PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ESTADO DE SANTA CATARINA

ANTEPROJETO

PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCALIZAÇÃO

RUA TATU - BAIRRO JOSÉ AMÂNDIO

REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO

SINAPI janeiro-17 SICRO setembro-16

MATERIAL E MÃO-DE-OBRA MATERIAL

BDI= 23,38% BDI= -

março-17	MEMORIAL DE CÁLCULO				FOLHA 01/01	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE		CÁLCULO	
1	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	Placa de obra BADESC	m2	3,00		2,00 m x 1,50 m	
1.2	Demolição de concreto simples	m3	6,00	(14,20 + 6,60 +	+ 3,50 + 15,60 + 5,30 + 3,90 + 4,85 + 5,55) m ² x 0,10 m	
1.3	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basclante de 6 m³	m3	6,00		6,00 m³	
1.4	Transporte com caminhão basclante de 6 m³, rodovia pavimentada	m3	6,00		6,00 m³	
1.5	Aterro de valas existentes com pedra rachão	m3	0,55		0,55 m³	
2	DRENAGEM PLUVIAL					
	Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma					
2.1	composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88	m3	63,40		Conforme planilha	
	HP), largura menor que 0,80 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência					
	Escavação mecanizada de vala com profundidade a 1,50 m (média entre montante e jusante/uma					
2.2	composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88	m3	m3 356,60 Conforme planilha		Conforme planilha	
	HP), largura de 0,80 m a menor que 1,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência					
	Preparo de fundo de vala (lastro) com largura menor que 1,50 m, com camada de brita, lançamento	_			Conformation (III)	
2.3	manual, em local com nível baixo de interferência - 6 cm x largura da vala	m3	21,30	Conforme planilha		
2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	m	88,00	Conforme planilha		
2.5	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais	m	88,00	Conforme planilha		
2.6	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais	m m	221,00 221,00	Conforme planilha Conforme planilha		
2.8	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, sem junta rígida	m	103,00	Conforme planilha		
2.9	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais	m	103,00		Conforme planilha	
				Ø 30	40,30	
2.10	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura=30 cm	m2	253,50	Ø 40	128,20	
				Ø 60	85,00	
2.11	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência:	m3	E2.00		Conforme planilha	
2.11	88 HP), largura menor que 0,80 m, profundidade a 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	1115	52,90	Comornie pianima		
	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência:					
2.12	88 HP), largura de 0,80 m a menor que 1,50 m, profundidade a 1,50 m, com solo (sem substituição) de 1ª	m3	239,10	239,10 Conforme planilha		
	categoria em locais com baixo nível de interferência					
2.13	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,00 m³/16 ton e pá carregadeira sobre	m3	128,00		Escavações - Reaterros	
2.14	pneus 128 HP cap. 1,70 a 2,80 m³ Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	384,00		128,00 m³ x 3,0 km	
2.15	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	128,00	128,00 m × 3,0 km		
2.16	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	und	4,00		4 und	
2.17	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	und	6,00		6 und	
2.18	Poço de visita Ø 100 cm - simples	und	2,00		2 und	
2.19	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und und	6,00 6,00		(4 + 2) und (4 + 2) und	
2.21	Boca de lobo	und	24,00		24 und	
			, , ,			
3	PAVIMENTAÇÃO PISTA					
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	3.258,05		3.258,05 m ²	
3.2	Meio-fio externo em concreto pré-moldado - 13 x 15 x 30 x 100 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25	m	843,00		843,00 m	
3.3	MPa Aterro com macadame seco, fornecimento, transporte e execução	m3	266,40	(2	2,75 m ² x 10,85 m) + (21,90 m ² x 10,80 m)	
	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm - fck=35			(-		
3.4	MPa, assentado sobre coxim de areia e=8 cm	m2	3.258,05		3.258,05 m ²	
4	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA			,,	00 70 - 140 05 - 10 45 - 112 25 - 0 05	
4.1 4.2	Material para aterro do passeio (argila ou barro) e=5 cm - com transporte até 10 km Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	m3 m3	57,90 57,90	(8	86,70 + 148,05 + 10,45 + 113,25) x 0,05 m 57,90 m ³	
4.3	Meio-fio interno em concreto pré-moldado - 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	308,00		308,00 m	
4.4	Execução de pavimento em piso intertravado cor natural, com bloco retangular 20 x 10 cm, espessura 6 cm -	m2	886,70		886,70 m²	
	fck=35 MPa, assentado sobre coxim de areia e=5 cm					
4.5 4.6	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2 m2	148,05 10,45		148,05 m² 10,45 m²	
4.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m2 m3	7,90		10,45 m² 113,25 m² x 0,07 m	
,	20 THE B	5	7,50		,,	
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
5.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	m2	69,30		173,35 m x 0,40 m	
5.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	15,30		38,35 m x 0,40 m	
5.3 5.4	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)	m2	1,20		0,30 m² x 4 und 0,20 m² x 2 und	
5.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida) Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)	m2 m2	0,40 1,80		0,50 m x 0,50 m x 7 und	
5.6	Placa de Identificação de rua	und	4,00		4 und	
5.7	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51	m	44,80	(3,00 m x 4 un	id) + (2,90 m x 2 und) + (3,10 m x 7 und) + (2,65 m x 2	
3.7	kg/m	m	44,80		und)	
5.8	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40	m3	0,50		(0,30 x 0,30 x 0,40) m x 15 und	
	cm	 				
	I	l	1			

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO
	AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
	CREA SC 050.968-0
	DIOGO GRAF
	ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3
ANA PAULA DA SILVA	JACQUELINE SOARES BARBOZA
	·
PREFEITA MUNICIPAL	ENGENHEIRA CIVIL CREA-SC 099.442-5