

# 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	757,81	757,52	20,30	0,29	0,0143	<b>0,0100</b>	0,30	0,00203	0,00203	5,00	0,34	128,29	0,022	176	<b>400</b>	0,193	0,112	<b>0,22</b>	<b>Ok</b>
1.2	770,35	768,77	15,77	1,58	0,1002	<b>0,0100</b>	0,30	0,00158	0,00158	5,00	0,31	128,29	0,017	160	<b>600</b>	0,570	0,030	<b>0,11</b>	<b>Ok</b>
1.3	785,80	785,29	14,28	0,51	0,0357	<b>0,0100</b>	0,30	0,00143	0,00143	5,00	0,26	128,29	0,015	154	<b>400</b>	0,193	0,079	<b>0,19</b>	<b>Ok</b>

\*Obs.: No trecho 1.2, existe um córrego.

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)							
0,651	1,539	1,00	Ok	0,09	757,31	757,11	0,50	0,41	756,91	756,71	0,90	0,81	757,00	756,80	0,03	0,08	0,10	15,65	0,91	13,10	
0,426	2,017	0,86	Ok	0,07	769,85	769,69	0,50	-0,92	769,25	769,09	1,10	-0,32	769,32	769,16	0,04	0,08	0,10	6,75	0,87	2,29	
0,597	1,539	0,92	Ok	0,08	785,30	785,16	0,50	0,13	784,90	784,76	0,90	0,53	784,98	784,83	0,04	0,08	0,10	9,21	0,64	7,41	
																		total	31,60	2,42	22,80