

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
ESTADO DE SANTA CATARINA

ANTEPROJETO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA LOCALIZAÇÃO TRECHO DA RUA OVELHA - BAIRRO JOSÉ AMÂNDIO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
	SINAPI janeiro-17	SICRO
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
	BDI= 23,38%	BDI=

março-17

CÁLCULO DE DRENAGEM

FOLHA 01

Trecho (PV)	Cotas (m)		Distância Trecho (m)	Distância Contribuição (m)	Declividade (m/m)	Área Contribuição (ha)		C	Q (m3/s)	Diâmetro (m)		
	Montante	Jusante				Trecho	Acumulada			Calculado	Comercial	
PV 4 (T) RECEBE CONTRIBUIÇÃO DE 4,810 ha E DAS CL'S DA RUA TATU DE 0,110 ha E 0,077 ha.												
PV 4 (T)	PV 4 (OR)	98,220	98,110	53,00	27,00	0,00208	0,074	5,071	0,6	0,71841	0,85554	1,00
PV 4 (OR) RECEBE CONTRIBUIÇÃO DE 71,872 ha.												
PV 4 (OR)	CL2	97,705	97,660	21,00	43,00	0,00214	0,118	77,062	0,6	10,91678	2,35931	(2,00 + 2,50) x 1,00
CL2	PV 1	97,660	97,595	32,00	31,00	0,00203	0,085	77,147	0,6	10,92886	2,38408	(2,00 + 2,50) x 1,00
PV 1 RECEBE CONTRIBUIÇÃO DA RUA ONÇA PINTADA DE 1,892 ha.												
PV 1	CL 3	97,595	97,535	27,00	23,00	0,00222	0,063	79,102	0,6	11,20585	2,36635	(2,00 + 2,50) x 1,00
CL 3	PV 5 (M)	97,535	97,485	24,00	40,00	0,00208	0,110	79,212	0,6	11,22143	2,39641	(2,00 + 2,50) x 1,00

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 = 27,50**

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

DIOGO GRAF
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 092.018-3

JACQUELINE SOARES BARBOZA
ENGENHEIRA CIVIL CREA-SC 099.442-5

