

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
ESTADO DE SANTA CATARINA

PROJETO		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA		SINAPI outubro-20	SICRO outubro-20
LOCALIZAÇÃO		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	
AVENIDA PROFESSOR JOÃO DA CRUZ		BDI = 22,00%	BDI = 11,00%

CÁLCULO DE DRENAGEM

FOLHA 01/01

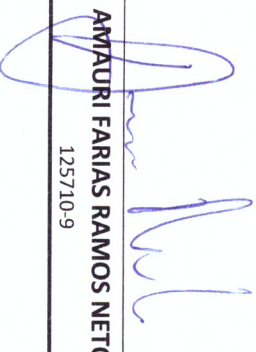
Trecho (PV)	Cotas (m)		Distância Trecho (m)	Distância Contribuição (m)	Declividade (m/m)	Área Contribuição (ha)		C	Q (m³/s)	Diâmetro (m)		Número de Tubos (und)
	Montante	Jusante				Trecho	Acumulada			Calculado	Comercial	
CL6	PV7	101,809	101,436	30,91	40,00	0,01207	0,600	0,7	0,09916	0,29268	0,60	1
PV7	CL7	101,436	101,112	26,67	40,00	0,01215	0,600	0,7	0,19833	0,37908	0,60	1
CL7	PV8	101,112	100,647	38,83	40,00	0,01198	0,600	0,7	0,29749	0,44252	0,60	1
PV8	SAÍDA E.	100,647	100,000	8,59	40,00	0,07532	0,600	0,7	0,39666	0,34918	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 = 0,013** Largura contribuição (m): **L = 150,00**

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO

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


AMAURI FARIAS RAMOS NETO
 125710-9
 Secretária de Planejamento e Regulação Urbana
Amauri F. Ramos Neto
 Matrícula nº 966
 Prefeitura Municipal de Bombinhas