



LOCAL: RUA ROLANDO GURSKE  
BAIRRO: VILA NOVA MUNICÍPIO: JOINVILLE/SC

MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DE SARJETAS

CÓD.: DRE-8889-01-PL-01-A

EQUAÇÃO DA CHUVA	Parâmetros do Projeto	C (Grama)	0,30
$i = \frac{1,14 \times e^{1,5 \cdot h^{(h/2,5)}} \times \{75,802 - 27,068 \times \ln[-\ln(1 - \frac{1}{T})] - 15,622\}}{l}$	Período de Retorno (anos)	10	C (Pavim.) 0,90
	Tempo de Concentração (min.)	6	n (Grama) 0,030
	Intensidade de Chuva (mm/h)	167,87	n (Conc.) 0,017

Sarjeta			Contribuição				Dados						Verificação		
Nome	Tipo	L dimen. (m)	Pav. (m)	Grama (m)	Total (m)	C médio	Cota do Primitivo		i (m/m) Min	i (m/m) Média	V (m/s)	Q (m³/s)	Dist. Máxima Dmáx (m)	Dist. Utilizada Dut (m)	(Dut/Dmáx) <1
							M	J							
A	VPC 04	49,00	0,00	71,00	71,00	0,30	37,991	23,200	0,0050	0,302	1,357	0,366	368,97	49,00	0,13
B	VPC 04	49,00	0,00	71,00	71,00	0,30	37,991	24,163	0,0050	0,282	1,357	0,366	368,97	49,00	0,13
C	STC 04	55,00	0,00	9,00	9,00	0,30	31,181	29,504	0,0050	0,030	0,806	0,056	447,87	55,00	0,12
D	Ø0,30	37,00	0,00	8,00	8,00	0,30	23,576	22,581	0,0050	0,027	0,533	0,019	168,11	37,00	0,22
E	Ø0,30	36,00	0,00	8,00	8,00	0,30	25,256	23,576	0,0050	0,047	0,533	0,019	168,11	36,00	0,21

NOTA: Para as sarjetas com declividade e velocidade muito acentuadas será previsto dispositivo para conter a velocidade. Para mais detalhes verificar planta baixa do projeto de drenagem;

As sarjetas devem seguir a declividade natural do terreno.