



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**

CONVÊNIO

PLANILHA DE CÁLCULO DA TUBULAÇÃO

TRECHO E	ESTAQUEAMENTO		EXTENSÃO	DECLIVIDADE		ÁREA	COEF. RUN-OFF C	Σ C.A	TEMPO DE	INTENSIDADE	VAZÃO	DIÂMETRO	DIÂMETRO	$\frac{Q \times n}{D^{8/3} \times i^{1/2}}$	$\frac{A}{D^2}$	VELOC.	TEMPO
	INICIO	FIM				DRENADA			CONCENT.	DA CHUVA		CALCULADO	ADOTADO			V (m/s)	t (min)
			(m)	m	(m/m)	(km²)			tc (min)	i (mm/h)		Q (m³/s)	(m)				
PVBL16 PVBL17	0.00	1+15.671	35,00	0,18	0,0050	0,000	0,500	0,000	10,00	149,710	0,01	0,14	0,40	0,02060	0,09165	0,66	0,88
PVBL17 PVBL18	1+15.671	3+10.378	34,00	0,17	0,0050	0,002	0,500	0,001	10,00	149,710	0,04	0,23	0,40	0,07649	0,23307	0,97	0,58
PVBL18 PVBL19	3+10.378	5+2.047	31,00	0,16	0,0050	0,003	0,500	0,002	10,00	149,710	0,07	0,29	0,40	0,14356	0,36933	1,15	0,45
PVBL19 PVBL20	5+2.047	7+2.916	40,00	0,20	0,0050	0,005	0,500	0,002	10,00	149,710	0,10	0,34	0,40	0,21433	0,50107	1,26	0,53
PVBL20 CXE-2	7+2.916	9+8.670	45,00	0,23	0,0050	0,007	0,500	0,003	10,00	149,710	0,14	0,38	0,40	0,28827	0,63987	1,33	0,56

Período de Retorno - T (anos)	10
Coef. Rugosidade Manning - n	0,013