

DIMENSIONAMENTO DE GALERIAS CIRCULARES - ENG. CRISTIANE FREITAS

Trecho		Dados de entrada			DIMENSIONAMENTO DE GALERIAS CIRCULARES - ENG. CRISTIANE FREITAS															
		Coeficiente de Rugosidade (n)		0,014																
		Tempo de Retorno (anos)		10																
		Tirante relativo máximo (y/d)		0,85																
Cota			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)	Comprimento (m)					Trecho (km²)	Σ A (km²)	Montante (min)	Trecho (min)										
1.1	793,54	792,93	31,70	0,61	0,0192	0,0200	0,30	0,00317	0,00317	5,00	0,36	128,29	0,034	183	400	0,273	0,124	0,23	Ok	
1.2	792,93	792,58	28,32	0,35	0,0124	0,0200	0,30	0,00283	0,00283	5,00	0,33	128,29	0,030	175	400	0,273	0,111	0,22	Ok	
1.3	792,58	792,51	31,18	0,07	0,0022	0,0200	0,30	0,00312	0,00312	5,00	0,36	128,29	0,033	182	400	0,273	0,122	0,23	Ok	
1.4	793,16	792,65	29,06	0,51	0,0175	0,0200	0,30	0,00291	0,00291	5,00	0,34	128,29	0,031	177	400	0,273	0,114	0,22	Ok	
1.5	792,65	792,53	31,10	0,12	0,0039	0,0200	0,30	0,00311	0,00311	5,00	0,36	128,29	0,033	182	400	0,273	0,122	0,23	Ok	
1.6	792,53	792,51	27,98	0,02	0,0007	0,0200	0,30	0,00280	0,00280	6,00	0,34	119,34	0,028	170	400	0,273	0,102	0,21	Ok	
			45,00																	
			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)						
0,668	2,176	1,45	Ok	0,09	793,04	792,41	0,50	0,52	792,64	792,01	0,90	0,92	792,73	792,10	0,03	0,08	0,10	26,02	1,43	22,04
0,651	2,176	1,42	Ok	0,09	792,43	791,86	0,50	0,72	792,03	791,46	0,90	1,12	792,12	791,55	0,03	0,08	0,10	25,70	1,27	22,14
0,668	2,176	1,45	Ok	0,09	792,08	791,46	0,50	1,05	791,68	791,06	0,90	1,45	791,77	791,15	0,03	0,08	0,10	33,02	1,40	29,11
0,651	2,176	1,42	Ok	0,09	792,66	792,08	0,50	0,57	792,26	791,68	0,90	0,97	792,35	791,77	0,03	0,08	0,10	24,47	1,31	20,82
0,668	2,176	1,45	Ok	0,09	792,15	791,53	0,50	1,00	791,75	791,13	0,90	1,40	791,84	791,22	0,03	0,08	0,10	32,22	1,40	28,31
0,633	2,176	1,38	Ok	0,08	792,03	791,47	0,50	1,04	791,63	791,07	0,90	1,44	791,71	791,15	0,03	0,08	0,10	29,46	1,26	25,94
0,90 1,20																	travessias	37,80	1,80	34,62
																	total	208,68	9,87	182,98