

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS**

Localização: Av. Falcão e Rua Araçá - BOMBINHAS /SC

Tipo de Serviço: **Pavimentação, drenagem pluvial, sinalização viária e construção de passeios**

Data: **Outubro/2013**

Extensão total (m): **4.130,00**

Área da via (m²): **41.030,00**

Área de passeio e ciclovia (m²): **12.577,79**

Área total (m²): **53.607,79**

BDI: 20,00%

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Administração local da obra.	SINAPI	Composição de Custo	10,00	mês	8.987,12	10.784,54	107.845,40	68,95%	
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.	SINAPI	Composição de Custo	4.130,00	m	6,27	7,52	31.057,60	19,86%	
1.3	Aquisição e assentamento de Placa institucional de obra (placa 4x2,5m), conforme modelo do Agente Financeiro.	SINAPI	74209/001	10,00	m²	439,81	527,77	5.277,70	3,37%	
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	20,00	unid.mês	509,16	610,99	12.219,80	7,81%	
TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES								156.400,50	100,00%	4,33%
2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES									
2.1	Remoção e relocação de poste		Composição de Custo	2,00	unid	1.133,09	1.359,71	2.719,42	39,38%	
2.2	Remoção e replantio de árvore, em logradouro público, inclusive transporte, abertura da cova, terra estrumada, estaca de madeira (tutor)		Composição de Custo	7,00	unid	70,33	84,40	590,80	8,56%	
2.3	Demolição de muro	SINAPI	72215 x 0,20	2,40	m²	4,99	5,99	14,38	0,21%	
2.4	Demolição e reconstrução de muro	SINAPI	72215 x 0,20 + 73844/002 x 0,20	30,00	m²	90,36	108,43	3.252,90	47,11%	
2.5	Arrancamento e remoção de lajota		Composição de Custo	298,56	m²	13,50	16,20	4.836,67	70,04%	
2.6	Arrancamento e remoção de meio-fio		Composição de Custo	1.213,65	m	2,33	2,80	3.398,22	49,21%	
2.7	Demolição de boca de lobo (1,05 m³/unid)	SINAPI	73899/001 x 1,05	47,00	unid	47,42	56,90	2.674,30	38,73%	
2.8	Demolição de pavimentação asfáltica (espessura média 4 cm)	SINAPI	72949	342,46	m³	20,50	24,60	8.424,52	122,00%	
2.9	Demolição mecânica de calçada de passeio cimentado com espessura até 10 cm, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços		Composição de Custo	2.177,10	m²	7,54	9,05	19.702,76	285,32%	
2.10	Remoção de placas		Composição de Custo	150,00	unid	2,09	2,51	376,50	5,45%	
2.11	Carga, transporte e descarga de entulho com caminhão basculante (DMT 1km)	SINAPI	72898 + 72900	1.012,02	m³	4,77	5,72	5.788,75	83,83%	
TOTAL DO ITEM REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES								51.779,22	749,82%	1,43%
3	DRENAGEM PLUVIAL									
3.1	Bocas de lobo e caixas de ligação									
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.		Composição de Custo	113,00	unid	985,42	1.182,50	133.622,50	18,75%	

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS**

Localização: Av. Falcão e Rua Araçá - BOMBINHAS /SC

Tipo de Serviço: **Pavimentação, drenagem pluvial, sinalização viária e construção de passeios**

Data: **Outubro/2013**

Extensão total (m): **4.130,00**

Área da via (m²): **41.030,00**

Área de passeio e ciclovia (m²): **12.577,79**

Área total (m²): **53.607,79**

BDI: 20,00%

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
3.1.2	Reforma de boca de lobo (considerando 50 % do valor de uma nova)		Composição de Custo	22,00	unid	492,71	591,25	13.007,50	1,83%	
3.1.3	Caixa de coleta	SICRO	2 S 04 930 04	10,00	unid	934,72	1.121,66	11.216,60	1,57%	
3.1.4	CP01		Composição de Custo	28,00	unid	734,75	881,70	24.687,60	3,46%	
3.1.5	CP02		Composição de Custo	7,00	unid	829,08	994,90	6.964,30	0,98%	
3.1.6	CP03		Composição de Custo	20,00	unid	1.064,91	1.277,89	25.557,80	3,59%	
3.1.7	CP04		Composição de Custo	2,00	unid	1.350,30	1.620,36	3.240,72	0,45%	
3.1.8	Boca de Bueiro para tubo de 40 cm	SINAPI	73856/001	1,00	unid	294,01				
3.1.9	Boca de Bueiro para tubo de 60 cm	SINAPI	73856/002	1,00	unid	496,05	595,26	595,26	0,08%	
3.1.10	Boca de Bueiro para tubo de 80 cm	SINAPI	73856/003	8,00	unid	760,80	912,96	7.303,68	1,02%	
3.1.11	Boca de Bueiro para BDTC 80 cm	SINAPI	73856/008	1,00	unid	1.099,38	1.319,26	1.319,26	0,19%	
3.1.12	Dissipador de energia para BSTC	SICRO	2 S 04 950 04	3,00	unid	248,26	297,91	893,73	0,13%	
3.1.13	Dissipador de energia para canaleta de coleta	SICRO	2 S 04 950 22	1,00	unid	545,71	654,85	654,85	0,09%	
3.2	Poços de visita									
3.2.1	Poço de visita e chaminé - PV01	SICRO	2 S 04 963 51 + 2 S 04 963 81	2,00	unid	1.726,37	2.071,64	4.143,28	0,58%	
3.2.2	Poço de visita e chaminé - PV02	SICRO	2 S 04 963 52 + 2 S 04 963 82	7,00	unid	1.815,41	2.178,49	15.249,43	2,14%	
3.2.3	Poço de visita e chaminé - PV03	SICRO	2 S 04 963 53 + 2 S 04 963 83	3,00	unid	2.109,62	2.531,54	7.594,62	1,07%	
3.3	Tubulação									
3.3.1	Locação de rede de drenagem pluvial		Composição de Custo	3.185,50	m	0,79	0,95	3.026,23	0,42%	
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	5.413,42	m³	4,23	5,08	27.500,17	3,86%	
3.3.3	Carga, transporte e descarga de material - DMT até 1km	SINAPI	72888+72880	2.076,65	m³	3,03	3,64	7.559,01	1,06%	
3.3.4	Tubo de concreto armado PS2 D=30cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil		Composição de Custo	437,50	m	34,91	41,89	18.326,88	2,57%	
3.3.5	Tubo de concreto armado PS2 D=40cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil		Composição de Custo	1.156,00	m	47,19	56,63	65.464,28	9,19%	
3.3.6	Tubo de concreto armado PS2 D=60cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil		Composição de Custo	638,00	m	91,10	109,32	69.746,16	9,79%	
3.3.7	Tubo de concreto armado PA1 D=80cm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil		Composição de Custo	287,00	m	213,55	256,26	73.546,62	10,32%	
3.3.8	Canaleta de coleta meio tubo diam. 40cm, fornecimento e instalação		73882/003	667,00	m	27,37	32,84	21.904,28	3,07%	
3.4	Berço									
3.4.1	Fornecimento de material granular de empréstimo (areia), inclusive execução, adensamento e vibração, medido após compactação	SINAPI	72920	436,77	m³	52,79	63,35	27.669,38	3,88%	
3.4.2	Transporte Comercial com caminhão basculante em rodovia pavimentada (DMT 32Km)	SINAPI	72887	13.976,64	m³xkm	0,74	0,89	12.439,21	1,75%	

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS**

Localização: Av. Falcão e Rua Araújo - BOMBINHAS /SC

Tipo de Serviço: **Pavimentação, drenagem pluvial, sinalização viária e construção de passeios**

Data: **Outubro/2013**

Extensão total (m): **4.130,00**

Área da via (m²): **41.030,00**

Área de passeio e ciclovia (m²): **12.577,79**

Área total (m²): **53.607,79**

BDI: 20,00%

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
4.3.1	Base de brita graduada BC (e=20cm), fornecimento dos materiais e execução, medida após compactação, exclusive transporte	SICRO	2 S 02 230 50	3.763,29	m³	98,90	118,68	446.627,26	24,82%	
4.3.2	Transporte comercial com caminhão basculante 10m³, rodovia pavimentada, DMT 32Km (brita graduada - 2,4 t/m³)	SICRO	1 A 00 002 91	289.020,67	txKm	0,33	0,40	115.608,27	6,42%	
4.3.3	Dreno sub-superficial de bordo composto por brita geotêxtil RT 14 e tubo perfurado 150mm	SICRO	2 S 04 510 54	2.179,20	m	48,96	58,75	128.028,00	7,12%	
4.3.4	Dreno sub-superficial de bordo composto por brita e geotêxtil RT 14	SICRO	3 S 04 510 52	3.438,20	m	27,23	32,68	112.360,38	6,24%	
4.3.5	Fresagem descontínua de revestimento betuminoso (esp. média 3 cm)	SICRO	5 S 02 990 12	139,04	m³	133,54	160,25	22.281,16	1,24%	
4.3.6	Fresagem contínua de revestimento betuminoso (esp. média 4 cm)	SICRO	5 S 02 990 11	104,20	m³	90,34	108,41	11.296,32	0,63%	
4.4	Revestimento do pavimento									
4.4.1	Imprimação com CM-30	IPPUJ	C35.10.10.05.005	12.075,65	m²	2,01	2,41	29.102,32	1,62%	
4.4.2	Pintura de Ligação RR2C	SINAPI	72943	63.900,30	m²	1,13	1,36	86.904,41	4,83%	
4.4.3	Pavimentação asfáltica CBUQ 6 cm (em camadas de 3+3cm) (2,4t/m³)	SICRO	2 S 02 540 51	3.297,46	t	67,01	80,41	265.148,76	14,74%	
4.4.4	Recapeamento asfáltico com CBUQ 3 cm (2,4t/m³)	SICRO	2 S 02 540 51	1.303,37	t	67,01	80,41	104.803,98	5,82%	
4.4.5	Recapeamento asfáltico com PMQ 3 cm (2,2t/m³)	DEINFRA	53370	152,64	t	61,31	73,57	11.229,72	0,62%	
4.4.6	Transporte de mistura betuminosa (DMT 32 km)	SICRO	1 A 00 002 91	152.111,04	txkm	0,33	0,40	60.844,42	3,38%	
4.4.7	Revestimento Intertravado com blocos de concreto com cimento com resistência a compressão de 35 Mpa, com espessura de 8,0cm, cor cinza, sobre colchão de pó-de-pedra para assentamento e rejuntamento (rótula)	SINAPI	73764/006	66,00	m²	59,52	71,42	4.713,72	0,26%	
4.5	Meio-fio									
4.5.1	Fornecimento e assentamento de meio-fio em concreto pré-moldado fck 20MPa, dimensões 100x12x15x30cm, sobre lastro de brita e rejuntado com argamassa cim:areia traço 1:3.	SINAPI	74223/001	5.994,00	m	30,64	36,77	220.399,38	12,25%	
4.5.2	Fornecimento e assentamento de meio-fio rebaixado em concreto pré-moldado fck 20MPa, dimensões 100x12x15x30cm, sobre lastro de brita e rejuntado com argamassa cim:areia traço 1:3.	SINAPI	74223/001 x 0,7	1.186,10	m	21,45	25,74	30.530,21	1,70%	
4.5.4	Arrancamento e reassentamento de meio-fio	IPPUJ	C30.80.15.05.005	2.705,00	m	20,20	24,24	65.569,20	3,64%	
TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES								1.799.393,84	100,00%	49,81%
5	PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE									
5.1	Regularização do subleito									
5.1.1	Fornecimento de material para reaterro dos passeio (barro/argila/saibro), inclusive transporte até 10 km.	SINAPI	6081	1.747,91	m³	13,19	15,83	27.669,42	3,73%	
5.1.2	Compactação mecânica, sem controle de GC, com compactador placa	SINAPI	74005/001	1.747,91	m³	2,90	3,48	6.082,73	0,82%	
5.2	Revestimento de Passeio e Ciclovia									
5.2.1	Revestimento Intertravado com blocos de concreto com cimento com resistência a compressão de 35 Mpa, com espessura de 6,0cm, cor cinza, sobre colchão de pó-de-pedra para assentamento e rejuntamento	SINAPI	73764/004	7.565,29	m²	44,45	53,34	403.532,57	54,33%	

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS**

Localização: Av. Falcão e Rua Araújo - BOMBINHAS /SC

Tipo de Serviço: **Pavimentação, drenagem pluvial, sinalização viária e construção de passeios**

Data: **Outubro/2013**

Extensão total (m): **4.130,00**

Área da via (m²): **41.030,00**

Área de passeio e ciclovia (m²): **12.577,79**

Área total (m²): **53.607,79**

BDI: 20,00%

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% do item	% do total
		Base	Item							
5.2.2	Revestimento Intertravado com blocos de concreto com cimento com resistência a compressão de 35 Mpa, com espessura de 6,0cm, cor vermelho, sobre colchão de pó-de-pedra para assentamento e rejuntamento	SINAPI	73764/004	507,80	m²	44,45	53,34	27.086,05	3,65%	
5.2.3	Reassentamento de pavimento intertravado de concreto	SINAPI	73764/004 - 0710	1.093,50	m²	9,68	11,62	12.706,47	1,71%	
5.2.4	Ciclovia em concreto com pigmento vermelho, sobre lastro de brita graduada 7 cm	SINAPI	73892/002 + 2 S 02 230 50 x 0,05	2.077,20	m²	34,20	41,04	85.248,29	11,48%	
5.2.5	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.	SINAPI	Composição de Custo	243,20	m²	66,65	79,98	19.451,14	2,62%	
5.2.6	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.	SINAPI	Composição de Custo	1.215,60	m²	66,65	79,98	97.223,69	13,09%	
5.2.7	Fornecimento e assentamento de guia de confinamento em concreto pré-moldado fck 20MPa, dimensões 100x10x25cm, sobre lastro de brita e rejuntado com argamassa cim:areia traço 1:3.		Composição de Custo	3.540,70	m	14,99	17,99	63.697,19	8,58%	
TOTAL DO ITEM PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE								742.697,55	100,00%	20,56%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	Sinalização									
6.1.1	Pintura faixas, setas e zebrados, base acrílica - 2 anos. Fornec. e execução.	SINAPI	72947	3.315,30	m²	16,62	19,94	66.107,08	46,23%	
6.1.2	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	SICRO	4 S 06 121 11	471,00	unid	48,31	57,97	27.303,87	19,09%	
6.1.3	Fornecimento e colocação de tacha refletiva bidirecional	SICRO	4 S 06 121 01	456,00	unid	16,83	20,20	9.211,20	6,44%	
6.1.4	Base e haste de fixação para placas de sinalização vertical		Composição de Custo	172,00	unid	163,23	195,88	33.691,36	23,56%	
6.1.5	Fornecimento e implantação placa de sinalização semi-refletiva.	SICRO	4 S 06 200 01	33,79	m²	164,85	197,82	6.684,34	4,67%	
TOTAL DO ITEM SINALIZAÇÃO VIÁRIA								142.997,85	100,00%	3,96%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
7.1	Urbanização									
7.1.1	Execução de canteiros, inclusive fornecimento de grama e terra vegetal	SINAPI	74236/001	537,40	m²	10,71	12,85	6.905,59	100,00%	
TOTAL DO ITEM SERVIÇOS COMPLEMENTARES								6.905,59	100,00%	0,19%
TOTAL								3.612.766,71		100,00%

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 OUT_2013
SICRO 2 MAI_2013
IPPUJ JUN_2013