

**PLANILHA DE CÁLCULO DE SISTEMA DE DRENAGEM URBANA**  
**DIMENSIONAMENTO DAS GALERIAS**
**Coef. de Rugosidade (n) =** 0,014

**FOLHA :** 3

Trecho	Extensão (m)	Cota Terreno		Cota Galeria		Profundidade		l galeria (m/m)	Bacia Acum	Bacia trecho	Q jus. (m³/s)	Diâmetro (mm)		Qplena (m³/s)	Vplena (m/s)	Q/Qplena	V/Vplena	Veloc. (m/s)
		Mont.	Jus.	Mont.	Jus.	Mont.	Jus.					Calculado	Comercial					
01	31,00	626,00	624,00	624,40	624,00	1,60	0,00	0,013	0,000	2,850	0,36	480,06	600	0,65	2,29	0,55	1,02	2,33
02	34,00	633,00	631,00	631,40	631,00	1,60	0,00	0,012	0,000	3,270	0,41	514,29	600	0,62	2,19	0,66	1,06	2,32
03	94,00	649,00	645,00	647,40	643,40	1,60	1,60	0,043	0,000	3,270	0,41	404,13	600	1,18	4,16	0,35	0,91	3,80
04	72,00	645,00	640,50	643,40	638,90	1,60	1,60	0,063	3,270	2,870	0,77	476,24	600	1,42	5,04	0,54	1,01	5,11
05	43,00	640,50	638,00	638,70	638,00	1,80	0,00	0,016	6,140	2,210	1,04	687,76	800	1,57	3,12	0,67	1,06	3,31
06	20,00	634,00	632,00	632,40	632,00	1,60	0,00	0,020	0,000	4,540	0,57	526,55	600	0,81	2,85	0,70	1,07	3,06
07	30,00	629,00	627,00	627,20	627,00	1,80	0,00	0,007	0,000	6,920	0,87	757,78	800	1,00	1,99	0,86	1,12	2,23
08	100,00	644,00	641,50	642,40	639,90	1,60	1,60	0,025	0,000	4,030	0,50	482,91	600	0,90	3,19	0,56	1,02	3,26
09	90,00	641,50	635,50	639,90	633,90	1,60	1,60	0,067	4,030	2,110	0,77	470,51	600	1,47	5,21	0,52	1,01	5,24
10	70,00	635,50	628,50	633,90	626,90	1,60	1,60	0,100	6,140	1,430	0,95	471,68	600	1,80	6,38	0,53	1,01	6,43
11	100,00	628,50	616,00	624,00	614,40	4,50	1,60	0,096	7,570	0,990	1,07	497,72	600	1,77	6,25	0,61	1,04	6,50
12	120,00	616,00	604,00	612,50	602,40	3,50	1,60	0,084	8,560	1,600	1,27	544,01	600	1,65	5,85	0,77	1,09	6,40
13	60,00	604,00	601,00	602,20	601,00	1,80	0,00	0,020	10,160	3,440	1,70	794,55	800	1,74	3,45	0,98	1,15	3,96
14	24,00	645,80	645,50	644,20	643,50	1,60	2,00	0,029	0,000	5,190	0,65	515,83	600	0,97	3,44	0,67	1,06	3,66
15	32,00	645,50	644,50	643,50	642,50	2,00	2,00	0,031	5,190	1,320	0,81	554,37	600	1,01	3,56	0,81	1,10	3,94
16	52,00	644,50	642,00	642,50	640,40	2,00	1,60	0,040	6,510	0,600	0,89	546,10	600	1,15	4,05	0,78	1,10	4,44
17	120,00	640,00	642,00	638,40	637,85	1,60	4,15	0,005	0,000	1,400	0,18	446,49	600	0,39	1,37	0,45	0,98	1,33
18	110,00	642,00	643,50	637,85	637,30	4,15	6,20	0,005	8,510	0,400	1,11	879,30	1000	1,57	2,00	0,71	1,08	2,16
19	71,00	643,50	642,90	637,30	636,90	6,20	6,00	0,006	8,910	1,070	1,25	897,19	1000	1,67	2,13	0,75	1,09	2,31
20	110,00	642,90	641,00	636,90	636,40	6,00	4,60	0,005	9,980	1,710	1,46	991,11	1000	1,50	1,91	0,97	1,15	2,19
21	120,00	641,00	638,00	636,40	635,50	4,60	2,50	0,007	11,690	1,880	1,70	954,18	1000	1,93	2,45	0,88	1,12	2,76
22	150,00	638,00	633,00	635,50	631,00	2,50	2,00	0,030	13,570	1,750	1,92	770,02	1000	3,85	4,91	0,50	1,00	4,89
23	85,00	633,00	630,00	631,00	628,00	2,00	2,00	0,035	15,320	2,500	2,23	790,47	1000	4,18	5,33	0,53	1,01	5,39
24	130,00	630,00	626,00	628,00	624,00	2,00	2,00	0,031	17,820	1,430	2,41	834,89	1000	3,90	4,97	0,62	1,04	5,20
25	130,00	626,00	623,50	624,00	621,50	2,00	2,00	0,019	19,250	2,600	2,73	956,16	1000	3,09	3,93	0,89	1,12	4,42
26	160,00	623,50	613,00	618,70	611,00	4,80	2,00	0,048	21,850	2,000	2,98	831,96	1000	4,88	6,22	0,61	1,04	6,49
27	80,00	613,00	606,00	607,60	604,00	5,40	2,00	0,045	23,850	2,800	3,33	878,31	1000	4,72	6,01	0,71	1,08	6,46