	74209/001	6,00	m²	351,36	435,69	2.614,14	18,81%	
1.2	Aluguel container para escritório e banheiros, largura=2,20m comprimento=6,20m altura=2,50m, em chapa aço nervurado trapezoidal, forro c/ isolamento termo-acústico chassis reforçado com piso em compensado naval, inclusive instalações elétricas/hidro-sanitárias.	SINAPI	73847/001	8,00	unid.mês	507,81	629,68	5.037,44	36,25%	
1.3	Sinalização de segurança de obra viárias diurna / noturna composta por tela tapume PVC, cone de PVC h=0.75 m, incluindo balde plástico, lâmpada, bocal e fiação. Fornecimento e instalação.	SINAPI	74221/001	500,00	m	2,42	3,00	1.500,00	10,79%	
1.4	Locação de obras de pavimentação e controle de greide, com equipamentos topográficos.	SINAPI	78472	11.571,30	m²	0,33	0,41	4.744,23	34,14%	
<b>TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>13.895,81</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,68%</b>
<b>2</b>	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>									
2.1	Demolição mecânica de pavimentação asfáltica, inclusive carga do entulho.	SINAPI	Composição de Custo	4.047,60	m²	5,39	6,68	27.037,97	33,28%	
2.2	Demolição mecânica de pavimentação em lajotas sextavas, com reaproveitamento e inclusive carga do entulho.	SINAPI	Composição de Custo	1.470,60	m²	8,19	10,16	14.941,30	18,39%	
2.3	Demolição mecânica de passeios em concreto ou blocos, inclusive carga dos entulhos.	SINAPI	Composição de Custo	1.168,30	m²	5,64	6,99	8.166,42	10,05%	
2.4	Arrancamento e remoção de meio-fio sem reaproveitamento, inclusive carga dos entulhos.	SINAPI	Composição de Custo	1.516,80	m	5,24	6,50	9.859,20	12,13%	
2.5	Demolição de bocas de lobo em alvenaria, inclusive carga do entulho (1,0 m³/unid).	SINAPI	73889/002	21,00	unid.	79,05	98,02	2.058,42	2,53%	
2.6	.Carga, transporte e descarga de entulho com caminhão basculante (DMT até 5km).	SINAPI	72887	2.945,64	m³xKm	0,93	1,15	3.387,49	4,17%	
2.7	Remoção de poste de iluminação pública, em concreto e com altura até 12m, com reaproveitamento do poste e luminárias, inclusive carga e transporte.	SINAPI	Composição de Custo	11,00	unid	1.012,04	1.254,93	13.804,23	16,99%	
2.8	Remoção e relocação de poste de energia elétrica, em concreto e com altura até 12m, inclusive base e infraestrutura elétrica.	SINAPI	Composição de Custo	1,00	unid	1.612,16	1.999,08	1.999,08	2,46%	
<b>TOTAL DO ITEM REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>								<b>81.254,11</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,98%</b>
<b>3</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>									
3.1	<b>Dispositivos de drenagem</b>									





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

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

Objeto: **Pavimentação e Urbanização da Avenida Água Marinha**

Localização: **Bairro Mariscal - Bombinhas/SC**

Tipo de Serviço: **Drenagem pluvial, pavimentação, passeios, ciclovia, sinalização viária e urbanização**

Data: **Março/2017 - Revisão 03 (Maio/2017)**

**Extensão total da obra (m): 500,00**

Área total de pavimentação de vias e estacionamentos (m²): 7.084,50

Área total de pavimentação de passeios e deck (m²): 2.877,80

Área total de pavimentação da ciclovia (m²): 780,00

Área total de canteiros e playground (m²): 829,00

**Área total da obra (m²): 11.571,30**

**BDI: 24,00%**

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
4.2.1	Pavimentação com blocos de concreto intertravado (paver) 20x10x8cm, modelo holland, com resistência a compressão de 35Mpa, cor CINZA NATURAL, sobre colchão de pó-de-pedra para assentamento (e=4cm), inclusive rejuntamento com areia e compactação mecânica. Fornecimento dos materiais e execução.	SINAPI	92399	5.218,00	m²	57,71	71,56	373.400,08	32,17%	
4.2.2	Pavimentação com blocos de concreto intertravado (paver) 20x10x8cm, modelo holland, com resistência a compressão de 35Mpa, cor GRAFITE, sobre colchão de pó-de-pedra para assentamento (e=4cm), inclusive rejuntamento com areia e compactação mecânica. Fornecimento dos materiais e execução.	SINAPI	92399	1.595,00	m²	57,71	71,56	114.138,20	9,83%	
4.2.3	Pavimentação com blocos de concreto intertravado (paver) 20x10x8cm, modelo holland, com resistência a compressão de 35Mpa, cor BRANCA, sobre colchão de pó-de-pedra para assentamento (e=4cm), inclusive rejuntamento com areia e compactação mecânica. Fornecimento dos materiais e execução.	SINAPI	Composição de Custo	140,00	m²	129,38	160,43	22.460,20	1,94%	
4.2.4	Rampa em concreto usinado 25Mpa, espessura 15cm, com armação em tela soldada Q-138 e acabamento desempenado. Fornecimento dos materiais e execução	SINAPI	Composição de Custo	131,50	m²	84,51	104,79	13.779,89	1,19%	
<b>4.3</b>	<b>Pavimentação dos passeios</b>									
4.3.1	Execução de aterro com material de empréstimo (solo argilo arenoso), inclusive compactação mecânica.	SINAPI	94304	403,79	m³	26,22	32,51	13.127,21	1,13%	
4.3.2	Pavimentação com blocos de concreto intertravado (paver) 20x10x6cm, modelo holland, com resistência a compressão de 35Mpa, cor CINZA NATURAL, sobre colchão de pó-de-pedra para assentamento (e=4cm), inclusive rejuntamento com areia e compactação mecânica. Fornecimento dos materiais e execução.	SINAPI	92397	2.528,00	m²	48,24	59,82	151.224,96	13,03%	
4.3.3	Pavimentação com blocos de concreto intertravado (paver) 20x10x6cm, modelo holland, com resistência a compressão de 35Mpa, cor GRAFITE, sobre colchão de pó-de-pedra para assentamento (e=4cm), inclusive rejuntamento com areia e compactação mecânica. Fornecimento dos materiais e execução.	SINAPI	92397	74,00	m²	48,24	59,82	4.426,68	0,38%	
4.3.4	Pavimentação com blocos de concreto intertravado 20x20x6cm, mod. podotátil DIRECIONAL, com resistência a compressão de 35Mpa, cor VERMELHA, sobre colchão de pó-de-pedra para assentamento (e=4cm), inclusive rejuntamento com areia e compactação mecânica. Fornecimento dos materiais e execução.	SINAPI	92397	59,60	m²	48,24	59,82	3.565,27	0,31%	



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

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

Objeto: **Pavimentação e Urbanização da Avenida Água Marinha**  
 Localização: **Bairro Mariscal - Bombinhas/SC**  
 Tipo de Serviço: **Drenagem pluvial, pavimentação, passeios, ciclovia, sinalização viária e urbanização**  
 Data: **Março/2017 - Revisão 03 (Maio/2017)**

**Extensão total da obra (m): 500,00**  
 Área total de pavimentação de vias e estacionamentos (m²): 7.084,50  
 Área total de pavimentação de passeios e deck (m²): 2.877,80  
 Área total de pavimentação da ciclovia (m²): 780,00  
 Área total de canteiros e playground (m²): 829,00  
**Área total da obra (m²): 11.571,30**  
**BDI: 24,00%**

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
4.3.5	Pavimentação com blocos de concreto intertravado 20x20x6cm, mod. podotátil ALERTA, com resistência a compressão de 35Mpa, cor VERMELHA, sobre colchão de pó-de-pedra para assentamento (e=4cm), inclusive rejuntamento com areia e compactação mecânica. Fornecimento dos materiais e execução.	SINAPI	92397	30,20	m²	48,24	59,82	1.806,56	0,16%	
4.3.6	Piso tipo deck com madeira de pinus autoclavada, com estrutura composta por longarinas e travessas do mesmo material, apoiado sobre estacas roliças. Inclusive pregos de aço galvanizado e tratamento superficial com pintura imunizante. Fornecimento de todos os materiais e execução.	SINAPI	Composição de Custo	186,00	m²	324,29	402,11	74.792,46	6,44%	
4.3.7	Piso direcional tipo guia em borracha (e=7mm), largura de 20cm e cor vermelha, colado no deck. Fornecimento dos materiais e aplicação.	SINAPI	73876/001	12,60	m²	136,43	169,17	2.131,54	0,18%	
<b>4.4</b>	<b>Pavimentação da ciclovia</b>									
4.4.1	Execução de aterro com material de empréstimo (solo argilo arenoso), inclusive compactação mecânica.	SINAPI	94304	117,01	m³	26,22	32,51	3.804,00	0,33%	
4.4.2	Lastro de brita n.01 c/ e=5cm, inclusive fornecimento do material, espalhamento e compactação.	SINAPI	83668	39,00	m³	97,49	120,89	4.714,71	0,41%	
4.4.3	Tela de aço eletrosoldada Q138 (2,2 kg/m²), aço CA-60 #4,2mm 10x10cm, fornecimento do material e instalação.	SINAPI	73994/001	1.716,00	kg	5,30	6,57	11.274,12	0,97%	
4.4.4	Execução de ciclovia em concreto usinado Fck=25Mpa c/ e=8cm, inclusive lançamento, adensamento e cura. Acabamento superficial desempenado liso e juntas serradas a cada 2m. Fornecimento dos materiais e execução	SINAPI	83534x0,08	780,00	m²	37,15	46,07	35.934,60	3,10%	
<b>4.5</b>	<b>Meio-fio e guia de confinamento</b>									
4.5.1	Fornecimento e assentamento de meio-fio tipo sarjeta em concreto pré-moldado fck 20MPa, dimensões 100x25x25cm, sobre lastro de brita e rejuntado com argamassa cim:areia traço 1:3.	SINAPI	Composição de Custo	1.160,00	m	31,19	38,68	44.868,80	3,87%	
4.5.2	Fornecimento e assentamento de meio-fio (guia de confinamento) em concreto pré-moldado fck 20MPa, dimensões 100x13x30cm sobre lastro de brita e rejuntado com argamassa cim:areia traço 1:3.	SINAPI	92273	1.796,00	m	29,66	36,78	66.056,88	5,69%	
<b>TOTAL DO ITEM PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>1.160.720,43</b>	<b>100,00%</b>	<b>56,82%</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS E ILUMINAÇÃO</b>									
<b>5.1</b>	<b>Infraestrutura</b>									
5.1.1	Caixas de passagem e ligação da rede elétrica do sistema de iluminação, dimensões 30x30x40cm, inclusive tampa ferro fundido.	SINAPI	Composição de Custo	32,00	unid	389,47	482,94	15.454,08	4,00%	



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

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

Objeto: **Pavimentação e Urbanização da Avenida Água Marinha**  
Localização: **Bairro Mariscal - Bombinhas/SC**  
Tipo de Serviço: **Drenagem pluvial, pavimentação, passeios, ciclovia, sinalização viária e urbanização**  
Data: **Março/2017 - Revisão 03 (Maio/2017)**

**Extensão total da obra (m): 500,00**  
Área total de pavimentação de vias e estacionamentos (m²): 7.084,50  
Área total de pavimentação de passeios e deck (m²): 2.877,80  
Área total de pavimentação da ciclovia (m²): 780,00  
Área total de canteiros e playground (m²): 829,00  
**Área total da obra (m²): 11.571,30**  
**BDI: 24,00%**

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
5.1.2	Dutos espiral flexível singelo PEAD D=75mm (3") para passagem de cabeamento elétrico do sistema de iluminação, inclusive conexões, lançado no solo com escavação e reaterro.	SINAPI	73798/003	532,00	m	45,72	56,69	30.159,08	7,80%	
<b>5.2</b>	<b>Postes de iluminação</b>									
5.2.1	Base de concreto armado Fck 20MPa para fixação de postes de iluminação de 4,5m de altura. Fornecimento de todos materiais e execução.	SINAPI	Composição de Custo	14,00	unid	269,84	334,60	4.684,40	1,21%	
5.2.2	Base de concreto armado Fck 20MPa para fixação de postes de iluminação de 12,0m de altura. Fornecimento de todos materiais e execução.	SINAPI	Composição de Custo	17,00	unid	484,76	601,10	10.218,70	2,64%	
5.2.3	Poste de aço galvanizado h=4,5m decorativo, com luminária de LED AC 90 e proteção IP 66, liga de alumínio (mod. Alper - Post Top II ou equivalente). Fornecimento dos materiais e montagem.	SINAPI	Composição de Custo	14,00	unid	5.617,72	6.965,97	97.523,58	25,22%	
5.2.4	Poste de aço galvanizado h=12m, com braço duplo e luminárias de LED de alta eficiência e proteção IP 66, liga de alumínio (mod. Alper - IP MP ou equivalente). Fornecimento dos materiais e montagem.	SINAPI	Composição de Custo	17,00	unid	10.844,29	13.446,92	228.597,64	59,12%	
<b>TOTAL DO ITEM INSTALAÇÕES ELETRICAS E ILUMINAÇÃO</b>								<b>386.637,48</b>	<b>100,00%</b>	<b>18,93%</b>
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>									
6.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - cor: BRANCA	SINAPI	72947	195,90	m²	19,81	24,56	4.811,30	13,16%	
6.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - cor: AMARELA	SINAPI	72947	80,80	m²	19,81	24,56	1.984,45	5,43%	
6.3	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - cor: VERMELHA	SINAPI	72947	780,00	m²	19,81	24,56	19.156,80	52,41%	
6.4	Base para fixação de placas de sinalização vertical, composta por tubo de concreto D=40cm, concreto Fck 15Mpa, escavação, reaterro, inclusive haste em tubo de aço galvanizado c/ costura para fixação das placas.	SINAPI	Composição de Custo	37,00	unid	119,49	148,17	5.482,29	15,00%	
6.5	Fornecimento e implantação placa de sinalização de trânsito semi-refletiva, inclusive acessórios de fixação.	SINAPI	Composição de Custo	18,64	m²	221,26	274,36	5.114,07	13,99%	
<b>TOTAL DO ITEM SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>36.548,91</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,79%</b>
<b>7</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>									
<b>7.1</b>	<b>Canteiros</b>									
7.1.1	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal nos canteiros, com profundidade de 20cm.	SINAPI	7253	146,52	m³	90,00	111,60	16.351,63	11,21%	
7.1.2	Forração de canteiros com grama tipo amendoim e mudas de folhagens e flores, inclusive adubação. Fornecimento e aplicação.	SINAPI	Composição de Custo	732,60	m²	22,28	27,63	20.241,74	13,87%	



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

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

Objeto: **Pavimentação e Urbanização da Avenida Água Marinha**  
 Localização: **Bairro Mariscal - Bombinhas/SC**  
 Tipo de Serviço: **Drenagem pluvial, pavimentação, passeios, ciclovia, sinalização viária e urbanização**  
 Data: **Março/2017 - Revisão 03 (Maio/2017)**

**Extensão total da obra (m): 500,00**  
 Área total de pavimentação de vias e estacionamentos (m²): 7.084,50  
 Área total de pavimentação de passeios e deck (m²): 2.877,80  
 Área total de pavimentação da ciclovia (m²): 780,00  
 Área total de canteiros e playground (m²): 829,00  
**Área total da obra (m²): 11.571,30**  
**BDI: 24,00%**

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
7.1.3	Fornecimento de areia fina para playground, e=20cm, inclusive transporte e espalhamento.	SINAPI	0366x0,20	96,40	m²	14,00	17,36	1.673,50	1,15%	
<b>7.2</b>	<b>Mobiliário Urbano</b>									
7.2.1	Banco (194x57x45cm) em madeira tratada, apoios em concreto, inclusive acessórios de fixação em aço inox e acabamento superficial. Fabricação e instalação conforme detalhamento.	SINAPI	Composição de Custo	16,00	unid	700,62	868,77	13.900,32	9,53%	
7.2.2	Lixeira dupla (50x92x120cm) em madeira tratada com pintura, pilarete central concreto pré-moldado, bloco de fundação, inclusive acessórios de fixação e cinzeiro em aço inox. Fabricação e instalação conforme detalhamento.	SINAPI	Composição de Custo	30,00	unid	822,77	1.020,23	30.606,90	20,98%	
7.2.3	Paraciclo individual, tubular em aço inox (D=50mm), dimensões 75x75cm, inclusive blocos de fundação em concreto e acessórios de fixação em aço inox. Fabricação e instalação conforme detalhamento.	SINAPI	Composição de Custo	33,00	unid	1.035,52	1.284,04	42.373,32	29,04%	
7.2.4	Briquedo Maratona Infantil em madeira de lei de alta densidade, cobertura c/ telha de fibra vegetal ecológica, escorregador, cavalinho, balanço, barra, escarda normal e de corda e plataforma c/ cobertura. Fornecimento e instalação.		Fornecedor	1,00	unid	8.900,00	11.036,00	11.036,00	7,56%	
7.2.5	Brinquedo Barco Pirata 4,5x1,50, produzido com troncos de eucalipto autoclavado. Fornecimento e instalação		Fornecedor	1,00	unid	7.850,00	9.734,00	9.734,00	6,67%	
<b>TOTAL DO ITEM URBANIZAÇÃO</b>								<b>145.917,41</b>	<b>100,00%</b>	<b>7,14%</b>
<b>TOTAL</b>								<b>2.042.667,86</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

**Base de Preços:** SINAPI SC JAN\_2017  
 SICRO 2 NOV\_2016  
 ORSE DEZ\_2016  
 SCO-RIO JAN\_2017  
 IPPUJ-SC DEZ\_2015  
 Fornecedores