



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS - AV. LEOPOLDO ZARLING**
Localização: - **AV. LEOPOLDO ZARLING - BOMBINHAS/SC**
Tipo de Serviço: **Pavimentação, drenagem pluvial, passeio e sinalização viária**
Data: **Jan/2014**

Extensão total (m): **1.876,34**
Pavimento Intertravado de Concreto (m²): **21.180,45**
Área do passeio (m²): **14.719,30**
Ciclovía (m²): **4.690,85**
Área total (m²): **40.590,60**
BDI: **24,15%**

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	% do item	% do total
		Base	Item							
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Administração local da obra.	Composição de Custo		8,00	mês	13.130,00	16.300,90	130.407,20	85,73%	
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		810,00	m	6,62	8,22	6.658,20	4,38%	
1.3	Aquisição e assentamento de Placa institucional de obra (Placa 4x2,5m), conforme modelo Caixa.	SINAPI	74209/001	10,00	m ²	360,78	447,91	4.479,10	2,94%	
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	16,00	unid.mês	531,92	660,38	10.566,08	6,95%	
TOTAL DO ITEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								152.110,58	100,00%	2,33%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	Escavação e aterro									
2.1.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito, usando trator de esteiras de 160HP.	SINAPI	74205/001	13.800,80	m ³	2,11	2,62	36.158,11	17,84%	
2.1.3	Carga, transporte e descarga - DMT até 5km	SINAPI	72888 + 72881	13.800,80	m ³	5,78	7,18	99.089,77	48,90%	
2.1.4	Regularização e compactação do subleito	SINAPI	72961	40.590,60	m ²	1,34	1,66	67.380,40	33,25%	
TOTAL DO ITEM MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								202.628,28	100,00%	3,10%
3	DRENAGEM PLUVIAL									
3.1	Locação de Obra									
3.1.1	Locação da rede de drenagem pluvial	Composição de Custo		2.734,50	m	0,70	0,87	2.379,02	0,41%	
3.2	Poço de visita, fornecimento de materiais e execução								0,00%	
3.2.1	Poço de visita PV01, para tubulação de 400mm, inclusive chaminé e tampão de ferro	Composição de Custo		6,00	unid	2.132,97	2.648,08	15.888,48	2,72%	
3.2.2	Poço de visita PV02, para tubulação de 600mm, inclusive chaminé e tampão de ferro	Composição de Custo		6,00	unid	2.341,49	2.906,96	17.441,76	2,98%	
3.2.3	Poço de visita PV03, para tubulação de 800mm, inclusive chaminé e tampão de ferro	Composição de Custo		10,00	unid	2.697,38	3.348,80	33.488,00	5,73%	
3.2.4	Poço de visita PV04, para tubulação de 1000mm, inclusive chaminé e tampão de ferro	Composição de Custo		1,00	unid	3.285,89	4.079,43	4.079,43	0,70%	
3.3	Caixas coletoras, fornecimento de materiais e execução									
3.3.1	Boca de lobo simples, no passeio, com tampa em concreto ,em alvenaria de tijolo maciço , revestida com argamassa de cimento e areia 1:3 sobre base de concreto simples fck 15 Mpa.		Composição de Custo	125,00	unid	910,23	1.130,05	141.256,25	24,17%	
3.4	Rede de drenagem									
3.4.1	Escavação mecânica de vala não escorada de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade até 1,50m	SINAPI	73962/013	5.146,69	m ³	3,78	4,69	24.137,98	4,13%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS - AV. LEOPOLDO ZARLING	Extensão total (m): 1.876,34
Localização: - AV. LEOPOLDO ZARLING - BOMBINHAS/SC	Pavimento Intertravado de Concreto (m²): 21.180,45
Tipo de Serviço: Pavimentação, drenagem pluvial, passeio e sinalização viária	Área do passeio (m²): 14.719,30
Data: Jan/2014	Ciclovia (m²): 4.690,85
	Área total (m²): 40.590,60
	BDI: 24,15%

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	% do item	% do total	
		Base	Item								
3.4.2	Carga, transporte e descarga do material removido c/ caminhão basculante para área de "bota-fora" (DMT 5Km)	SINAPI	72888 + 72881	1.043,81	m³	5,78	7,18	7.494,56	1,28%		
3.4.3	Tubo de concreto simples PS-2 D=400mm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil	Composição de Custo		1.166,00	m	42,14	52,32	61.005,12	10,44%		
3.4.4	Tubo de concreto simples PS-2 D=600mm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil	Composição de Custo		799,00	m	57,68	71,61	57.216,39	9,79%		
3.4.5	Tubo de concreto armado PA-1 D=800mm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil	Composição de Custo		769,50	m	89,80	111,49	85.791,56	14,68%		
3.4.6	Tubo de concreto armado PA-1 D=1000mm, fornecimento e assentamento, inclusive rejuntamento com geotêxtil	Composição de Custo		16,00	m	122,20	151,71	2.427,36	0,42%		
3.4.10	Berço de areia										
3.4.11	Fornecimento de material granular de empréstimo (areia), inclusive execução, adensamento e vibração, medido após compactação	SINAPI	72921	624,24	m³	53,50	66,42	41.462,02	7,10%		
3.4.12	Transporte Comercial com caminhão basculante em rodovia pavimentada (DMT 30Km)	SINAPI	72887	18.727,20	m³xkm	0,75	0,93	17.416,30	2,98%		
3.4.13	Pranchão em madeira de 3º qualidade, espessura de 2,5cm.	SINAPI	6188	884,00	m²	27,67	34,35	30.365,40	5,20%		
3.5	Bocas de Bueiro e dissipador de energia										
3.5.1	Boca BSTC D=0,40 m normal AC/BC/PC, fornecimento e execução, inclusive base de pedra de mão	SINAPI	73856/001	1,00	unid	297,14	368,90	368,90	0,06%		
3.5.2	Escada dissipadora de energia, D=0,60 m normal AC/BC/PC, fornecimento e execução, inclusive base de pedra de mão	SINAPI	73856/002	2,00	unid	499,42	620,03	1.240,06	0,21%		
3.5.3	Escada dissipadora de energia, D=0,80 m normal AC/BC/PC, fornecimento e execução, inclusive base de pedra de mão	SINAPI	73856/003	6,00	unid	763,65	948,07	5.688,42	0,97%		
3.6	Reaterro de vala										
3.6.1	Reaterro de vala com material escavado reaproveitado adensado e vibrado	SINAPI	73964/005	4.102,88	m³	6,91	8,58	35.202,71	6,02%		
TOTAL DO ITEM DRENAGEM PLUVIAL								584.349,72	100,00%	8,94%	
4	PAVIMENTAÇÃO										
4.1	Locação										
4.1.1	Locação dos serviços de pavimentação e controle geométrico da obra	Composição de Custo		40.590,60	m²	0,55	0,68	27.601,61	0,54%		
4.2	Reforço e Base										
4.2.1	Reforço de subleito com rachão, inclusive execução, adensamento e vibração, medido após compactação, exclusive transporte	Composição de Custo		4.236,09	m³	68,50	85,04	360.237,09	7,07%		
4.2.2	Base de brita graduada BC, fornecimento dos materiais e execução, medida após compactação, exclusive transporte	Composição de Custo		4.236,09	m³	98,17	121,88	516.294,65	10,13%		
4.2.3	Transporte de material com caminhão bascuante (DMT 30km)	SINAPI	83356	254.165,40	m³xkm	0,64	0,79	200.790,67	3,94%		
4.3	Revestimento										
4.3.1	Imprimação da base de pavimentação com asfalto diluído CM-30. Fornecimento e execução.	SINAPI	72945	21.180,45	m²	2,99	3,71	78.579,47	1,54%		



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: **PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS - AV. LEOPOLDO ZARLING**
Localização: - **AV. LEOPOLDO ZARLING - BOMBINHAS/SC**
Tipo de Serviço: **Pavimentação, drenagem pluvial, passeio e sinalização viária**
Data: **Jan/2014**

Extensão total (m): **1.876,34**
Pavimento Intertravado de Concreto (m²): **21.180,45**
Área do passeio (m²): **14.719,30**
Ciclovía (m²): **4.690,85**
Área total (m²): **40.590,60**
BDI: **24,15%**

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	% do item	% do total
		Base	Item							
4.3.3	Revestimento Intertravado com blocos de concreto com cimento com resistência a compressão de 35 Mpa, com espessura de 10,0cm, cor CINZA, sobre colchão de pó-de-pedra para assentamento e rejuntamento	Composição de Custo		21.180,45	m ²	67,71	84,06	1.780.428,63	34,94%	
4.4	Meio-fio e guias									
4.4.1	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	Composição de Custo		3.882,00	m	32,53	40,39	156.793,98	3,08%	
4.4.2	Fornecimento e assentamento de meio-fio tipo sarjeta rebaixado em concreto pré-moldado fck 20MPa 100x25x14,5cm, sobre lastro de brita e rejuntado com argamassa cim:areia traço 1:3	Composição de Custo		354,00	m	24,38	30,27	10.715,58	0,21%	
4.4.3	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		224,00	m	22,26	27,64	6.191,36	0,12%	
4.5	Passeios									
4.5.1	Lastro de brita	SINAPI	74164/004	735,97	m ³	96,89	120,29	88.529,83	1,74%	
4.5.2	Concreto importado de usina, Fck 15MPa, inclusive transporte horizontal em carrinhos (até 20m), adensamento, desempenho e preparo de juntas de concretagem em concreto.	SINAPI	74138/001	1.030,35	m ²	310,53	385,52	397.220,53	7,79%	
4.5.3	Piso em placas de concreto pré-fabricado e=3,5cm, inclusive assentamento em argamassa cim: ar 1:3	Composição de Custo		14.719,30	m ²	56,42	70,05	1.031.086,97	20,23%	
4.6	Ciclovía									
4.6.1	Lastro de brita	SINAPI	74164/004	234,54	m ³	96,89	120,29	28.212,82	0,55%	
4.6.2	Concreto importado de usina, Fck 15MPa, inclusive transporte horizontal em carrinhos (até 20m), adensamento, desempenho e preparo de juntas de concretagem em concreto.	SINAPI	74138/001	492,54	m ³	310,53	385,52	189.884,02	3,73%	
4.6.3	Piso cimentado liso com pó xadrez, cor vermelho, espessura de 1,5cm, inclusive junta de dilatação pástica.	SINAPI	73676	70,36	m ³	34,64	43,01	3.026,18	0,06%	
4.7	Obras de acessibilidade									
4.7.1	Piso Podotátil (alerta) em placas marmorizadas vibro-prensadas, com acabamento rustico, na cor vermelha. Fornecimento e colocação.	Composição de Custo		38,40	m ²	94,46	117,27	4.503,17	0,09%	
4.7.2	Piso Podotátil (guia) em placas marmorizadas vibro-prensadas, com acabamento rustico, na cor vermelha. Fornecimento e colocação.	Composição de Custo		38,40	m ²	94,46	117,27	4.503,17	0,09%	
4.8	Sinalização									
4.8.1	Pintura faixas de pedestre e sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base acrílica com microesferas de vidro (branca e amarela). Fornecimento e execução.	SINAPI	72947	1.628,57	m ²	17,37	21,56	35.111,97	0,69%	
4.8.2	Base de concreto Fck 15MPa em tubo de concreto D=30cm para fixação de sinalização vertical, fornecimento e execução, inclusive suporte metálico.	Composição de Custo		121,00	unid	157,74	195,83	23.695,43	0,46%	



Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

Empreendimento: PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS - AV. LEOPOLDO ZARLING Localização: - AV. LEOPOLDO ZARLING - BOMBINHAS/SC Tipo de Serviço: Pavimentação, drenagem pluvial, passeio e sinalização viária Data: Jan/2014	Extensão total (m): 1.876,34 Pavimento Intertravado de Concreto (m²): 21.180,45 Área do passeio (m²): 14.719,30 Ciclovia (m²): 4.690,85 Área total (m²): 40.590,60 BDI: 24,15%
---	---

Item	Descrição	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	% do item	% do total
		Base	Item							
4.8.3	Base de concreto Fck 15MPa em tubo de concreto D=30cm para fixação de sinalização vertical, fornecimento e execução, inclusive braço de coluna projetado tipo semi-pórtico, h=6,00m	Composição de Custo		3,00	unid	1.631,51	2.025,52	6.076,56	0,12%	
4.8.4	Fornecimento e implantação placa de sinalização semi-refletiva.	Composição de Custo		46,36	m²	164,97	204,81	9.494,99	0,19%	
4.8.5	Tachão bidirecional	Composição de Custo		12,00	unid	53,67	66,63	799,56	0,02%	
4.8.6	Conjunto semafórico em cruzamento, composto por 3 semáforos. Fornecimento e instalação		Fornecedor	2,00	unid	55.000,00	68.282,50	136.565,00	2,68%	
TOTAL DO ITEM PAVIMENTAÇÃO								5.096.343,24	100,00%	77,97%
5	OBRAS COMPLEMENTARES									
5.1	Remoções e Remanejamentos/adequações de interferências									
5.1.1	Remoção de placas de sinalização	Composição de Custo		23,00	unid	2,95	3,66	84,18	0,02%	
5.1.2	Demolição de dispositivos de concreto armado	SINAPI	73899/001	52,15	m³	39,29	48,78	2.543,88	0,51%	
5.1.3	Remoção de pavimento em lajota sextavada	Composição de Custo		19.900,54	m²	18,65	23,15	460.697,50	91,99%	
5.1.4	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado (e=4cm)	SINAPI	72949	230,00	m³	19,37	24,05	5.531,50	1,10%	
5.1.5	Arrancamento de tubulação de concreto. Inclusive afastamento lateral no canteiro de serviço.	Composição de Custo		2.150,00	m	7,79	9,67	20.790,50	4,15%	
5.1.6	Remoção e relocação de placa de identificação de rua, inclusive preparação de base	Composição de Custo		45,00	unid	76,43	94,89	4.270,05	0,85%	
5.1.7	Remoção e relocação de telefone público	Composição de Custo		3,00	unid	200,81	249,30	747,90	0,15%	
5.1.8	Transporte de material para "Bota Fora" com caminhão basculante (DMT 5Km)	SINAPI	72881 x 5	0,00	m³	5,00	6,21	-	0,00%	
5.2	Urbanização de caráter complementar									
5.2.1	Replanteio de árvores	SINAPI	73967/001	75,00	unid	65,75	81,63	6.122,25	1,22%	
5.5.5	Execução de canteiro com grama, inclusive preparo de solo	SINAPI	74236/001	-	m²	10,19	12,65	-	0,00%	
TOTAL DO ITEM OBRAS COMPLEMENTARES								500.787,76	100,00%	7,66%
TOTAL								6.536.219,58		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 DEZ/2013**
SICRO II/SC SET/13
SCO/RJ NOV/2013
SIURB/SP