



AMFRI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM LAIOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCALIZAÇÃO

RUA RIO ITAJAÍ AÇU - BAIRRO ZIMBROS**abril-19****CÁLCULO DE DRENAGEM**

Trecho (PV ou CL)	Cotas (m)		Distância Trecho (m)	Distância Contribuição (m)	Declividade (m/m)	Área Contribuição (ha)		C	Q (m ³ /s)	Diâmetro (m)		Número Tubos
	Montante	Jusante				Trecho	Acumulada			Calculado	Comercial	
PV 1	CL 1	6,885	4,775	30,00	0,07033	0,130	0,130	0,7	0,02149	0,11851	0,60	1
CL 1	PV 2	4,775	2,860	30,00	0,06383	0,195	0,325	0,7	0,05371	0,17018	0,60	1
PV 2	CLE	2,860	2,200	44,00	0,01500	0,195	0,520	0,7	0,08594	0,26630	0,60	1
PV 3	CL 2	1,715	1,655	30,00	0,00200	0,176	0,176	0,7	0,02901	0,25855	0,60	1
CL 2	PV 4	1,655	1,585	30,00	0,00233	0,390	0,566	0,7	0,09346	0,38954	0,60	1
PV 4	CL 3	1,585	1,515	30,00	0,00233	0,195	0,761	0,7	0,12569	0,43531	0,60	1
CL 3	PV DA RUA RIO GUAPORÉ	1,515	1,455	40,00	0,00150	0,260	1,021	0,7	0,16866	0,52805	0,60	1

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 = 65,00**

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

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

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

$$A_c = \frac{\text{Distância Contribuição} \times \text{Largura Contribuição}}{10,000} \quad (\text{ha})$$

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ

CREA SC 050.968-0

www.amfri.org.br

engenharla@amfri.org.br

amfri@amfri.org.br

DIOGO GRAF

ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3