

# 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)								
2.1	12,57	12,48	30,63	0,09	0,0029	<b>0,0050</b>	0,30	0,01003	0,01003	6,00	0,43	119,34	0,100	355	<b>400</b>	0,137	0,730	<b>0,63</b>	<b>Ok</b>
2.2	12,48	12,29	30,40	0,19	0,0063	<b>0,0050</b>	0,30	0,03040	0,03040	6,00	0,32	119,34	0,303	539	<b>600</b>	0,403	0,750	<b>0,64</b>	<b>Ok</b>
2.3	12,29	11,95	30,36	0,34	0,0112	<b>0,0050</b>	0,30	0,03036	0,03036	6,00	0,32	119,34	0,302	539	<b>600</b>	0,403	0,749	<b>0,64</b>	<b>Ok</b>
2.4	11,95	11,38	39,52	0,57	0,0144	<b>0,0050</b>	0,30	0,03952	0,03952	6,00	0,41	119,34	0,393	594	<b>600</b>	0,403	0,976	<b>0,79</b>	<b>Ok</b>
2.5	11,38	11,00	39,94	0,38	0,0095	<b>0,0050</b>	0,30	0,03994	0,03994	6,00	0,41	119,34	0,398	597	<b>600</b>	0,403	0,986	<b>0,80</b>	<b>Ok</b>
3.1	12,75	12,48	29,73	0,27	0,0091	<b>0,0050</b>	0,30	0,01003	0,01003	6,00	0,42	119,34	0,100	355	<b>400</b>	0,137	0,730	<b>0,63</b>	<b>Ok</b>
3.2	12,48	11,97	19,18	0,51	0,0266	<b>0,0050</b>	0,30	0,01918	0,01918	6,00	0,29	119,34	0,191	453	<b>400</b>	0,137	1,396	<b>1,00</b>	<b>Ok</b>
3.3	11,97	10,98	47,11	0,99	0,0210	<b>0,0050</b>	0,30	0,04711	0,04711	6,00	0,55	119,34	0,469	635	<b>600</b>	0,403	1,163	<b>1,00</b>	<b>Ok</b>
60,00															300				

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)	Montante (m)	Jusante (m)						
1,089	1,088	1,19	Ok	0,25	12,07	11,92	0,50	0,56	11,67	11,52	0,90	0,96	11,92	11,77	0,11	0,08	0,10	25,68	1,38	21,83
1,094	1,426	1,56	Ok	0,38	11,98	11,83	0,50	0,46	11,38	11,23	1,10	1,06	11,76	11,61	0,33	0,08	0,10	36,15	1,67	27,56
1,094	1,426	1,56	Ok	0,38	11,79	11,64	0,50	0,31	11,19	11,04	1,10	0,91	11,57	11,42	0,32	0,08	0,10	33,59	1,67	25,01
1,139	1,426	1,62	Ok	0,47	11,45	11,25	0,50	0,13	10,85	10,65	1,10	0,73	11,32	11,13	0,42	0,08	0,10	39,72	2,17	28,56
1,140	1,426	1,63	Ok	0,48	10,88	10,68	0,50	0,32	10,28	10,08	1,10	0,92	10,76	10,56	0,43	0,08	0,10	44,37	2,20	33,08
1,089	1,088	1,19	Ok	0,25	12,25	12,10	0,50	0,38	11,85	11,70	0,90	0,78	12,10	11,95	0,11	0,08	0,10	22,46	1,34	18,72
1,000	1,088	1,09	Ok	0,40	11,98	11,88	0,50	0,09	11,58	11,48	0,90	0,49	11,98	11,88	0,21	0,08	0,10	11,96	0,86	9,55
1,000	1,426	1,43	Ok	0,60	11,47	11,23	0,50	-0,25	10,87	10,63	1,10	0,35	11,47	11,23	0,50	0,08	0,10	37,45	2,59	24,14
0,90 1,20																	travessias	50,40	2,40	46,16
																	total	301,79	16,28	234,62