

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DA REDE DE DRENAGEM DO BAIRRO UNIÃO

Taxa de Contribuição Lir 1,81 l/s / km 0,00181 l/s / m
Vazão mínima(l/s) 1,5

CALCULOS - REDE DE ESGOTOS SANITÁRIOS

Acessório Montante	Acessório Jusante	Trecho Número	Extensão	Contribuição do Trecho	Vazão Montante	Vazão Jusante	Vazão de Cálculo	Diâmetro	Declividade	Cota Ter. Montante	Cota Ter. Jusante	Cota Colet. Montante	Cota Colet. Jusante	Prof.Colet. Montante	Prof.Colet. Jusante	Acess.Jusan. Profundidade	Acess.Jusan. Cota	H/D	ÂNGULO TETA	RAIO HIDR.	LAM	VELC	TENS TRAT.	VCRT	OBS
			(m)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(mm)	(m/m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)				(y/d)	(m/s)	(Pa)	(m/s)	
18	17	13	10,20	0,0185	0,000	0,018	1,500	400	0,01961	241,400	241,400	240,200	240,000	1,200	1,400	1,400	240,000	0,060	56,715	0,016	0,060	0,671	3,048	2,342	
17	11	14	135,74	0,2457	0,018	0,264	1,500	400	0,08103	241,400	231,000	240,000	229,000	1,400	2,000	2,000	229,000	0,040	46,148	0,010	0,040	1,048	8,479	1,921	
15	16	17	7,33	0,0133	0,000	0,013	1,500	400	0,01364	232,500	232,500	231,300	231,200	1,200	1,300	1,300	231,200	0,060	56,715	0,016	0,060	0,560	2,120	2,342	
16	11	18	54,42	0,0985	0,013	0,112	1,500	400	0,04043	232,500	231,000	231,200	229,000	1,300	2,000	2,000	229,000	0,050	51,684	0,013	0,050	0,856	5,263	2,143	
6	7	12	10,72	0,0194	0,000	0,019	1,500	400	0,12597	236,200	236,200	234,900	233,550	1,300	2,650	2,650	233,550	0,040	46,148	0,010	0,040	1,306	13,182	1,921	
7	5	5	10,67	0,0193	0,019	0,039	1,500	400	0,11716	236,200	235,500	233,550	232,300	2,650	3,200	3,200	232,300	0,040	46,148	0,010	0,040	1,260	12,259	1,921	
1	2	1	11,69	0,0212	0,000	0,021	1,500	400	0,00856	235,000	235,000	233,800	233,700	1,200	1,300	1,300	233,700	0,070	61,367	0,018	0,070	0,490	1,545	2,523	
2	3	2	11,86	0,0215	0,021	0,043	1,500	400	0,07587	235,000	234,000	233,700	232,800	1,300	1,200	1,200	232,800	0,040	46,148	0,010	0,040	1,014	7,939	1,921	
3	4	3	10,20	0,0185	0,043	0,061	1,500	400	0,00980	234,000	234,000	232,800	232,700	1,200	1,300	1,300	232,700	0,070	61,367	0,018	0,070	0,524	1,770	2,523	
4	5	4	32,17	0,0582	0,061	0,119	1,500	400	0,01243	234,000	235,500	232,700	232,300	1,300	3,200	3,200	232,300	0,060	56,715	0,016	0,060	0,534	1,933	2,342	
11	12	15	7,58	0,0137	0,376	0,390	1,500	600	0,01319	231,000	231,000	229,000	228,900	2,000	2,100	2,100	228,900	0,040	46,148	0,016	0,040	0,554	2,070	2,353	
12	13	16	5,46	0,0099	0,390	0,400	1,500	500	0,01831	231,000	230,000	228,900	228,800	2,100	1,200	1,200	228,800	0,040	46,148	0,013	0,040	0,578	2,395	2,148	
5	8	6	49,72	0,0900	0,158	0,248	1,500	400	0,03017	235,500	232,000	232,300	230,800	3,200	1,200	1,200	230,800	0,050	51,684	0,013	0,050	0,739	3,928	2,143	
8	9	7	7,20	0,0130	0,248	0,261	1,500	400	0,01389	232,000	232,000	230,800	230,700	1,200	1,300	1,300	230,700	0,060	56,715	0,016	0,060	0,565	2,159	2,342	
9	10	8	52,49	0,0950	0,261	0,356	1,500	500	0,01143	232,000	232,300	230,700	230,100	1,300	2,200	2,200	230,100	0,050	51,684	0,016	0,050	0,528	1,860	2,396	
10	13	9	49,08	0,0888	0,356	0,445	1,500	400	0,02649	232,300	230,000	230,100	228,800	2,200	1,200	1,200	228,800	0,050	51,684	0,013	0,050	0,693	3,448	2,143	
13	14	10	7,20	0,0130	0,844	0,857	1,500	800	0,01389	230,000	230,000	228,800	228,700	1,200	1,300	1,300	228,700	0,030	39,897	0,016	0,030	0,570	2,190	2,359	
14	19	11	24,95	0,0452	0,857	0,903	1,500	800	0,02004	230,000	229,500	228,700	228,200	1,300	1,300	1,300	228,200	0,030	39,897	0,016	0,030	0,685	3,160	2,359	
--	19	Vazão Total =>				0,903																			

Ediane Chiapinotto Rockenbach
Engª Civil CREA RS 130191
ART: 11367283