

# DIMENSIONAMENTO DE GALERIAS CIRCULARES - ENG. VINÍCIUS FELLER

Dados de entrada			
Coeficiente de Rugosidade (n)		0,014	
Tempo de Retorno (anos)		10	
Tirante relativo máximo (y/d)		0,85	
Trecho	Cota		Desnível (m)
	Montante (m)	Jusante (m)	
1.1	179,080	173,450	5,63
1.2	173,450	172,550	0,90
2.1	168,440	167,890	0,55
3.1	164,570	164,510	0,06
3.2	164,510	161,810	2,70
3.3	161,810	161,710	0,10
3.4	161,710	161,470	0,24
4.1	160,570	159,240	1,33
4.2	159,240	159,160	0,08
4.3	159,160	158,500	0,66

Trecho	Área tributária		Coeficiente C	Declividade do trecho (m/m)	Declividade adotada (m/m)	Tempo de escoam.	intensidade (mm/h)	Q (m³/s)	D calculado (mm)	D adotado (mm)	Qp (m³/s)	Q/Qp (m³/s)	y/d	V/Vp
	Trecho (km²)	Σ A (km²)				Montante (min)								
1.1	0,02693	0,02693	0,30	0,125	0,12740	5,00	128,29	0,29	288,27	400	0,69	0,42	0,45	0,954
1.2	0,00263	0,02957	0,30	0,137	0,08400	5,14	126,52	0,31	321,09	400	0,56	0,56	0,53	1,024
2.1	0,00267	0,00267	0,30	0,103	0,04250	5,00	128,29	0,03	148,75	400	0,40	0,07	0,18	0,577
3.1	0,04500	0,04500	0,30	0,008	0,03170	5,00	128,29	0,48	453,59	600	1,02	0,47	0,48	0,983
3.2	0,01122	0,05622	0,30	0,048	0,04320	5,03	127,84	0,60	484,67	600	1,19	0,51	0,50	1,000
3.3	0,00150	0,05772	0,30	0,013	0,01430	5,22	125,62	0,60	573,59	600	0,68	0,89	0,73	1,129
3.4	0,00000	0,05772	0,30	0,058	0,04780	5,08	127,26	0,61	459,68	600	1,25	0,49	0,49	0,991
4.1	0,01906	0,01906	0,30	0,035	0,02910	5,00	128,29	0,20	333,95	400	0,33	0,62	0,56	1,046
4.2	0,00492	0,02398	0,30	0,008	0,03080	5,23	125,54	0,25	357,21	400	0,34	0,74	0,63	1,089
4.3	0,00251	0,02648	0,30	0,132	0,05000	5,29	124,96	0,28	337,99	400	0,43	0,64	0,58	1,060

  
**Vinicius Feller**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SC 147982-3

Vp (m/s)	V (m/s)	y (m)	Geratriz superior		Recobrimento		Geratriz inferior		Escavação		Nível da lamina		Vazão de Rua no Trecho (m³/s)	Y sarjeta (m)	Capacidade BL (m³/s)	Qtd. Mínima De Bocas de Lobo	Volume de escavação (m³)	LASTRO DE BRITA (m³)	REATERRO DE VALA (m³)
			Montante (m)	Jusante (m)	Montante (m)	Jusante (m)	Montante (m)	Jusante (m)	Montante (m)	Jusante (m)	Montante (m)	Jusante (m)							
5,493	5,242	Ok	178,48	172,76	0,60	0,69	178,08	172,36	1,00	1,09	178,26	172,54	0,0135	0,06	0,06	1	42,199	0,898	36,560
4,460	4,569	Ok	172,76	172,21	0,69	0,34	172,36	171,81	1,09	0,74	172,57	172,02	0,0101	0,06	0,06	1	5,421	0,132	4,594
3,173	1,832	Ok	167,84	167,61	0,60	0,28	167,44	167,21	1,00	0,68	167,51	167,29	0,0112	0,06	0,06	1	4,021	0,107	3,352
3,590	3,528	Ok	163,97	163,74	0,60	0,77	163,37	163,14	1,20	1,37	163,66	163,43	0,0112	0,06	0,06	1	10,216	0,217	8,173
4,191	4,191	Ok	163,74	161,32	0,77	0,49	163,14	160,72	1,37	1,09	163,44	161,02	0,0124	0,06	0,06	1	75,989	1,883	60,132
2,412	2,722	Ok	161,32	161,21	0,49	0,50	160,72	160,61	1,09	1,10	161,15	161,05	0,0090	0,06	0,06	1	9,036	0,225	6,919
4,409	4,371	Ok	161,21	161,01	0,50	0,46	160,61	160,41	1,10	1,06	160,90	160,71	0,0000	0,06	0,06	0	4,915	0,124	3,745
2,625	2,747	Ok	159,97	158,86	0,60	0,38	159,57	158,46	1,00	0,78	159,79	158,68	0,0067	0,06	0,06	1	30,509	0,762	25,722
2,701	2,942	Ok	158,86	158,56	0,38	0,60	158,46	158,16	0,78	1,00	158,71	158,41	0,0000	0,06	0,06	0	7,887	0,197	6,651
3,441	3,647	Ok	158,56	158,31	0,60	0,19	158,16	157,91	1,00	0,59	158,39	158,14	0,0000	0,06	0,06	0	3,595	0,100	2,966
travessias																	33,075	0,700	28,679
SOMA																	226,86	5,14	187,49

  
**Vinicius Feller**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SC 147982-3