

# DIMENSIONAMENTO DE GALERIAS CIRCULARES - ENG. CRISTIANE FREITAS

Dados de entrada																			
Coeficiente de Rugosidade (n)				0,014															
Tempo de Retorno (anos)				10															
Tirante relativo máximo (y/d)				1															
Trecho	Cota		Comprimento (m)	Desnível (m)	Declividade do trecho (m/m)	Declividade adotada (m/m)	Coeficiente C	Área tributária		Tempo de Escoam.		intensidade (mm/h)	Q (m³/s)	D calculado (mm)	D adotado (mm)	Qp (m³/s)	Q/Qp (m³/s)	y/d	
	Montante (m)	Jusante (m)						Trecho (km²)	Σ A (km²)	Montante (min)	Trecho (min)								
1.1	49,86	49,81	33,12	0,05	0,0015	<b>0,0010</b>	0,30	0,00331	0,00331	5,00	1,10	128,29	0,035	326	<b>400</b>	0,061	0,579	<b>0,54</b>	<b>Ok</b>
1.2	49,81	49,11	40,78	0,70	0,0172	<b>0,0010</b>	0,30	0,00408	0,00408	5,00	1,29	128,29	0,044	352	<b>400</b>	0,061	0,713	<b>0,62</b>	<b>Ok</b>
1.3	49,11	48,63	40,52	0,48	0,0118	<b>0,0010</b>	0,30	0,00405	0,00405	5,00	1,28	128,29	0,043	352	<b>400</b>	0,061	0,709	<b>0,62</b>	<b>Ok</b>
1.4	48,63	48,24	44,14	0,39	0,0088	<b>0,0010</b>	0,30	0,00441	0,00441	5,00	1,38	128,29	0,047	363	<b>400</b>	0,061	0,772	<b>0,65</b>	<b>Ok</b>
1.5	48,24	47,89	35,53	0,35	0,0099	<b>0,0010</b>	0,30	0,00355	0,00355	5,00	1,16	128,29	0,038	335	<b>400</b>	0,061	0,622	<b>0,57</b>	<b>Ok</b>
1.6	47,89	47,89	18,24	0,00	0,0000	<b>0,0010</b>	0,30	0,00182	0,00182	5,00	0,71	128,29	0,020	261	<b>400</b>	0,061	0,319	<b>0,38</b>	<b>Ok</b>
1.7	47,89	47,72	42,12	0,17	0,0040	<b>0,0010</b>	0,30	0,00421	0,00421	5,00	1,32	128,29	0,045	357	<b>400</b>	0,061	0,737	<b>0,63</b>	<b>Ok</b>
1.8	49,72	47,33	41,21	2,39	0,0580	<b>0,0010</b>	0,30	0,02061	0,02061	5,00	1,08	128,29	0,220	647	<b>600</b>	0,180	1,223	<b>1,00</b>	<b>Ok</b>
1.9	47,33	46,82	14,81	0,51	0,0344	<b>0,0010</b>	0,30	0,00741	0,00741	5,00	0,40	128,29	0,079	441	<b>600</b>	0,180	0,439	<b>0,46</b>	<b>Ok</b>
1.10	46,82	46,16	45,00	0,66	0,0147	<b>0,0010</b>	0,30	0,00450	0,00450	5,00	1,87	128,29	0,048	366	<b>300</b>	0,028	1,696	<b>1,00</b>	<b>Ok</b>

V/Vp	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)	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)									
1,032	0,487	0,50	Ok	0,22	49,36	49,33	0,50	0,48	48,96	48,93	0,90	0,88	49,18	49,14	0,04	0,08	0,10	26,58	1,49	22,42	
1,084	0,487	0,53	Ok	0,25	49,31	49,27	0,50	-0,16	48,91	48,87	0,90	0,24	49,16	49,12	0,04	0,08	0,10	20,93	1,84	15,81	
1,084	0,487	0,53	Ok	0,25	48,61	48,57	0,50	0,06	48,21	48,17	0,90	0,46	48,46	48,42	0,04	0,08	0,10	24,81	1,82	19,72	
1,099	0,487	0,53	Ok	0,26	48,13	48,09	0,50	0,15	47,73	47,69	0,90	0,55	47,99	47,95	0,05	0,08	0,10	28,88	1,99	23,34	
1,053	0,487	0,51	Ok	0,23	47,74	47,70	0,50	0,19	47,34	47,30	0,90	0,59	47,57	47,53	0,04	0,08	0,10	23,75	1,60	19,29	
0,879	0,487	0,43	Ok	0,15	47,39	47,37	0,50	0,52	46,99	46,97	0,90	0,92	47,14	47,12	0,02	0,08	0,10	14,92	0,82	12,63	
1,089	0,487	0,53	Ok	0,25	47,39	47,35	0,50	0,37	46,99	46,95	0,90	0,77	47,24	47,20	0,05	0,08	0,10	31,69	1,90	26,40	
1,000	0,638	0,64	Ok	0,60	49,22	49,18	0,50	-1,85	48,62	48,58	1,10	-1,25	49,22	49,18	0,22	0,08	0,10	-3,37	2,27	-15,02	
0,964	0,638	0,61	Ok	0,28	46,83	46,82	0,50	0,00	46,23	46,22	1,10	0,60	46,51	46,49	0,08	0,08	0,10	13,89	0,81	9,70	
1,000	0,402	0,40	Ok	0,30	46,32	46,28	0,50	-0,12	46,02	45,98	0,80	0,18	46,32	46,28	0,06	0,08	0,10	17,73	1,80	14,55	
																		total	199,81	16,33	148,84