

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA LOCALIZAÇÃO TRECHO DA RUA SIRIRI - BAIRRO BOMBAS fevereiro-19	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
	SINAPI janeiro-17	SICRO setembro-16
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
	BDI= 22,00%	BDI= -

CÁLCULO DE DRENAGEM

FOLHA 01/01

Trecho (PV)	Cotas (m) Montante Jusante	Distância Trecho (m)	Distância Contribuição (m)	Declividade (m/m)	Área Contribuição (ha)		C	Q (m3/s)	Diâmetro (m)		Número de Tubos (und)		
					Trecho	Acumulada			Calculado	Comercial			
PV 1	CL 1	101,230	99,465	40,00	30,00	0,04413	0,150	0,150	0,7	0,02479	0,13647	0,40	1
CL 1	CL 2	99,465	97,715	20,00	40,00	0,08750	0,200	0,350	0,7	0,05785	0,16492	0,40	1
CL 2	PV 1 DA RUA SARACURA	97,715	96,080	33,00	20,00	0,04955	0,100	0,450	0,7	0,07437	0,20162	0,40	1
CL 3	PV 1 DA RUA SARACURA	95,895	95,840	27,00	42,00	0,00204	0,210	0,210	0,7	0,03471	0,27560	0,40	1

Tempo de recorrência ou retorno: **Tr = 5 anos** Intensidade da chuva (mm/h): **i = 84,93** Coef. De rugosidade do tubo: **n = 0,00,013** Largura contribuição (m): **L = 50,00**

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

JACQUELINE SOARES BARBOZA
ENGENHEIRA CIVIL CREA-SC 099.442-5

