

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**

PROJETO <b>PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>	<b>REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO</b>			
	SINAPI	março-18	SICRO	novembro-17
LOCALIZAÇÃO <b>TRECHO DA RUA ARACUÃ ESTACA 3 + 8,00 m A 4 + 13,27 m - BAIRRO BOMBAS</b>	<b>MATERIAL E MÃO-DE-OBRA</b>		<b>MATERIAL</b>	
	BDI= 23,38%		BDI= -	

maio-18

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 630,12</b>	<b>1,74%</b>
1.2	SINAPI - C	97635	Remoção de lajota com empilhamento	m2	38,10	R\$ 12,76	R\$ 15,74	R\$ 599,69	1,66%
1.3	SINAPI - C	72898	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6 m³	m3	3,00	R\$ 3,73	R\$ 4,60	R\$ 13,80	0,04%
1.4	SINAPI - C	72887	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	13,20	R\$ 1,02	R\$ 1,26	R\$ 16,63	0,05%
<b>2</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>R\$ 6.266,32</b>	<b>17,35%</b>
2.1	SINAPI - C	90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,80 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	m3	4,20	R\$ 6,50	R\$ 8,02	R\$ 33,68	0,09%
2.2	SINAPI - C	90106	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,80 m a menor que 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	m3	17,50	R\$ 5,50	R\$ 6,79	R\$ 118,83	0,33%
2.3	SINAPI - C	94103	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência - 6 cm x largura da vala	m3	0,90	R\$ 201,00	R\$ 247,99	R\$ 223,19	0,62%
2.4	SINAPI - C	92808	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 30 cm, sem junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento)	m	7,00	R\$ 31,00	R\$ 38,25	R\$ 267,75	0,74%
2.5	SINAPI - I	7790	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	m	7,00	R\$ 31,92	R\$ 39,38	R\$ 275,66	0,76%
2.6	SINAPI - C	92809	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 40 cm, sem junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento)	m	17,00	R\$ 40,00	R\$ 49,35	R\$ 838,95	2,32%
2.7	SINAPI - I	7761	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais	m	17,00	R\$ 49,65	R\$ 61,26	R\$ 1.041,42	2,88%
2.8	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura=30 cm	m2	13,10	R\$ 4,18	R\$ 5,16	R\$ 67,60	0,19%
2.9	SINAPI - C	93378	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,80 m, profundidade até 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m3	3,40	R\$ 17,01	R\$ 20,99	R\$ 71,37	0,20%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS**  
**ESTADO DE SANTA CATARINA**

PROJETO <b>PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>	<b>REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO</b>			
	SINAPI	março-18	SICRO	novembro-17
LOCALIZAÇÃO <b>TRECHO DA RUA ARACUÃ ESTACA 3 + 8,00 m A 4 + 13,27 m - BAIRRO BOMBAS</b>	<b>MATERIAL E MÃO-DE-OBRA</b>		<b>MATERIAL</b>	
	<b>BDI= 23,38%</b>		<b>BDI= -</b>	

**maio-18**

**ORÇAMENTO ESTIMATIVO**

ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
2.10	SINAPI - C	93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,80 m a menor que 1,50 m, profundidade a 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m3	13,00	R\$ 13,05	R\$ 16,10	R\$ 209,30	0,58%
2.11	SINAPI - C	74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,00 m³/16 ton e pá carregadeira sobre pneus 128 HP cap. 1,70 a 2,80 m³	m3	5,30	R\$ 1,62	R\$ 2,00	R\$ 10,60	0,03%
2.12	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	23,30	R\$ 1,02	R\$ 1,26	R\$ 29,36	0,08%
2.13	SINAPI - C	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de	m3	5,30	R\$ 0,89	R\$ 1,10	R\$ 5,83	0,02%
2.14	COMPOSIÇÃO 03		Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	und	1,00	R\$ 1.183,46	R\$ 1.460,15	R\$ 1.460,15	4,04%
2.15	COMPOSIÇÃO 04		Tampa em concreto armado de poço de visita	und	1,00	R\$ 182,19	R\$ 224,79	R\$ 224,79	0,62%
2.16	SINAPI - I	21090	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600	und	1,00	R\$ 437,69	R\$ 540,02	R\$ 540,02	1,50%
2.17	SINAPI - C	73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und	1,00	R\$ 84,52	R\$ 104,28	R\$ 104,28	0,29%
2.18	COMPOSIÇÃO 06		Boca de lobo - Etapa 1	und	2,00	R\$ 217,03	R\$ 267,77	R\$ 535,54	1,48%
2.19	COMPOSIÇÃO 07		Boca de lobo - Etapa 2	und	2,00	R\$ 84,29	R\$ 104,00	R\$ 208,00	0,58%
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO PISTA</b>					<b>R\$ 22.574,90</b>	<b>62,50%</b>
3.1	SINAPI - C	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	288,58	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 427,10	1,18%
3.2	SINAPI - C	94273	Meio-fio externo em concreto pré-fabricado - 100 x 15 x 13 x 30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	84,05	R\$ 33,50	R\$ 41,33	R\$ 3.473,79	9,62%
3.3	SINAPI - C	92399	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm - fck=35 MPa, assentado sobre coxim de areia e=8 cm	m2	288,58	R\$ 52,45	R\$ 64,71	R\$ 18.674,01	51,70%
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO CALÇADA</b>					<b>R\$ 5.739,02</b>	<b>15,89%</b>
4.1	SINAPI - I	6081	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=5 cm - com transporte até 10 km	m3	3,20	R\$ 35,00	R\$ 43,18	R\$ 138,18	0,38%
4.2	SINAPI - C	74005/001	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	m3	3,20	R\$ 4,50	R\$ 5,55	R\$ 17,76	0,05%
4.3	COMPOSIÇÃO 08		Meio-fio interno em concreto pré-moldado - 10 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	22,15	R\$ 23,30	R\$ 28,75	R\$ 636,81	1,76%
4.4	SINAPI - C	92396	Execução de pavimento em piso intertravado cor natural, com bloco retangular 20 x 10 cm, espessura 6 cm - fck=35 MPa, assentado sobre coxim de areia e=5 cm	m2	45,60	R\$ 56,47	R\$ 69,67	R\$ 3.176,95	8,80%
4.5	COMPOSIÇÃO 09		Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	16,25	R\$ 80,79	R\$ 99,68	R\$ 1.619,80	4,48%
4.6	COMPOSIÇÃO 10		Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	1,50	R\$ 80,79	R\$ 99,68	R\$ 149,52	0,41%

