

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	14,13	13,10	52,40	1,03	0,0197	0,0050	0,30	0,01005	0,01005	5,00	0,73	128,29	0,108	366	400	0,137	0,787	0,66	Ok
2.2	14,08	13,73	35,65	0,35	0,0098	0,0050	0,30	0,03565	0,03565	6,00	0,37	119,34	0,355	572	600	0,403	0,880	0,72	Ok
2.3	13,73	13,58	35,65	0,15	0,0042	0,0050	0,30	0,03565	0,03565	6,00	0,37	119,34	0,355	572	600	0,403	0,880	0,72	Ok
2.4	13,58	13,41	39,62	0,17	0,0043	0,0050	0,30	0,03962	0,03962	6,00	0,41	119,34	0,394	595	600	0,403	0,978	0,80	Ok
2.5	13,41	13,24	40,23	0,17	0,0042	0,0050	0,30	0,04023	0,04023	6,00	0,41	119,34	0,400	598	600	0,403	0,993	0,81	Ok
2.6	13,24	13,23	31,47	0,01	0,0003	0,0050	0,30	0,03147	0,03147	6,00	0,33	119,34	0,313	546	600	0,403	0,777	0,66	Ok
2.7	13,23	13,22	38,02	0,01	0,0003	0,0050	0,30	0,03802	0,03802	6,00	0,39	119,34	0,378	586	600	0,403	0,939	0,76	Ok
2.8	13,22	13,21	38,30	0,01	0,0003	0,0050	0,30	0,03830	0,03830	6,00	0,39	119,34	0,381	588	600	0,403	0,945	0,77	Ok
2.9	13,21	13,20	39,94	0,01	0,0003	0,0050	0,30	0,03994	0,03994	6,00	0,41	119,34	0,398	597	600	0,403	0,986	0,80	Ok
63,00															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)						
1,104	1,088	1,20	Ok	0,26	13,63	13,37	0,50	-0,27	13,23	12,97	0,90	0,13	13,49	13,23	0,11	0,08	0,10	24,33	2,36	17,75
1,126	1,426	1,61	Ok	0,43	13,58	13,40	0,50	0,33	12,98	12,80	1,10	0,93	13,41	13,23	0,46	0,08	0,10	39,77	1,96	29,69
1,126	1,426	1,61	Ok	0,43	13,23	13,05	0,50	0,53	12,63	12,45	1,10	1,13	13,06	12,88	0,38	0,08	0,10	43,69	1,96	33,62
1,140	1,426	1,63	Ok	0,48	13,08	12,88	0,50	0,53	12,48	12,28	1,10	1,13	12,96	12,76	0,42	0,08	0,10	48,55	2,18	37,36
1,140	1,426	1,63	Ok	0,49	12,91	12,71	0,50	0,53	12,31	12,11	1,10	1,13	12,80	12,59	0,43	0,08	0,10	49,37	2,21	38,00
1,104	1,426	1,57	Ok	0,40	12,74	12,58	0,50	0,65	12,14	11,98	1,10	1,25	12,54	12,38	0,34	0,08	0,10	40,63	1,73	31,74
1,135	1,426	1,62	Ok	0,46	12,73	12,54	0,50	0,68	12,13	11,94	1,10	1,28	12,59	12,40	0,41	0,08	0,10	49,77	2,09	39,03
1,137	1,426	1,62	Ok	0,46	12,72	12,53	0,50	0,68	12,12	11,93	1,10	1,28	12,58	12,39	0,41	0,08	0,10	50,17	2,11	39,34
1,140	1,426	1,63	Ok	0,48	12,71	12,51	0,50	0,69	12,11	11,91	1,10	1,29	12,59	12,39	0,43	0,08	0,10	52,49	2,20	41,21
0,90 1,20																	travessias	52,92	2,52	48,47
																	total	451,69	21,32	356,20