



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

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

Empreendimento: **PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS**  
 Localização: **Rua Martim Pescador - BOMBINHAS /SC**  
 Tipo de Serviço: **Pavimentação, drenagem pluvial, sinalização viária e construção de passeios**  
 Data: **Fevereiro/2016 - REV03**

Extensão total (m): **1.468,90**  
 Área da via (m²): **10.530,36**  
 Área de passeio (m²): **5.035,56**  
 Área total (m²): **15.565,92**  
 BDI: **24,50%**

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	Administração local da obra.		Composição de Custo	6,00	mês	7.827,38	9.745,09	58.470,54	75,08%	
1.2	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.		Composição de Custo	1.468,90	m	5,56	6,92	10.164,79	13,05%	
1.3	Aquisição e assentamento de Placa institucional de obra (placa 4x2,5m), conforme modelo do Agente Financeiro.	SINAPI	74209/001	10,00	m²	342,18	426,01	4.260,10	5,47%	
1.4	Aluguel container/escritório/banheiro c/1 vaso / 1 lavatório / 1 mictório / 4 chuveiros, 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	73847/002	6,00	unid.mês	667,45	830,98	4.985,88	6,40%	
<b>TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>77.881,31</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,36%</b>
<b>2 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>										
2.1	Arrancamento e remoção de meio-fio		Composição de Custo	29,13	m	3,38	4,21	122,64	2,07%	
2.2	Demolição de boca de lobo (1,05 m³/unid)	SINAPI	73899/001 x 1,05	10,00	unid	56,19	69,95	699,50	11,81%	
2.3	Demolição mecânica de calçada de passeio cimentado com espessura até 10 cm, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços		Composição de Custo	75,58	m²	6,80	8,47	640,16	10,81%	
2.4	Corte e remoção de pavimentação asfáltica, inclusive carga e descarga	SINAPI	92970	10,00	m²	9,68	12,05	120,50	2,04%	
2.5	Remoção e recolocação de cerca	SINAPI	Composição de Custo	186,25	m	17,78	22,14	4.123,58	69,65%	
2.6	Carga, transporte e descarga de entulho com caminhão basculante (DMT 1km)	SINAPI	72898 + 72900	29,75	m³	5,78	7,20	214,20	3,62%	
<b>TOTAL DO ITEM REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>								<b>5.920,58</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,26%</b>
<b>3 DRENAGEM PLUVIAL</b>										
<b>3.1 Bocas de lobo e caixas de ligação</b>										
3.1.1	Boca de lobo simples, no passeio, com tampa em concreto armado, em alvenaria de tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia sobre base de concreto simples fck 15 Mpa.		83659	85,00	unid	624,30	777,25	66.066,25	10,36%	
3.1.2	Caixa coletora de sarjeta (CCS) em concreto armado com grelha em concreto. Fornecimento e execução.	SICRO	2 S 04 930 01	8,00	unid	1.452,81	1.808,75	14.470,00	2,27%	
3.1.3	CP01		Composição de Custo	14,00	unid	914,24	1.138,23	15.935,22	2,50%	
3.1.4	CP02		Composição de Custo	4,00	unid	1.043,86	1.299,61	5.198,44	0,82%	
3.1.5	CP03		Composição de Custo	15,00	unid	1.348,19	1.678,50	25.177,50	3,95%	
3.1.6	Boca de Bueiro para tubo de 40 cm	SINAPI	73856/001	4,00	unid	400,77				
3.1.7	Boca de Bueiro para tubo de 60 cm	SINAPI	73856/002	1,00	unid	665,08	828,02	828,02	0,13%	
<b>3.2 Poços de visita</b>										
3.2.1	Poço de visita e chaminé - PV01	SICRO	2 S 04 963 51 + 2 S 04 963 81	5,00	unid	2.250,50	2.801,87	14.009,35	2,20%	
3.2.2	Poço de visita e chaminé - PV02	SICRO	2 S 04 963 52 + 2 S 04 963 82	3,00	unid	2.362,85	2.941,75	8.825,25	1,38%	



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

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

Empreendimento: **PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS**  
 Localização: **Rua Martim Pescador - BOMBINHAS /SC**  
 Tipo de Serviço: **Pavimentação, drenagem pluvial, sinalização viária e construção de passeios**  
 Data: **Fevereiro/2016 - REV03**

Extensão total (m): **1.468,90**  
 Área da via (m²): **10.530,36**  
 Área de passeio (m²): **5.035,56**  
 Área total (m²): **15.565,92**  
 BDI: **24,50%**

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
3.2.3	Poço de visita e chaminé - PV03	SICRO	2 S 04 963 53 + 2 S 04 963 83	5,00	unid	2.755,47	3.430,56	17.152,80	2,69%	
<b>3.3</b>	<b>Tubulação e sarjeta</b>									
3.3.1	Locação de rede de drenagem pluvial		Composição de Custo	1.671,05	m	0,99	1,23	2.055,39	0,32%	
3.3.2	Escavação mecânica de vala não-escorada de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,50 a 3,00m.	SINAPI	73576	3.957,99	m³	4,31	5,37	21.254,41	3,33%	
3.3.3	Carga, transporte e descarga de material - DMT até 1km	SINAPI	72888+72880	1.591,99	m³	3,67	4,57	7.275,39	1,14%	
3.3.4	Tubo de concreto armado PS2 D=30cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil		Composição de Custo	269,00	m	35,93	44,73	12.032,37	1,89%	
3.3.5	Tubo de concreto armado PS2 D=40cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil		Composição de Custo	617,00	m	48,73	60,67	37.433,39	5,87%	
3.3.6	Tubo de concreto armado PS2 D=60cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil		Composição de Custo	158,00	m	93,38	116,26	18.369,08	2,88%	
3.3.7	Tubo de concreto armado PA1 D=80cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil		Composição de Custo	582,65	m	209,77	261,16	152.164,87	23,86%	
3.3.8	Sarjeta trapezoidal de concreto Fck=15MPa dim: 0,60x0,20x0,20m (B1, B2, H) com 8,0cm de espessura, inclusive juntas.		Composição de Custo	535,00	m	112,14	139,61	74.691,35	11,71%	
3.3.9	Transposição de segmento de sarjetas e canaletas em concreto. Fornecimento e execução	SICRO	2 S 04 990 01	23,00	m	134,99	168,06	3.865,38	0,61%	
3.3.10	Canaleta em concreto simples, em meia cana, D=20cm, fornecimento e execução	SINAPI	73882/001	189,00	m	18,60	23,16	4.377,24	0,69%	
3.3.11	Plantio em grama, através de hidrossemeadura, exclusive escavação para conformação de talude	SICRO	2 S 05 102 00	681,00	m²	0,86	1,07	728,67	0,11%	
<b>3.4</b>	<b>Berço</b>									
3.4.1	Reaterro mecânico, utilizando material da escavação, adensado e vibrado	SINAPI	72920	354,46	m³	14,50	18,05	6.398,00	1,00%	
3.4.3	Pranchão em madeira de 3ª qualidade, espessura de 2,5cm.	SINAPI	10567/0,23	552,33	m²	29,48	36,70	20.270,51	3,18%	
<b>3.5</b>	<b>Reaterro de vala</b>									
3.5.1	Reaterro de vala com material escavado, inclusive compactação mecânica.	SINAPI	73964/005	2.366,00	m³	8,74	10,88	25.742,08	4,04%	
<b>3.6</b>	<b>Travessia em galeria</b>									
3.6.1	Esgotamento de valas	SINAPI	73891/001	58,00	h	5,62	7,00	406,00	0,06%	
3.6.2	Escavação mecânica de vala de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica e profundidade de 1,5 a 3,0m. Exclusive esgotamento e escoramento.	SINAPI	73576	132,00	m³	4,31	5,37	708,84	0,11%	
3.6.3	Carga, transporte e Descarga do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora" DMT até 1Km	SINAPI	72880 + 72888	90,00	m³	3,67	4,57	411,30	0,06%	
3.6.4	Fornecimento de BSCC 3,0x1,5m com alt. de 0 a 1m (pré-fabricado), inclusive transporte até o local da obra		Fornecedor	12,00	m	2.786,80	3.469,57	41.634,84	6,53%	
3.6.5	Assentamento de BSCC 3,0x1,5m com alt. de 0 a 1m (pré-fabricado)		Composição de Custo	12,00	m	204,47	254,57	3.054,84	0,48%	
3.6.6	Base em pedra de mão para assentamento da galeria, fornecimento de material e execução.		Composição de Custo	11,28	m³	85,52	106,47	1.200,98	0,19%	
3.6.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, DMT 32Km	SINAPI	72887	360,96	m³xkm	0,90	1,12	404,28	0,06%	
3.6.8	Pranchão em madeira, largura 30,0 cm e espessura 4,0cm	SINAPI	4004 x (0,30 x 0,04)	24,00	m	6,39	7,96	191,04	0,03%	



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

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

Empreendimento: **PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS**  
 Localização: **Rua Martim Pescador - BOMBINHAS /SC**  
 Tipo de Serviço: **Pavimentação, drenagem pluvial, sinalização viária e construção de passeios**  
 Data: **Fevereiro/2016 - REV03**

Extensão total (m): **1.468,90**  
 Área da via (m²): **10.530,36**  
 Área de passeio (m²): **5.035,56**  
 Área total (m²): **15.565,92**  
 BDI: **24,50%**

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
3.6.9	Camada Drenante		Composição de Custo	24,00	m	45,55	56,71	1.361,04	0,21%	
3.6.10	Reaterro compactado, com material escavado	SINAPI	73964/005	42,00	m³	8,74	10,88	456,96	0,07%	
3.6.11	Gabião tipo caixa com diafragma galvanizado plastificado 2,4mm, fornecimento e execução, inclusive pedras	SICRO	2 S 05 302 03	73,50	m³	267,28	332,76	24.457,86	3,84%	
3.6.12	Gabião tipo colchão esp 0,23m com diafragma galvanizado plastificado, fornecimento e execução, inclusive pedras	SINAPI	92756	20,00	m²	312,83	389,47	7.789,40	1,22%	
3.6.13	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster RT 12, fornecimento e instalação	SINAPI	73881/001	180,40	m²	5,75	7,16	1.291,66	0,20%	
<b>TOTAL DO ITEM DRENAGEM PLUVIAL</b>								<b>637.690,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>27,47%</b>
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>4.1</b>	<b>Regularização do subleito</b>									
4.1.1	Escavação de material do subleito (e=var) com trator de esteira	SINAPI	74205/001	1.513,29	m³	1,85	2,30	3.480,57	0,28%	
4.1.2	Carga, transporte e descarga de material - DMT até 1km	SINAPI	72888+72880	1.513,29	m³	3,67	4,57	6.915,74	0,55%	
4.1.3	Regularização e compactação de subleito	SICRO	2 S 02 110 00	15.597,35	m²	0,67	0,83	12.945,80	1,03%	
<b>4.2</b>	<b>Locação</b>									
4.2.1	Locação de serviços de pavimentação		Composição de Custo	15.597,35	m²	0,71	0,88	13.725,67	1,09%	
<b>4.3</b>	<b>Base do pavimento</b>									
4.3.1	Base de brita graduada BC (e=15cm), fornecimento dos materiais e execução, medida após compactação, exclusive transporte	SINAPI	73710	1.581,06	m³	95,36	118,72	187.703,44	14,89%	
4.3.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, DMT 32Km (Brita graduada - 2,4 t/m³ - 4.3.1)	SINAPI	72843	121.425,41	txKm	0,60	0,75	91.069,06	7,22%	
<b>4.4</b>	<b>Pavimentação com blocos de concreto</b>									
4.4.1	Revestimento com lajota sextavada, com espessura de 8,0cm, sobre colchão de areia para assentamento e rejuntamento	SINAPI	92394	10.530,36	m²	64,95	80,86	851.484,91	67,54%	
<b>4.5</b>	<b>Repavimentação asfáltica</b>									
4.5.1	Imprimação da base de pavimentação com asfalto diluído CM-30. Fornecimento e execução.	SINAPI	72945	10,00	m²	4,51	5,61	56,10	0,00%	
4.5.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C. Fornecimento e execução	SINAPI	72943	10,00	m²	1,31	1,63	16,30	0,00%	
4.5.3	Fornecimento e execução de revestimento em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) CAP 50/70, com espessura de 6,0cm, incluindo usinagem e execução, exclusive transporte da usina para o local.	SINAPI	72965	1,44	T	206,77	257,43	370,70	0,03%	
4.5.4	Transporte comercial, com caminhão basculante, rodovia pavimentada (DMT=32Km)	SINAPI	72843	46,08	TxKM	0,60	0,75	34,56	0,00%	
<b>4.6</b>	<b>Meio-fio</b>									
4.6.1	Fornecimento e assentamento de meio-fio tipo em concreto pré-moldado fck 20MPa, dimensões 100x12x30cm, sobre lastro de brita e rejuntado com argamassa cim:areia traço 1:3.	SINAPI	72967	2.667,38	m	25,69	31,98	85.302,81	6,77%	
4.6.2	Fornecimento e assentamento de meio-fio tipo rebaixado em concreto pré-moldado fck 20MPa, dimensões 100x12x16,5cm, sobre lastro de brita e rejuntado com argamassa cim:areia traço 1:3.	SINAPI	72967 x 0,60	280,59	m	15,41	19,19	5.384,52	0,43%	



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

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

Empreendimento: **PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS**  
 Localização: **Rua Martim Pescador - BOMBINHAS /SC**  
 Tipo de Serviço: **Pavimentação, drenagem pluvial, sinalização viária e construção de passeios**  
 Data: **Fevereiro/2016 - REV03**

Extensão total (m): **1.468,90**  
 Área da via (m²): **10.530,36**  
 Área de passeio (m²): **5.035,56**  
 Área total (m²): **15.565,92**  
 BDI: **24,50%**

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
4.6.3	Fornecimento e assentamento de guia de contenção transversal em concreto pré-moldado fck 20MPa, dimensões 100x12x30cm, sobre lastro de brita e rejuntado com areia.	SINAPI	72967	69,20	m	25,69	31,98	2.213,02	0,18%	
<b>TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.260.703,20</b>	<b>100,00%</b>	<b>54,32%</b>
<b>5</b>	<b>PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE</b>									
<b>5.1</b>	<b>Regularização do subleito</b>									
5.1.1	Fornecimento de material para reaterro dos passeio (barro/argila/saibro), inclusive transporte até 10 km.	SINAPI	6081	658,71	m³	30,28	37,70	24.833,37	7,67%	
5.1.2	Compactação mecânica, sem controle de GC, com compactador placa	SINAPI	74005/001	658,71	m³	3,63	4,52	2.977,37	0,92%	
<b>5.2</b>	<b>Revestimento de Passeio</b>									
5.2.1	Lastro de brita e=5cm	SINAPI	74164/004	253,35	m²	81,35	101,28	25.659,29	7,92%	
5.2.2	Calçada em concreto camurçado 7 cm, fck 20MPa, com tela simples Q-61, fornecimento de materiais e execução		Composição de Custo	5.035,56	m²	32,84	40,89	205.904,05	63,55%	
5.2.3	Piso Podotátil (alerta) cor vermelha com resistência a compressão de 35 Mpa, com espessura de 6,0cm e colchão de pó-de-pedra para assentamento e rejuntamento.		Composição de Custo	31,43	m²	94,58	117,75	3.700,88	1,14%	
5.2.4	Piso Podotátil (guia) cor vermelha com resistência a compressão de 35 Mpa, com espessura de 6,0cm e colchão de pó-de-pedra para assentamento e rejuntamento.		Composição de Custo	-	m²	94,58	117,75	-	0,00%	
5.2.5	Fornecimento e assentamento de guia de confinamento em concreto pré-moldado fck 20MPa, dimensões 100x10x30cm, sobre lastro de brita e rejuntado com argamassa cim:areia traço 1:3.		Composição de Custo	2.145,39	m	22,80	28,39	60.907,62	18,80%	
<b>TOTAL DO ITEM PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE</b>								<b>323.982,58</b>	<b>100,00%</b>	<b>13,96%</b>
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>									
<b>6.1</b>	<b>Sinalização</b>									
6.1.1	Pintura faixas, setas e zebrações, base acrílica - 2 anos. Forneç. e execução.	SINAPI	72947	273,22	m²	19,44	24,20	6.611,92	44,46%	
6.1.2	Base e haste de fixação para placas de sinalização vertical		Composição de Custo	38,00	unid	138,98	173,03	6.575,14	44,21%	
6.1.3	Fornecimento e implantação placa de sinalização semi-refletiva.		Composição de Custo	6,38	m²	212,23	264,23	1.685,79	11,33%	
<b>TOTAL DO ITEM SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>14.872,85</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,64%</b>
<b>TOTAL</b>								<b>2.321.050,52</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 DEZ\_2015  
 SICRO 2 JUL\_2015  
 PMSP-SIURB  
 JAN\_2015  
 SCO RIO MAI\_2015