

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

PROJETO EXTRAVASOR DO AFLUENTE DO RIO DA BARRA LOCALIZAÇÃO RUA SIRIRI E AVENIDA PAVÃO - BAIRRO BOMBAS	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
	SINAPI	janeiro-17	SICRO	setembro-16
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
	BDI= 24,23%		BDI= 15,28%	

março-17

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÁLCULO
1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	Placa de obra	m2	2,50	2,00 m x 1,25 m
1.2	Remoção de blokrete com empilhamento	m2	1.555,10	Conforme projeto básico
1.3	Remoção de meio fio, com empilhamento	m	320,00	Conforme projeto básico
2	DRENAGEM PLUVIAL			
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,50 m até 3,00 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 HP), largura de 1,50 m a 2,50 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	m3	3.304,60	Conforme projeto básico
2.2	Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada	m2	1.107,00	Conforme projeto básico
2.3	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,50 m x 2,00 m x 1,00 m, TB 45, fck 25MPa - Fornecimento, transporte e assentamento	m	391,00	Conforme projeto básico
2.4	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura de 1,50 m a 2,50 m, profundidade de 1,50 m a 3,00 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m3	786,60	Conforme projeto básico
2.5	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	2.518,00	Escavação - Reaterro
2.6	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	4.280,60	2.518,00 m³ x 1,7 km
2.7	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	2.518,00	2.518,00 m³
2.8	Poço de visita maior	und	2,00	Conforme projeto básico
2.9	Poço de visita menor	und	6,00	Conforme projeto básico
2.10	Tampão fofó articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita	und	8,00	2 und
2.11	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und	8,00	3 und
2.12	Boca de bueiro dupla para galeria pré-moldada 2,50 x 2,00 m	und	2,00	Conforme projeto básico
3	REPAVIMENTAÇÃO			
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	1.555,10	Conforme projeto básico
3.2	Recomposição de pavimentação tipo blokrete sobre colchão de areia com reaproveitamento de material	m2	1.555,10	Conforme projeto básico
3.3	Assentamento de meio-fio	m	320,00	Conforme projeto básico

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS <hr/> ANA PAULA DA SILVA PREFEITA MUNICIPAL	RESPONSÁVEL TÉCNICO AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0 <hr/> RALF NORDT ENGENHEIRO CIVIL CREA SC 018.759-9
--	---