

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria de Planejamento Territorial

OBJETO:

QUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

LOCAL:

PRÓ-TRANSPORTES

RUA ITAJAÍ - BAIRRO SETE DE SETEMBRO

GASPAR - SC

0.03

CONVÊNIO

PLANILHA DE CÁLCULO DA TUBULAÇÃO

TRECHO D	ESTAQUEAMENTO		EXTENSÃO	DECLIVIDADE		ÁREA	COEF. RUN-OFF C	Σ C.A	TEMPO DE	INTENSIDADE	VAZÃO	DIÂMETRO	DIÂMETRO	$\frac{Q \times n}{D^3 \times i^{1/2}}$	$\frac{A}{D^2}$	VELOC.	TEMPO	
	INICIO	FIM		(m)	m	(m/m)			DRENADA	CONCENT.		DA CHUVA	CALCULADO			ADOTADO	V (m/s)	t (min)
			(km²)						tc (min)	i (mm/h)	Q (m³/s)	(m)	(m)					
PVBL13	PVBL14	0.00	1+19.392	39,00	0,20	0,0050	0,002	0,500	0,001	10,00	149,710	0,03	0,22	0,40	0,07002	0,21869	0,95	0,69
PVBL14	PVBL15	1+19.392	1+3.886	44,00	0,22	0,0050	0,003	0,500	0,002	10,00	149,710	0,07	0,30	0,40	0,14902	0,37974	1,16	0,63
PVBL15	CXE-2	1+3.886	9+8.670	38,00	0,19	0,0050	0,005	0,500	0,003	10,00	149,710	0,11	0,35	0,40	0,23880	0,54602	1,29	0,49
						#DIV/0!	#REF!	#REF!	#REF!	10,00	149,710	#REF!	#REF!		#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
Período de Retorno - T (anos)			10															
Coef. Rugosidade Manning - n			0,013															