

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
LOCALIZAÇÃO
TRECHO DA RUA ARACUÃ - BAIRRO BOMBAS

maio-18

CÁLCULO DE DRENAGEM

Trecho (PV)	Cotas (m) Montante Jusante	Distância Trecho (m)	Distância Contribuição (m)	Declividade (m/m)	Área Contribuição (ha)		C		
					Trecho	Acumulada			
PV 1	CL 1	7,285	5,325	18,00	100,00	0,10889	1,000	1,000	0,7
CL 1	PV 2	5,325	4,105	20,00	18,00	0,06100	0,180	1,180	0,7
PV 3	Estaca 3 + 8 M	3,600	3,562	17,00	1,00	0,00224	0,010	0,010	0,7
Estaca 3 + 8 M	PV 2	3,562	3,500	28,00	45,00	0,00221	0,450	0,450	0,7
PV 2	SAÍDA	3,500	3,400	5,00	0,00	0,02000	-	1,190	0,7

Tempo de recorrência ou retorno: **Tr = 5 anos** Intensidade da chuva (mm/h): **i = 84,93** Coef. De rugosidade do tubo: **n = 0,0013**

$$Q_B = \frac{2,78 \cdot C \cdot i \cdot A_B}{1000}$$

$$D = 1,55 \cdot \left(\frac{Q_B \cdot n}{S^{1/2}} \right)^{0,375}$$

$$\text{Declividade} = \frac{\text{Montante} - \text{Jusante}}{\text{Distância}}$$

Ac :

RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

RALF NORDT

REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
SINAPI	março-18	SICRO	novembro-17
MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
BDI= 23,38%		BDI= -	

FOLHA 01/01

Q (m3/s)	Diâmetro (m)		Número de Tubos (und)
	Calculado	Comercial	
0,16527	0,23467	0,40	1
0,19502	0,27835	0,40	1
0,00165	0,08647	0,40	1
0,07437	0,36109	0,40	1
0,19668	0,34417	0,40	1

Largura contribuição (m): L = **100,00**

$$= \frac{\text{Distância Contribuição} \times \text{Largura Contribuição}}{10.000} \text{ (ha)}$$

