

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL		ART =	5.636.680-7	Data	agosto-15
LOCALIZAÇÃO:		RUAS GUARUBA - GUARA - ESTALADEIRA - JURITI - BAIRRO BOMBAS				CARACTERÍSTICAS:	
						MATERIAL E MÃO DE OBRA	
						BDI =	22,19%
agosto-15		Memorial de Cálculo				Folha 01/01	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QNTDADE	CÁLCULO			
1.0	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Placa de obra	m2	3,00	Conforme Projeto			
1.2	Remoção e realocação de postes	und	1,00	Conforme Projeto			
2.0	SERVIÇOS EM DRENAGEM PLUVIAL						
2.1	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade	m3	601,00	Conforme Planilha			
2.2	Lastro de brita 6 cm x largura da vala	m3	17,00	Conforme Planilha			
2.3	Assentamento de tubos de concreto diametro de 30 cm., armado ou simples	m	112,00	Conforme Planilha			
2.4	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR-8890 de Ø 30 cm., para águas pluviais	m	112,00	Conforme Planilha			
2.5	Assentamento de tubos de concreto diametro de 40 cm., armado ou simples	m	341,00	Conforme Planilha			
2.6	Tubo de concreto armado classe - PA2 PB NBR-8890/2007 de Ø 40 cm., para águas pluviais	m	341,00	Conforme Planilha			
2.7	Assentamento de tubos de concreto diametro de 60 cm., armado ou simples	m	116,00	Conforme Planilha			
2.8	Tubo de concreto armado classe - PA2 PB NBR-8890/2007 de Ø 60 cm., para águas pluviais	m	116,00	Conforme Planilha			
2.9	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m2, largura = 30 cm = ((comprimento da circunferencia do tubo + 30,00 cm) x 30 cm) x comprimento da tubulação	m2	344,00	Ø 30	50,19		
				Ø 40	197,81		
				Ø 60	95,72		
2.10	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	460,00	Conforme Planilha			
2.11	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6 m³	m3	141,00	Conforme Planilha			
2.12	Transporte com caminhão basculante de 6 m³	m3	141,00	Conforme Planilha			
2.13	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	und	8,00	Conforme Planilha			
2.14	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	und	5,00	Conforme Planilha			
2.15	Boca de lobo	und	29,00	Conforme Planilha			
2.16	Boca de bueiro Ø 60 cm	und	3,00	Conforme Planilha			
3.0	PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS						
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	3.893,60	Conforme projeto			
3.2	Colocação de meio-fio externo (12x15x30x80) - incluindo rejunte e reaterro - fck=25MPa	m	1.152,00	Conforme projeto			
3.3	Pavimentação com lajotas sextavadas - (30 cm x 30 cm x 8 cm) - fck=35	m2	3.893,60	Conforme projeto			
4.0	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO						
4.1	Demolição de concreto simples (conforme prancha 02/04)	m3	10,75	153,5 m² x ,007 m =			
4.2	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6 m³	m3	10,75	153,5 m² x ,007 m =			
4.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³	m3	10,75	153,5 m² x ,007 m =			
4.4	Retirada de bloqret com empilhamento (conforme prancha 02/04)	m2	63,60	Conforme projeto			
4.5	Material para aterro/reaterro (barro, argila) - com transporte até 10 km	m3	80,90	1.617,20 m² x 0,05 m =			
4.6	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m2	1.617,20	Conforme projeto			
4.7	Meio-fio interno 15 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	536,00	Conforme projeto			
4.8	Pavimento intertravado paver holand cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	1.262,45	Conforme projeto			
4.9	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	195,10	Conforme projeto			
4.10	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	21,10	Conforme projeto			
5.0	RAMPA ACESSO PASSEIO DEFICIENTE FÍSICO						
5.1	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	9,70	138,55 m² x 0,07 m =			
5.2	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	m2	7,20	0,60 x 0,60 m x 20,00 und =			
5.3	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	m2	0,80	0,0390 m² x 20,00 und =			
6.0	SINALIZAÇÃO						
6.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebraada - FTP-1 cor branca	m2	89,85	Conforme projeto			
6.2	Placa regulamentadora R-1 - (Parada obrigatória)*	m2	1,50	0,30 m2 x 5,00 und =			
6.3	Placa regulamentadora R-19- (Velocidade maxima permitida)*	m2	0,80	0,20 m2 x 4,00 und =			
6.4	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)*	m2	5,05	0,36 m2 x 14,00 und =			
6.5	Placa de advertência A-45 - (Rua sem saída)*	m2	0,40	0,60 m x 0,60 m x 1,00 und			
6.6	Placa de identificação de rua	und	8,00	Conforme projeto			
6.7	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	58,90	(3,00 m x 5 und) + (2,90 m x 4 und) + (3,20 m x 15 und) + (3,10 m x 4 und)			
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS				PROJETO			
<p>Ana Paula da Silva PREFEITA MUNICIPAL</p>				<p>AMFRI Associação dos Municípios da Região da Foz do Rio Itajaí CREA SC 050968-0</p> <p>Diogo Graf Engenheiro Civil - CREA SC 092.018-3</p>			