

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 H	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		(m)	m	(m/m)			(km²)	CONCENT.		DA CHUVA	CALCULADO			ADOTADO	V (m/s)	t (min)
			tc (min)							i (mm/h)	Q (m³/s)	(m)	(m)					
PV-14	PVBL31	0.00	2+7.822	47,00	0,24	0,0050	0,001	0,300	0,000	10,00	149,710	0,02	0,18	0,40	0,03763	0,14035	0,79	0,99
PVBL31	PVBL32	2+7.822	4+2.685	35,00	0,18	0,0050	0,008	0,300	0,002	10,00	149,710	0,10	0,34	0,40	0,21220	0,49716	1,26	0,46
PVBL32	PVBL33	4+2.685	5+17.642	34,00	0,17	0,0050	0,009	0,330	0,003	10,00	149,710	0,13	0,37	0,40	0,27263	0,60939	1,32	0,43
PVBL33	PVBL34	5+17.642	7+12.622	35,00	0,18	0,0050	0,011	0,350	0,004	10,00	149,710	0,16	0,40	0,40	0,32859	0,73204	1,33	0,44
PVBL34	PVBL35	7+12.622	9+7.550	34,00	0,17	0,0050	0,012	0,370	0,005	10,00	149,710	0,19	0,43	0,60	0,13686	0,35644	1,49	0,38
PVBL35	PVBL36	9+7.550	11+2.597	35,00	0,18	0,0050	0,014	0,380	0,005	10,00	149,710	0,22	0,45	0,60	0,15822	0,39719	1,54	0,38
PVBL36	CL15	11+2.597	12+17.619	34,00	0,17	0,0050	0,019	0,360	0,007	10,00	149,710	0,29	0,50	0,60	0,20645	0,48661	1,64	0,35
CL15	PVBL37	12+17.619	15+8.440	50,00	0,25	0,0050	0,024	0,350	0,008	10,00	149,710	0,35	0,54	0,60	0,24910	0,56509	1,71	0,49
PVBL37	PVBL38	15+8.440	17+14.196	45,00	0,23	0,0050	0,027	0,340	0,009	10,00	149,710	0,39	0,56	0,60	0,27785	0,61943	1,74	0,43
PVBL38	PVBL39	17+14.196	20+6.440	51,00	0,26	0,0050	0,030	0,340	0,010	10,00	149,710	0,43	0,58	0,60	0,30684	0,67829	1,75	0,49
PVBL39	PV15	20+6.440	21.19.407	32,00	0,16	0,0050	0,033	0,350	0,012	10,00	149,710	0,49	0,61	0,80	0,16245	0,40514	1,88	0,28
PV15	ALA-4	21.19.407	24+14.326	55,00	0,28	0,0050	0,035	0,350	0,012	10,00	149,710	0,51	0,62	0,80	0,17060	0,42041	1,90	0,48
Período de Retorno - T (anos)				10														
Coef. Rugosidade Manning - n				0.013														