

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

PROJETO ESTABILIZAÇÃO DAS MARGENS DA FOZ DO RIO BOMBINHAS	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
LOCALIZAÇÃO AVENIDA MANOEL JOSÉ DOS SANTOS - BAIRRO BOMBINHAS	SINAPI	setembro-16	SICRO	julho-16
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
	BDI= 20,70%		BDI= -	

novembro-16

MEMORIAL DE CÁLCULO

FOLHA 01/01

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	Locação da obra	m2	142,10	A= 58,20m ² + 43,96m ² + 39,94m ² (Conforme projeto)
2	ESTABILIZAÇÃO COM GABIÃO			
2.1	Escoramento de escavação com pranchões metálicos - área cravada	m2	212,00	A= 80,00m ² + 69,00m ² + 63,00m ² (Conforme projeto)
2.2	Escavação submersa mecanizada	m3	219,80	V= 98,62m ³ + 78,55m ³ + 42,63m ³ Conforme projeto)
2.3	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 2,00 m, altura do muro de até 4,00 m - fornecimento e execução	m3	208,45	V= 82,45m ³ + 66,00m ³ + 60,00m ³ Conforme projeto)
2.4	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m ² , largura=30 cm	m2	198,00	A= 63,00m ² + 72,00m ² + 63,00m ² (Conforme projeto)
2.5	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 HP), largura de 0,80 m a menor que 1,50 m, profundidade de 1,50 m a 3,00 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixa nível de interferência	m3	79,70	V= 25,08m ³ + 32,78m ³ + 21,84m ³ Conforme projeto)
2.6	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,00 m ³ /16 ton e pá carregadeira sobre pneus 128 HP cap. 1,70 a 2,80 m ³	m3	140,10	V= Escavação - Reaterro
2.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada	m3xkm	700,50	VxD= (Volume transportado) x 5,00km
2.8	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	140,10	V= Volume transportado

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ANA PAULA DA SILVA
PREFEITA MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

RALF NORDT
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 018.759-9