PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	**SINAPI** **março-18**	**SICRO** **novembro-17**
LOCALIZAÇÃO	**MATERIAL E MÃO-DE-OBRA**	**MATERIAL**
TRECHO DA RUA ARACUÃ 0PP A ESTACA 3 + 8,00 m - BAIRRO BOMBAS	**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	%
1			**SERVIÇOS INICIAIS**					**R$ 930,25**	**1,35%**
1.1	SINAPI - C	74209/001	Placa de obra	m2	2,50	R$ 301,59	R$ 372,10	R$ 930,25	1,35%
2			**DRENAGEM PLUVIAL**					**R$ 23.004,76**	**33,27%**
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	12,00	R$ 6,50	R$ 8,02	R$ 96,24	0,14%
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	38,00	R$ 5,50	R$ 6,79	R$ 258,02	0,37%
2.3	SINAPI - C	90108	Escavação mecanizada de vala com profundidade 1,50 m a 3,00 (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	47,70	R$ 5,00	R$ 6,17	R$ 294,31	0,43%
2.4	SINAPI - C	94045	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 1,50 m a 3,00 m, largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	m2	103,60	R$ 12,90	R$ 15,92	R$ 1.649,31	2,39%
2.5	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	3,90	R$ 201,00	R$ 247,99	R$ 967,16	1,40%
2.6	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	20,00	R$ 31,00	R$ 38,25	R$ 765,00	1,11%
2.7	SINAPI - I	7790	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	m	20,00	R$ 31,92	R$ 39,38	R$ 787,60	1,14%
2.8	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	71,00	R$ 40,00	R$ 49,35	R$ 3.503,85	5,07%
2.9	SINAPI - I	7761	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais	m	71,00	R$ 49,65	R$ 61,26	R$ 4.349,46	6,29%

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	**SINAPI**	**março-18**	**SICRO**	**novembro-17**
LOCALIZAÇÃO	**MATERIAL E MÃO-DE-OBRA**		**MATERIAL**	
TRECHO DA RUA ARACUÃ 0PP A ESTACA 3 + 8,00 m - BAIRRO BOMBAS	**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	%
2.10	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura=30 cm	m2	50,40	R$ 4,18	R$ 5,16	R$ 260,06	0,38%
2.11	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	9,60	R$ 17,01	R$ 20,99	R$ 201,50	0,29%
2.12	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	27,80	R$ 13,05	R$ 16,10	R$ 447,58	0,65%
2.13	SINAPI - C	93381	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 1,50 m a 3,00 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m3	38,80	R$ 6,93	R$ 8,55	R$ 331,74	0,48%
2.14	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	21,50	R$ 1,62	R$ 2,00	R$ 43,00	0,06%
2.15	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	94,60	R$ 1,02	R$ 1,26	R$ 119,20	0,17%
2.16	SINAPI - C	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	21,50	R$ 0,89	R$ 1,10	R$ 23,65	0,03%
2.17	COMPOSIÇÃO 03		Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	und	2,00	R$ 1.183,46	R$ 1.460,15	R$ 2.920,30	4,22%
2.18	COMPOSIÇÃO 04		Tampa em concreto armado de poço de visita	und	2,00	R$ 182,19	R$ 224,79	R$ 449,58	0,65%
2.19	COMPOSIÇÃO 05		Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	und	1,00	R$ 1.050,54	R$ 1.296,16	R$ 1.296,16	1,87%
2.20	SINAPI - I	21090	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600	und	2,00	R$ 437,69	R$ 540,02	R$ 1.080,04	1,56%
2.21	SINAPI - C	73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und	2,00	R$ 84,52	R$ 104,28	R$ 208,56	0,30%
2.22	COMPOSIÇÃO 06		Boca de lobo - Etapa 1	und	6,00	R$ 217,03	R$ 267,77	R$ 1.606,62	2,32%
2.23	COMPOSIÇÃO 07		Boca de lobo - Etapa 2	und	6,00	R$ 84,29	R$ 104,00	R$ 624,00	0,90%
2.24	SINAPI - C	73856/001	Boca de bueiro Ø 40 cm - simples	und	1,00	R$ 585,04	R$ 721,82	R$ 721,82	1,04%
3			**PAVIMENTAÇÃO PISTA**					**R$ 27.051,52**	**39,12%**
3.1	SINAPI - C	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	350,00	R$ 1,20	R$ 1,48	R$ 518,00	0,75%

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	**SINAPI** **março-18**	**SICRO** **novembro-17**
LOCALIZAÇÃO	**MATERIAL E MÃO-DE-OBRA**	**MATERIAL**
TRECHO DA RUA ARACUÃ 0PP A ESTACA 3 + 8,00 m - BAIRRO BOMBAS	**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	%
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	94,00	R$ 33,50	R$ 41,33	R$ 3.885,02	5,62%
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	350,00	R$ 52,45	R$ 64,71	R$ 22.648,50	32,75%
4			**PAVIMENTAÇÃO CALÇADA**					**R$ 18.161,89**	**26,27%**
4.1	SINAPI - I	6081	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=5 cm - com transporte até 10 km	m3	10,00	R$ 35,00	R$ 43,18	R$ 431,80	0,62%
4.2	SINAPI - C	74005/001	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	m3	10,00	R$ 4,50	R$ 5,55	R$ 55,50	0,08%
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	70,60	R$ 23,30	R$ 28,75	R$ 2.029,75	2,94%
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	145,15	R$ 56,47	R$ 69,67	R$ 10.112,60	14,62%
4.5	COMPOSIÇÃO 09		Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	54,20	R$ 80,79	R$ 99,68	R$ 5.402,66	7,81%
4.6	COMPOSIÇÃO 10		Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	1,30	R$ 80,79	R$ 99,68	R$ 129,58	0,19%
TOTAL				**m2**	**350,00**			**R$ 69.148,42**	**100,00%**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO
	AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
	CREA SC 050.968-0
_____	_____
PAULO HENRIQUE DALAGO MULLER	**RALF NORDT**
PREFEITO MUNICIPAL	ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018.759-9