

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)		1															
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	97,41	92,78	31,52	4,63	0,1469	0,2000	0,40	0,00441	0,00441	5,00	0,13	128,29	0,063	150	400	0,865	0,073	0,18	Ok
1.2	92,78	88,56	39,40	4,22	0,1071	0,1000	0,40	0,00552	0,00552	5,00	0,20	128,29	0,079	185	400	0,612	0,129	0,24	Ok
1.3	88,56	87,98	10,29	0,58	0,0564	0,0500	0,40	0,00144	0,00144	5,00	0,10	128,29	0,021	128	400	0,432	0,048	0,14	Ok
1.4	87,98	85,45	42,63	2,53	0,0593	0,0500	0,40	0,00597	0,00597	5,00	0,29	128,29	0,085	217	800	2,746	0,031	0,12	Ok
1.5	89,85	89,31	27,38	0,54	0,0197	0,0200	0,40	0,00383	0,00383	5,00	0,27	128,29	0,055	219	400	0,273	0,200	0,30	Ok
1.6	89,31	89,07	22,67	0,24	0,0106	0,0100	0,40	0,00317	0,00317	5,00	0,31	128,29	0,045	232	400	0,193	0,234	0,32	Ok
1.7	89,07	87,98	49,25	1,09	0,0221	0,0200	0,40	0,00690	0,00690	5,00	0,41	128,29	0,098	273	400	0,273	0,360	0,41	Ok
			58,69																
				400															

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)	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)							
0,577	6,882	3,97	Ok	0,07	96,91	90,61	0,50	2,17	96,51	90,21	0,90	2,57	96,58	90,28	0,10	0,08	0,10	3	49,28	1,42	45,32
0,684	4,867	3,33	Ok	0,10	92,28	88,34	0,50	0,22	91,88	87,94	0,90	0,62	91,98	88,04	0,10	0,08	0,10	3	26,95	1,77	22,00
0,495	3,441	1,70	Ok	0,06	88,06	87,55	0,50	0,43	87,66	87,15	0,90	0,83	87,72	87,20	0,00	0,08	0,10	0	8,03	0,46	6,74
0,450	5,463	2,46	Ok	0,10	87,48	85,35	0,50	0,10	86,68	84,55	1,30	0,90	86,78	84,64	0,00	0,08	0,10	0	61,00	2,77	39,59
0,776	2,176	1,69	Ok	0,12	89,35	88,80	0,50	0,51	88,95	88,40	0,90	0,91	89,07	88,52	0,00	0,08	0,10	0	22,27	1,23	18,83
0,804	1,539	1,24	Ok	0,13	88,81	88,58	0,50	0,49	88,41	88,18	0,90	0,89	88,54	88,31	0,00	0,08	0,10	0	18,23	1,02	15,38
0,913	2,176	1,99	Ok	0,16	88,57	87,59	0,50	0,40	88,17	87,19	0,90	0,80	88,33	87,35	0,00	0,08	0,10	0	37,57	2,22	31,38
travessias																			46,95	2,03	46,39
total																			270,27	12,92	225,62

Cristiane Freitas
Engenheira Civil
CREA/SC 109.760-3