

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

0400789-99

PLANILHA DE CÁLCULO DA TUBULAÇÃO

TRECHO F	ESTAQUEAMENTO		EXTENSÃO	DECLIVIDADE		ÁREA	COEF. RUN-OFF C	Σ C.A	TEMPO DE	INTENSIDADE	VAZÃO	DIÂMETRO	DIÂMETRO	$\frac{Q \times n}{D^{\frac{8}{3}} \times i^{\frac{1}{2}}}$	$\frac{A}{D^2}$	VELOC.	TEMPO		
	INICIO	FIM				DRENADA			CONCENT.	DA CHUVA		CALCULADO	ADOTADO			V (m/s)	t (min)		
PVBL22	PVBL23	0.000	1+14.993	34,00	0,17	0,0050	0,001	0,600	0,000	10,00	149,710	0,02	0,18	0,40	0,03929	0,14473	0,80	0,71	
PVBL23	PV9	1+14.993	3+18.969	43,00	0,22	0,0050	0,006	0,600	0,004	10,00	149,710	0,15	0,39	0,80	0,04885	0,16898	1,36	0,53	
	PV9	PVBL24	3+18.969	6+6.687	47,00	0,24	0,0050	0,058	0,350	0,020	10,00	149,710	0,85	0,75	0,80	0,28354	0,63052	2,11	0,37
PVBL24	PVBL25	6+6.687	7+17.961	30,00	0,15	0,0050	0,060	0,360	0,022	10,00	149,710	0,90	0,77	0,80	0,29961	0,66292	2,12	0,24	
PVBL25	PVBL26	7+17.961	9+14.643	35,00	0,18	0,0050	0,068	0,370	0,025	10,00	149,710	1,04	0,81	1,00	0,19166	0,45943	2,27	0,26	
PVBL26	PVBL27	9+14.643	11+10.386	34,00	0,17	0,0050	0,069	0,370	0,026	10,00	149,710	1,07	0,82	1,00	0,19597	0,46735	2,28	0,25	
PVBL27	PVBL28	11+10.386	13+14.013	42,00	0,21	0,0050	0,071	0,380	0,027	10,00	149,710	1,12	0,83	1,00	0,20556	0,48499	2,31	0,30	
PVBL28	CL7	13+14.013	14+4.4.266	9,00	0,05	0,0050	0,077	0,400	0,031	10,00	149,710	1,28	0,88	1,00	0,23618	0,54119	2,37	0,06	
	CL7	PVBL29	14+4.4.266	15+9.086	23,00	0,12	0,0050	0,078	0,400	0,031	10,00	149,710	1,30	0,88	1,00	0,23898	0,54635	2,38	0,16
PVBL29	CXE-10	15+9.086	16+17.334	27,00	0,14	0,0050	0,079	0,400	0,031	10,00	149,710	1,31	0,89	1,00	0,24082	0,54974	2,38	0,19	
Período de Retorno - T (anos)				10															
Coef. Rugosidade Manning - n				0.013															