ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

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

março-17 **CÁLCULO DE DRENAGEM** **FOLHA 01/01**

Trecho (PV)		Cotas (m) Montante	Cotas (m) Jusante	Distância Trecho (m)	Distância Contribuição (m)	Declividade (m/m)	Área Contribuição (ha) Trecho	Área Contribuição (ha) Acumulada	C	Q (m3/s)	Diâmetro (m) Calculado	Diâmetro (m) Comercial	Número de Galerias (und)
OPP	SAÍDA	7,415	7,160	204,76	60,00	0,00125	0,270	218,270	0,8	41,22778	4,29921	**2,00**	**2**

Tempo de recorrência ou retorno: **Tr = 5 anos** Intensidade da chuva (mm/h): **i = 84,93** Coef. De rugosidade do tubo: **n = 0,0 0,013** Largura contribuição (m): **L = 45,00**

$$Q_B = \frac{2{,}78.\,C.\,i.\,A_B}{1000} \qquad D = 1{,}55.\left(\frac{Q_B.n}{S^{1/2}}\right)^{0{,}375} \qquad Declividade = \frac{Montante\ -Jusante}{Distância} \qquad Ac = \frac{Distância\ Contribuição\ \times Largura\ Contribuição}{10.000}\ (ha)$$

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