PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

ESTADO DE SANTA CATARINA

ANTEPROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	SINAPI janeiro-17 / SICRO setembro-16
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA / MATERIAL
TRECHO DA RUA SANHAÇU - BAIRRO BOMBAS	BDI= 24,23% / BDI= -

março-17 — **CÁLCULO DE DRENAGEM** — **FOLHA 01/01**

Trecho (PV)		Cotas (m) Montante	Cotas (m) Jusante	Distância Trecho (m)	Distância Contribuição (m)	Declividade (m/m)	Área Contribuição (ha) Trecho	Área Contribuição (ha) Acumulada	C	Q (m3/s)	Diâmetro (m) Calculado	Diâmetro (m) Comercial	Número de Tubos (und)
PV 4 (SANHAÇU)	PV 5	95,600	95,330	29,00	40,00	0,00931	0,200	1,200	0,7	0,19833	0,39847	**0,40**	**1**
PV 5	CL 4	95,075	95,010	31,00	40,00	0,00210	0,200	3,010	0,7	0,49747	0,74398	**0,80**	**1**
CL 4	PV 6	95,010	94,910	47,00	67,00	0,00213	0,335	3,345	0,7	0,55284	0,77189	**0,80**	**1**
PV 6	BB 1	94,910	94,880	11,00	13,00	0,00273	0,065	3,410	0,7	0,56358	0,74211	**0,80**	**1**
PV 8	CL 6	98,320	96,370	40,00	20,00	0,04875	0,100	0,100	0,7	0,01653	0,11505	**0,40**	**1**
CL 6	PV 7	96,370	95,760	40,00	40,00	0,01525	0,200	0,300	0,7	0,04958	0,21600	**0,40**	**1**
PV 7	CL 5	95,760	95,710	20,00	60,00	0,00250	0,300	0,600	0,7	0,09916	0,39317	**0,40**	**1**
CL 5	BB 1	95,710	95,690	6,00		0,00333	0,000	0,600	0,7	0,09916	0,37252	**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 = 0,0 0,013** — Largura contribuição (m): **L = 50,00**

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

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