

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO								
PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA		SINAPI	setembro-19	SICRO	abril-19	CASAN	abril-19			
LOCALIZAÇÃO		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA				MATERIAL				
RUA CAETÉ - BAIRRO MORRINHOS		BDI= 22,00%				BDI= 15,28%				
outubro-19		ORÇAMENTO ESTIMATIVO				TOTAL: R\$ 287.368,52				
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE CUSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SERVIÇO	%
1			SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 9.449,15	3,29%
1.1	SINAPI	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	2,90	R\$ 383,28	22,00%	R\$ 467,60	R\$ 1.356,04	0,47%
1.2	SICRO	4915727	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto (só arame)	m	9,90	R\$ 7,51	22,00%	R\$ 9,16	R\$ 90,68	0,03%
1.3	SINAPI	97629	Demolição de passeios em concreto, de forma mecanizada com martelote, sem reaproveitamento	m3	39,70	R\$ 101,00	22,00%	R\$ 123,22	R\$ 4.891,83	1,70%
1.4	SINAPI	97635	Retirada de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento	m2	158,80	R\$ 13,34	22,00%	R\$ 16,27	R\$ 2.583,68	0,90%
1.5	COMP - AMFRI	2	Retirada de meio-fio, com empilhamento	m	12,30	R\$ 6,85	22,00%	R\$ 8,36	R\$ 102,83	0,04%
1.6	SINAPI	72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m3	42,30	R\$ 4,03	22,00%	R\$ 4,92	R\$ 208,12	0,07%
1.7	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana	m3xkm	156,50	R\$ 1,13	22,00%	R\$ 1,38	R\$ 215,97	0,08%
2			DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 88.068,52	30,65%
2.1	SINAPI	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, em locais com baixo nível de interferência	m2	85,00	R\$ 5,71	22,00%	R\$ 6,97	R\$ 592,45	0,21%
2.2	SINAPI	90091	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,80 m³/111 HP), largura maior que 1,50 m, em solo de 1ª categoria, em locais com baixo nível de interferência	m3	484,00	R\$ 4,96	22,00%	R\$ 6,05	R\$ 2.928,20	1,02%
2.3	SINAPI	94116	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,50 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência - e=6 cm	m3	10,80	R\$ 142,92	22,00%	R\$ 174,36	R\$ 1.883,09	0,66%
2.4	COMP - AMFRI	5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, sem junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento)	m	96,00	R\$ 29,39	22,00%	R\$ 35,86	R\$ 3.442,56	1,20%
2.5	SINAPI-I	7790	Tubo de concreto simples, classe - PS2 - diâmetro de 300 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	96,00	R\$ 25,32	22,00%	R\$ 30,89	R\$ 2.965,44	1,03%
2.6	COMP - AMFRI	7	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, sem junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento)	m	250,00	R\$ 52,72	22,00%	R\$ 64,32	R\$ 16.080,00	5,60%
2.7	SINAPI-I	7762	Tubo de concreto armado, classe - PA2 - diâmetro de 600 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	250,00	R\$ 94,04	22,00%	R\$ 114,73	R\$ 28.682,50	9,98%
2.8	SINAPI	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura=30 cm	m2	233,40	R\$ 4,50	22,00%	R\$ 5,49	R\$ 1.281,37	0,45%
2.9	SINAPI	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 até 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m3	75,30	R\$ 14,01	22,00%	R\$ 17,09	R\$ 1.286,88	0,45%
2.10	SINAPI	93367	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,80 m³ / potência: 111 HP), largura maior que 1,50 m, profundidade até 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m3	371,40	R\$ 14,64	22,00%	R\$ 17,86	R\$ 6.633,20	2,31%
2.11	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante e pá carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade da caçamba 1,70 a 2,80 m³, peso operacional 11.632 kg	m3	19,00	R\$ 1,76	22,00%	R\$ 2,15	R\$ 40,85	0,01%
2.12	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada	m3xkm	70,30	R\$ 1,13	22,00%	R\$ 1,38	R\$ 97,01	0,03%
2.13	SINAPI	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	19,00	R\$ 0,93	22,00%	R\$ 1,13	R\$ 21,47	0,01%
2.14	COMP - AMFRI	16	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	und	6,00	R\$ 1.015,71	22,00%	R\$ 1.239,17	R\$ 7.435,02	2,59%
2.15	COMP - AMFRI	15	Tampa em concreto armado para poço de visita	und	6,00	R\$ 190,74	22,00%	R\$ 232,70	R\$ 1.396,20	0,49%
2.16	SINAPI-I	21090	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial	und	6,00	R\$ 391,16	22,00%	R\$ 477,22	R\$ 2.863,32	1,00%
2.17	SINAPI	73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und	6,00	R\$ 90,00	22,00%	R\$ 109,80	R\$ 658,80	0,23%
2.18	COMP - AMFRI	21	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	und	2,00	R\$ 1.107,83	22,00%	R\$ 1.351,55	R\$ 2.703,10	0,94%
2.19	COMP - AMFRI	38	Boca de lobo de grelha - base e corpo (h=80 cm)	und	18,00	R\$ 225,41	22,00%	R\$ 275,00	R\$ 4.950,00	1,72%
2.20	COMP - AMFRI	39	Boca de lobo de grelha - corpo e grelha (h=40 cm)	und	18,00	R\$ 96,86	22,00%	R\$ 118,17	R\$ 2.127,06	0,74%

