

PROJETO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO 24 HORAS DE ITAPOÁ/SC
PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL - PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO Rev01

trecho	extensão condutor (m)	distância horizontal (m)	área contribuição Km ²	concentração min	coeficiente de escoamento asfalto	intensidade mm/h	vazão m ³ /s	diâmetro m	diâmetro comercial m	declividade mínima - utilizada p cálculo tubo		COTA DO TERRENO (desconhecida)		GERATRIZ INFERIOR DA TUBULAÇÃO (profundidade)		ESCAVAÇÃO			REATERRO m ³	velocidade m/s	tempo de escoamento min	
										m/m	%	montante m	jusante m	montante m	jusante m	montante m	jusante m	Volume m ³				
2ª ETAPA - ESTACIONAMENTO FUNCIONÁRIOS																						
A - BC01 a BC10 - deságue na vala	73,87	73,50	0,0010	5,00	0,8	150,00	0,03	0,22	0,30	0,005	0,500			1,10	1,47	1,10	1,47	66,05	60,83	1,0	1,27	
Soma/média	0,00	0,00								0,005	0,500			1,10	1,47	1,10	1,47	66,05	60,83	0,97		
1ª ETAPA - ACESSO FRONTAL																						
B - BC04 a BC06	41,81	41,60	0,0007	5,00	0,8	150,00	0,02	0,18	0,20	0,005	0,500			1,00	1,21	1,00	1,21	27,56	26,24	0,7	0,94	
C - BC06	0,00	0,00	0,0003	5,00	0,8	150,00	0,01	0,13	0,20	0,005	0,500								0,00	0,00	0,7	0,00
B+C - BC06 a BC08	43,82	43,60	0,0009	5,00	0,8	150,00	0,03	0,22	0,30	0,005	0,500			1,21	1,43	1,21	1,43	40,19	37,10	1,0	0,75	
D - BC07 a BC08	22,91	22,80	0,0005	5,00	0,8	150,00	0,02	0,17	0,20	0,005	0,500			1,00	1,11	1,00	1,11	14,46	13,74	0,7	0,52	
B+C+D - BC08 a BC09 - deságue na vala	16,98	16,90	0,0015	5,00	0,8	150,00	0,05	0,26	0,30	0,005	0,500			1,43	1,51	1,43	1,51	17,37	16,17	1,0	0,29	
Soma/média	182,41	181,50								0,005	0,5			1,16	1,31	1,16	1,31	99,58	93,25	0,83		

Observações:

- 1) Período de retorno de 5 anos e tempo de concentração inicial de 5 min, p/ Curitiba. Fonte: Otto Pfafstetter "Chuvvas Intensas no Brasil".
- 2) Dimensionamento com Método Racional e Equação de Manning.

Débora Tonini
Eng^a Civil - CREA/SC 089658-4