

Planilha para cálculo de captação de boca de lobo

índice pluviométrico 80 mm / h

Trecho	Ext.	Área (m²)		Tc	C	I	Qloc	Q	Quant. Mínima de entradas de BL para 120 l/s cada	em projeto
		Trecho	Total							
(a)	(b)	(c)	(d)			(e)=índice pluv/1000/60/60	(f)=(e)*C*(d)	(g)=(f)+(g)anterior		
Bacia 1	300,00	verde	24.807,00	5,00	0,85	2,22E-05	0,47	0,47	3,89	4,00
Bacia 2	372,00	magento	11.058,00	5,00	0,85	2,22E-05	0,21	0,21	1,75	2,00
Bacia 3 - Projeto Fehidro	486,00	azul	37.716,00	5,00	1,04	2,22E-05	0,87	0,87	7,24	8,00

Legenda:

tc - tempo de concentração (min)
 c - coeficiente de runoff
 i - intensidade pluviométrica (m/s)

Qloc - vazão local (m³/s)
 Q - vazão total (m³/s)
 D - diâmetro (mm)
 C - coeficiente de Runoff

St - declividade do trecho (m/m)
 Sg - declividade da galeria (m/m)
 k - coeficiente
 n - Coeficiente de Manning

O projeto em questão atende as expectativas de captação das bocas de lobo para chuvas de grande magnitude. As bocas de lobo são peças com capacidade de engolimento de 188 x 50 centímetros.
 O cálculo levou em consideração o despejo de águas pluviais em cada bacia, sendo 01 e 02 e 03, conforme apresentado em projeto.
 Para efeito de cálculo, cada entrada de boca de lobo capta 120 litros por segundo. Assim, o engolimento de cada boca de lobo dividiu-se pelo vazão de cada trecho, denominando quantas bocas de lobo se faz necessária para o trecho

Sem mais



Eng. Alexandre Rogerio Gaino

