

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 C	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	
	DRENADA	CONCENT.				DA CHUVA			CALCULADO	ADOTADO		V (m/s)	t (min)					
		INICIO	FIM	(m)	m	(m/m)	(km²)		tc (min)	i (mm/h)	Q (m³/s)	(m)	(m)					
PVBL2	PVBL3	0.000	1+15.885	35,00	0,18	0,0050	0,002	0,500	0,001	10,00	149,710	0,04	0,24	0,08093	0,24277	0,98	0,59	
PVBL3	PVBL4	1+15.885	3+10.866	34,00	0,17	0,0050	0,005	0,560	0,003	10,00	149,710	0,11	0,35	0,40	0,23187	0,53325	1,28	0,44
PVBL4	CL7	3+10.866	5+0395	29,00	0,15	0,0050	0,010	0,580	0,006	10,00	149,710	0,24	0,47	0,60	0,17052	0,42025	1,57	0,31
CL7	PV6	5+0395	6+6.132	25,00	0,13	0,0050	0,082	0,330	0,027	10,00	149,710	1,13	0,84	1,00	0,20709	0,48779	2,31	0,18
PV6	PVBL5	6+6.132	8+2.121	35,00	0,18	0,0050	0,083	0,340	0,028	10,00	149,710	1,18	0,85	1,00	0,21645	0,50496	2,33	0,25
PVBL5	PVBL6	8+2.121	9+17.119	34,00	0,17	0,0050	0,084	0,340	0,029	10,00	149,710	1,19	0,86	1,00	0,21939	0,51035	2,34	0,24
PVBL6	PVBL7	9+17.119	11+13.625	35,00	0,18	0,0050	0,085	0,350	0,030	10,00	149,710	1,24	0,87	1,00	0,22877	0,52757	2,36	0,25
PVBL7	PV7	11+13.625	14+0.315	45,00	0,23	0,0050	0,091	0,360	0,033	10,00	149,710	1,36	0,90	1,00	0,24935	0,56554	2,40	0,31
PV7	PVBL8	14+0.315	15+18.044	37,00	0,19	0,0050	0,092	0,370	0,034	10,00	149,710	1,42	0,91	1,00	0,26023	0,58588	2,42	0,26
PVBL8	PV8	15+18.044	17+16.196	37,00	0,19	0,0050	0,095	0,370	0,035	10,00	149,710	1,47	0,92	1,00	0,26969	0,60377	2,43	0,25
PV8	PVBL9	17+16.196	19+7.019	30,00	0,15	0,0050	0,101	0,370	0,037	10,00	149,710	1,55	0,94	1,00	0,28588	0,63514	2,45	0,20
PVBL9	PVBL10	19+7.019	21+3.521	35,00	0,18	0,0050	0,123	0,340	0,042	10,00	149,710	1,74	0,99	1,00	0,32066	0,71025	2,46	0,24
PVBL10	PVBL11	21+3.521	22+19.885	35,00	0,19	0,0053	0,125	0,350	0,044	10,00	149,710	1,83	0,99	1,00	0,32660	0,72614	2,52	0,23
PVBL11	PVBL12	22+19.885	25+11.860	51,00	0,26	0,0050	0,132	0,350	0,046	10,00	149,710	1,92	1,02	1,20	0,21710	0,50615	2,63	0,32
PVBL12	CI-2	25+11.860	26+17.432	24,00	0,12	0,0050	0,132	0,350	0,046	10,00	149,710	1,92	1,02	1,20	0,21710	0,50615	2,63	0,15
Período de Retorno - T (anos)			10															
Coef. Rugosidade Manning - n			0,013															