

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - BAIRRO LAGOA - MEMORIAL DE DIMENSIONAMENTO DRENAGEM PLUVIAL

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI				
DISPOSITIVOS DE INSPEÇÃO (de Montante e Jusante)	Cota Topo [Terreno ou Crista Canal] (m)	Cota Fundo [Vala ou Base Canal] (m)	Extensão do Trecho (m)	Declividade do Trecho (m/m)	Declividade Adotada da Tubulação (m/m)	Vazão Total das Bacias de Contribuição (m³/s)	Vazão Total das Bacias de Contribuição (m³/s)	Vazão Extravazadora do Canal Existente (m³/s)	Vazão Jusante Canal Existente (m³/s)	Vazão de Montante no DI (m³/s)	Vazão Contribuição no Trecho (m³/s)	Vazão de Jusante no DI (m³/s)	Horizontal do Talude "m/m"	Rugosidade "n"	Equações de Vazão		Dimensões Galeria				Dimensões Tubulação		Taxa Aproveitamento (%)	Área Molhada (m²)	Perímetro Molhado (m)	RAIO HIDRÁULICO (m)	Velocidade (m/s)	Teste Vazão Final (m/s)	Cota Inferior Interna Tubo [Chegada Cx] (m)	Desnível Chegada e Saída Caixas (m)	Cota Inferior Interna Tubo [Saída Cx] (m)	Espessura Fundo (m)	Espessura Embasamento (m)	Recobrimento Total (m)				
															Lado A	Lado B	Altura "h" Mínima (m)	Largura "b" Fixada (m)	Largura "b" Adotada (m)	Altura "h" Adotada (m)	Diâmetro Mínimo (m)	Diâmetro Adotado (m)																
															Equação Vazão		Equação h e b																					
EXECUÇÃO DE REDE DE GALERIAS PLUVIAIS - TUBULAÇÃO DE CONCRETO 400 mm (TRONCAL)																																						
CI 01	17,00	14,93	0,00							0,00	0,00	0,00			0,00							0,00	0,40										15,30	0,02	15,28	0,15	0,20	1,17
CI 02	17,00	14,51	10,00	0,0000	0,040					0,00	0,04	0,04	0,0000	0,0130	0,04							0,17	0,40	42,61%			0,10	3,32	0,42	14,88	0,02	14,86	0,15	0,20	1,59			
CI 03	16,00	13,93	14,00	0,0714	0,040					0,04	0,06	0,10	0,0000	0,0130	0,10							0,24	0,40	59,16%			0,10	3,32	0,42	14,30	0,02	14,28	0,15	0,20	1,17			
CI 04	15,00	12,69	6,00	0,1667	0,040					0,10	0,03	0,13	0,0000	0,0130	0,13							0,26	0,40	64,33%			0,10	3,32	0,42	14,04	1,00	13,04	0,15	0,20	1,41			
CI 05	14,00	11,45	6,00	0,1667	0,040					0,13	0,03	0,15	0,0000	0,0130	0,15							0,28	0,40	68,88%			0,10	3,32	0,42	12,80	1,00	11,80	0,15	0,20	1,65			
CI 06	13,20	10,61	6,00	0,1333	0,040					0,15	0,03	0,18	0,0000	0,0130	0,18							0,29	0,40	72,98%			0,10	3,32	0,42	11,56	0,60	10,96	0,15	0,20	1,69			
EXECUÇÃO DE REDE DE GALERIAS PLUVIAIS - TUBULAÇÃO DE CONCRETO 500 mm (TRONCAL)																																						
CI 06	13,20	10,61	0,00							0,18	0,37	0,55			0,00							0,00	0,50										11,56	0,60	10,96	0,15	0,20	1,59
CI 07	13,20	10,52	3,00	0,0000	0,025					0,55	0,55	0,55	0,0000	0,0130	0,55							0,48	0,50	96,93%			0,13	3,04	0,60	10,89	0,02	10,87	0,15	0,20	1,69			
CI 08	12,92	9,82	27,00	0,0104	0,025					0,55	0,55	0,55	0,0000	0,0130	0,55							0,48	0,50	96,93%			0,13	3,04	0,60	10,19	0,02	10,17	0,15	0,20	2,10			
CI 09	12,55	9,15	26,00	0,0142	0,025					0,55	0,55	0,55	0,0000	0,0130	0,55							0,48	0,50	96,93%			0,13	3,04	0,60	9,52	0,02	9,50	0,15	0,20	2,40			
CI 10	12,93	8,00	6,00	-0,0633	0,025					0,55	0,55	0,55	0,0000	0,0130	0,55							0,48	0,50	96,93%			0,13	3,04	0,60	9,35	1,00	8,35	0,15	0,20	3,93			
CI 11	12,57	6,75	10,00	0,0630	0,025					0,55	0,55	0,55	0,0000	0,0130	0,55							0,48	0,50	96,93%			0,13	3,04	0,60	8,10	1,00	7,10	0,15	0,20	4,82			
CI 12	9,35	5,20	10,00	0,3570	0,055					0,55	0,55	0,55	0,0000	0,0130	0,55							0,42	0,50	83,61%			0,13	4,51	0,89	6,55	1,00	5,55	0,15	0,20	3,15			
CI 13	8,25	3,76	9,00	0,4778	0,055					0,55	0,55	0,55	0,0000	0,0130	0,55							0,42	0,50	83,61%			0,13	4,51	0,89	5,06	0,95	4,11	0,15	0,20	3,50			
CI 14	7,28	3,30	8,00	0,7063	0,055					0,55	0,55	0,55	0,0000	0,0130	0,55							0,42	0,50	83,61%			0,13	4,51	0,89	3,67	0,02	3,65	0,15	0,20	2,99			
ALA DE SAIDA	3,00	2,80	9,00	0,4756	0,055					0,55	0,55	0,55	0,0000	0,0130	0,55							0,42	0,50	83,61%			0,13	4,51	0,89	3,15	0,00	3,15	0,15	0,20	-0,80			
EXECUÇÃO DE REDE DE GALERIAS PLUVIAIS - TUBULAÇÃO DE CONCRETO 400 mm (BRAÇO A)																																						
CI 15	17,00	15,18	0,00							0,00	0,00	0,00			0,00							0,00	0,40										15,55	0,02	15,53	0,15	0,20	0,92
CI 16	17,00	14,74	26,00	0,0000	0,010					0,00	0,04	0,04	0,0000	0,0130	0,04							0,21	0,40	53,28%			0,10	1,66	0,21	15,27	0,18	15,09	0,15	0,20	1,36			
CI 17	17,00	14,44	10,00	0,0000	0,010					0,04	0,01	0,05	0,0000	0,0130	0,05							0,24	0,40	60,20%			0,10	1,66	0,21	14,99	0,20	14,79	0,15	0,20	1,61			
CI 18	17,00	13,99	25,00	0,0000	0,010					0,05	0,04	0,09	0,0000	0,0130	0,09							0,29	0,40	73,36%			0,10	1,66	0,21	14,54	0,20	14,34	0,15	0,20	2,11			
CI 19	17,00	12,43	53,00	0,0000	0,020					0,09	0,08	0,17	0,0000	0,0130	0,17							0,33	0,40	81,44%			0,10	2,34	0,29	13,28	0,50	12,78	0,15	0,20	3,67			
CI 20	14,00	11,31	3,00	1,0000	0,040					0,17	0,00	0,18	0,0000	0,0130	0,18							0,29	0,40	72,22%			0,10	3,32	0,42	12,66	1,00	11,66	0,15	0,20	1,79			
CI 06	13,20	10,61	10,00	0,0800	0,010					0,18	0,01	0,19	0,0000	0,0130	0,19							0,39	0,40	96,58%			0,10	1,66	0,21	11,56	0,60	10,96	0,15	0,20	1,69			
EXECUÇÃO DE REDE DE GALERIAS PLUVIAIS - TUBULAÇÃO DE CONCRETO 400 mm (BRAÇO B)																																						
CI 21	17,00	15,13	0,00							0,00	0,09	0,09			0,00							0,00	0,40										15,50	0,02	15,48	0,15	0,20	0,97
CI 23	17,00	14,87	8,00	0,0000	0,030					0,09	0,09	0,09	0,0000	0,0130	0,18							0,31	0,40	77,02%			0,10	2,87	0,36	15,24	0,02	15,22	0,15	0,20	1,23			
EXECUÇÃO DE REDE DE GALERIAS PLUVIAIS - TUBULAÇÃO DE CONCRETO 400 mm (BRAÇO B)																																						
CI 22	17,00	15,13	0,00							0,00	0,09	0,09			0,00							0,00	0,40										15,50	0,02	15,48	0,15	0,20	0,97
CI 23	17,00	14,87	8,00	0,0000	0,030					0,09	0,09	0,18	0,0000	0,0130	0,18							0,31	0,40	77,02%			0,10	2,87	0,36	15,24	0,02	15,22	0,15	0,20	1,23			
CI 24	17,00	14,28	19,00	0,0000	0,030					0,18	0,18	0,18	0,0000	0,0130	0,18							0,31	0,40	77,02%			0,10	2,87	0,36	14,65	0,02	14,63	0,15	0,20	1,82			
CI 25	17,00	13,78	16,00	0,0000	0,030					0,18	0,18	0,18	0,0000	0,0130	0,18							0,31	0,40	77,02%			0,10	2,87	0,36	14,15	0,02	14,13	0,15	0,20	2,32			
CI 26	17,00	13,43	11,00	0,0000	0,030					0,18	0,18	0,18	0,0000	0,0130	0,18							0,31	0,40	77,02%			0,10	2,87	0,36	13,80	0,02	13,78	0,15	0,20	2,67			
CI 27	17,00	13,08	11,00	0,0000	0,030					0,18	0,18	0,18	0,0000	0,0130	0,18							0,31	0,40	77,02%			0,10	2,87	0,36	13,45	0,02	13,43	0,15	0,20	3,02			
CI 28	14,00	12,52	4,00	0,7500	0,030					0,18	0,18	0,18	0,0000	0,0130	0,18							0,31	0,40	77,02%			0,10	2,87	0,36	13,31	0,44	12,87	0,15	0,20	0,58			
CI 29	14,00	11,90	20,00	0,0000	0,030					0,18	0,18	0,18	0,0000	0,0130	0,18							0,31	0,40	77,02%			0,10	2,87	0,36	12,27	0,02	12,25	0,15	0,20	1,20			
CI 06	13,20	10,61	23,00	0,0348	0,030					0,18	0,18	0,18	0,0000	0,0130	0,18							0,31	0,40	77,02%			0,10	2,87	0,36	11,56	0,60	10,96	0,15	0,20	1,69			