

## DIMENSIONAMENTO DE GALERIAS CIRCULARES - ENG. CRISTIANE FREITAS

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)			0,85																
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	12,10	11,11	30,85	0,99	0,0321	0,0050	0,30	0,01003	0,01003	5,00	0,43	128,29	0,107	365	600	0,403	0,266	0,35	Ok
1.2	11,11	10,83	34,35	0,28	0,0082	0,0050	0,30	0,03435	0,03435	5,00	0,35	128,29	0,368	580	600	0,403	0,912	0,74	Ok
1.3	10,83	10,80	26,81	0,03	0,0011	0,0050	0,30	0,02681	0,02681	5,00	0,29	128,29	0,287	528	600	0,403	0,711	0,62	Ok
1.4	10,80	10,78	29,39	0,02	0,0007	0,0050	0,30	0,02939	0,02939	5,00	0,31	128,29	0,314	547	600	0,403	0,780	0,66	Ok
1.5	10,78	9,24	71,33	1,54	0,0216	0,0050	0,30	0,02494	0,02494	6,00	0,80	119,34	0,248	500	600	0,403	0,616	0,56	Ok

28,00

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)						
0,843	1,426	1,20	Ok	0,21	11,60	11,45	0,50	-0,34	11,00	10,85	1,10	0,26	11,21	11,06	0,11	0,08	0,10	23,15	1,70	14,43
1,131	1,426	1,61	Ok	0,44	10,61	10,44	0,50	0,39	10,01	9,84	1,10	0,99	10,45	10,28	0,37	0,08	0,10	39,52	1,89	29,81
1,084	1,426	1,55	Ok	0,37	10,33	10,20	0,50	0,60	9,73	9,60	1,10	1,20	10,10	9,97	0,29	0,08	0,10	33,97	1,47	26,40
1,104	1,426	1,57	Ok	0,40	10,30	10,15	0,50	0,63	9,70	9,55	1,10	1,23	10,10	9,95	0,31	0,08	0,10	37,61	1,62	29,31
1,046	1,426	1,49	Ok	0,34	10,28	9,92	0,50	-0,68	9,68	9,32	1,10	-0,08	10,02	9,66	0,27	0,08	0,10	39,88	3,92	19,73
0,90 1,20																	travessias	23,52	1,12	21,54
																	total	197,66	11,72	141,22