

PLANILHA DE CALCULO PARA DIMENSIONAMENTO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS																	
OBRA: EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							MUNICÍPIO: SULINA/PR				PROJETO: ENGº CIVIL LUCAS JOSÉ CHIOQUETTA						
							ESTADO: PARANÁ				DATA: JANEIRO/2026			ART Nº			
TRECHO	MONTANTE	JUSANTE	COTA DO TERRENO		COTA DO COLETOR		(L) (m)	(S) (%)	ÁREA (ha)		tc (minutos)	TR (anos)	i (mm/min)	Q (m3/s) (prevista)	D (m) (diâmetro)	V (m/s) (velocidade)	Q (m3/s) (calculada)
			(montante)	(jusante)	(montante)	(jusante)			(trecho)	(acum.)							
1	BL-01	BL-02	483,80	484,20	482,700	482,600	9,00	1,11	0,032	0,032	10,10	10	2,55	0,014	0,40	1,51	0,19
2	BL-02	CL-01	484,20	484,20	482,600	482,400	21,00	0,95	0,042	0,074	10,35	10	2,53	0,031	0,40	1,40	0,18
3	BL-03	BL-04	484,80	485,20	483,300	483,200	8,00	1,25	0,080	0,080	10,08	10	2,55	0,034	0,40	1,61	0,20
4	BL-04	CL-01	485,20	484,20	483,200	482,400	11,00	7,27	0,074	0,154	10,40	10	2,53	0,065	0,40	3,87	0,49
5	BL-05	BL-06	483,80	484,00	482,300	482,200	9,00	1,11	0,046	0,046	10,10	10	2,55	0,020	0,40	1,51	0,19
6	CL-01	BL-06	484,20	484,00	482,400	482,200	33,00	0,61	0,000	0,274	10,89	10	2,50	0,114	0,40	1,12	0,14
7	BL-06	CL-02	484,00	482,90	482,200	481,400	20,00	4,00	0,064	0,338	10,12	10	2,55	0,144	0,40	2,87	0,36
8	BL-07	BL-08	484,50	484,20	482,500	481,900	8,00	7,50	0,220	0,220	10,92	10	2,49	0,091	0,40	3,93	0,49
9	BL-08	CL-02	484,20	482,90	481,900	481,400	10,00	5,00	0,068	0,288	10,05	10	2,55	0,123	0,40	3,21	0,40
10	BL-09	BL-10	480,00	480,20	478,500	478,400	9,00	1,11	0,068	0,068	11,02	10	2,49	0,028	0,40	1,51	0,19
11	CL-02	BL-10	484,20	480,20	481,400	478,400	39,00	7,69	0,000	0,694	10,16	10	2,55	0,295	0,40	3,98	0,50
12	BL-10	BL-EXISTENTE	480,20	478,60	478,400	477,100	35,00	3,71	0,240	0,934	11,23	10	2,47	0,385	0,40	2,77	0,35
14	BL-11	BL-12	491,20	490,80	489,700	489,500	8,00	2,50	0,096	0,096	10,06	10	2,55	0,041	0,40	2,27	0,29
15	BL-12	CL-03	490,80	488,80	489,500	487,300	20,00	11,00	0,080	0,176	10,07	10	2,55	0,075	0,40	4,76	0,60
16	BL-13	BL-14	488,80	488,00	487,300	487,200	8,00	1,25	0,086	0,086	10,08	10	2,55	0,037	0,40	1,61	0,20
17	BL-15	BL-16	486,50	485,80	485,000	484,800	8,00	2,50	0,078	0,078	10,06	10	2,55	0,033	0,40	2,27	0,29
18	CL-03	BL-16	489,00	485,80	487,300	484,300	33,00	9,09	0,000	0,262	10,13	10	2,55	0,111	0,40	4,33	0,54
19	BL-16	CL-04	485,80	484,00	484,300	482,500	20,00	9,00	0,088	0,428	10,08	10	2,55	0,182	0,40	4,31	0,54
20	BL-17	BL-18	483,80	483,00	482,000	481,500	8,00	6,25	0,240	0,240	10,04	10	2,56	0,102	0,40	3,59	0,45
21	BL-18	CL-04	483,00	484,00	481,500	481,300	17,00	1,18	0,084	0,324	10,18	10	2,55	0,137	0,40	1,56	0,20
22	CL-04	BL-20	484,00	482,80	481,300	481,000	18,00	1,67	0,000	0,324	10,16	10	2,55	0,138	0,40	1,85	0,23
23	BL-19	BL-20	483,50	482,80	481,500	481,000	8,00	6,25	0,084	0,084	10,04	10	2,56	0,036	0,40	3,59	0,45
24	BL-20	BL-EXISTENTE	482,80	482,80	481,000	480,400	26,00	2,31	0,080	0,916	10,20	10	2,54	0,388	0,40	2,18	0,27
26	BL-01	BL-02	429,10	429,10	427,600	427,400	6,00	3,33	0,054	0,054	10,04	10	2,56	0,023	0,40	2,62	0,33
27	BL-03	BL-04	428,60	428,60	427,100	426,900	6,00	3,33	0,058	0,058	10,04	10	2,56	0,025	0,40	2,62	0,33
28	BL-04	CL-01	428,60	428,20	426,900	426,700	14,00	1,43	0,068	0,126	10,14	10	2,55	0,054	0,40	1,72	0,22
29	BL-02	CL-01	429,10	428,20	427,400	426,700	14,00	5,00	0,066	0,120	10,07	10	2,55	0,051	0,40	3,21	0,40
30	CL-01	DISSIPADOR	428,20	427,20	426,700	426,500	10,00	2,00	0,000	0,120	10,08	10	2,55	0,051	0,40	2,03	0,26
31	BL-05	BL-06	424,50	424,50	423,000	422,800	6,00	3,33	0,054	0,054	10,04	10	2,56	0,023	0,40	2,62	0,33
32	BL-07	BL-08	425,00	425,00	423,500	423,300	6,00	3,33	0,062	0,062	10,04	10	2,56	0,026	0,40	2,62	0,33
33	BL-08	CL-02	425,00	424,50	423,300	422,600	14,00	5,00	0,044	0,106	10,07	10	2,55	0,045	0,40	3,21	0,40
34	BL-06	CL-02	424,50	424,50	422,800	422,600	28,00	0,71	0,068	0,122	10,38	10	2,53	0,051	0,40	1,21	0,15
35	CL-02	DISSIPADOR	424,50	423,00	422,600	421,500	12,00	9,17	0,000	0,122	10,05	10	2,56	0,052	0,40	4,35	0,55

Documento assinado eletronicamente por:
Lucas José Chioquetta (03/02/2026 07:29:40)

Nome/controle do arquivo:
2026020307294022.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026020307294022>