

DIMENSIONAMENTO DO PROJETO DE DRENAGEM

NUMERAÇÃO DOS TRECHOS										
ESTRADA ITERERÉ TRECHO 2	Trecho	Cotas (m)		Desnível (m)	Comprimento (m)	Declividade do trecho tubulado (m/m)	Área (m²)	Área (km²)	Coef. C	Área de Contribuição das Sarjetas (m²)
		Montante	Jusante							
ESTACA 18 A 20+10m	1.1	39,21	36,58	2,63	50,00	0,053	12000	0,012	0,3	280
ESTACA 20+10m A 23	1.2	36,58	35,68	0,9	51,00	0,018	15000	0,015	0,3	350
ESTACA 35+10m A 33	1.3	36,84	36,60	0,24	50,00	0,005	9000	0,009	0,3	210
ESTACA 33 A 30+10m	1.4	36,60	36,35	0,25	50,00	0,005	15000	0,015	0,3	350
ESTACA 30+10m A 28	1.5	36,35	36,10	0,25	50,00	0,005	15000	0,015	0,3	350
ESTACA 28 A 25+10m	1.6	36,10	35,85	0,25	51,00	0,005	15000	0,015	0,3	350
ESTACA 25+10m A 23	1.7	35,85	35,68	0,17	49,00	0,003	15300	0,015	0,3	357
ESTACA 23 A EXUTÓRIO(BOCA BUEIRO)	1.8	35,68	32,99	2,69	21,00	0,128	14700	0,015	0,3	700
ESTACA 38 A 40+10m	2.1	36,71	36,31	0,4	50,00	0,008	3000	0,003	0,3	140
ESTACA 43 A 40+10m	2.2	36,93	36,31	0,62	51,00	0,012	6000	0,006	0,3	315
ESTACA 43+10m A EXUTÓRIO(BOCA BUEIRO)	2.3	36,31	33,84	2,47	11,00	0,225	10100	0,010	0,3	707
ESTACA 47 A 49	3.1	36,86	36,09	0,77	41,00	0,019	7600	0,008	0,3	280
ESTACA 49 A 51	3.2	36,09	35,36	0,73	40,00	0,018	7790	0,008	0,3	287
ESTACA 51 A 53	3.3	35,36	34,99	0,37	41,00	0,009	7600	0,008	0,3	280
ESTACA 53 A 55	3.4	34,99	34,79	0,2	40,00	0,005	7790	0,008	0,3	287
ESTACA 55 A EXUTÓRIO(BOCA BUEIRO)	3.5	34,79	33,50	1,29	4,00	0,323	7600	0,008	0,3	280

CAPACIDADE DAS SARJETAS

TRECHO	NOME DA RUA	CLASSIFICAÇÃO	n	z	Tirante (m)	Coef. k	Declividade do trecho (m/m)	Declividade do trecho (%)	Q _{rua teórico} (m³/s)	Coef. Redução F	Q _{rua projeto} (m³/s)
1.1	ESTRADA ITERERÉ	Rua local	0,013	10	0,07	0,240	0,053	5,260	0,055	0,500	0,028
1.2	ESTRADA ITERERÉ	Rua local	0,013	10	0,07	0,240	0,018	1,765	0,032	0,700	0,022
1.3	ESTRADA ITERERÉ	Rua local	0,013	10	0,07	0,240	0,005	0,480	0,017	0,800	0,013
1.4	ESTRADA ITERERÉ	Rua local	0,013	10	0,07	0,240	0,005	0,500	0,017	0,800	0,014
1.5	ESTRADA ITERERÉ	Rua local	0,013	10	0,07	0,240	0,005	0,500	0,017	0,800	0,014
1.6	ESTRADA ITERERÉ	Rua local	0,013	10	0,07	0,240	0,005	0,490	0,017	0,800	0,013
1.7	ESTRADA ITERERÉ	Rua local	0,013	10	0,07	0,245	0,003	0,347	0,014	0,800	0,012
1.8	ESTRADA ITERERÉ	Rua local	0,013	10	0,07	0,240	0,128	12,810	0,086	0,400	0,034
2.1	ESTRADA ITERERÉ	Rua local	0,013	10	0,07	0,240	0,008	0,800	0,021	0,800	0,017
2.2	ESTRADA ITERERÉ	Rua local	0,013	10	0,07	0,240	0,012	1,216	0,026	0,700	0,019
2.3	ESTRADA ITERERÉ	Rua local	0,013	10	0,07	0,240	0,225	22,455	0,114	0,400	0,046
3.1	ESTRADA ITERERÉ	Rua local	0,013	10	0,07	0,240	0,019	1,878	0,033	0,700	0,023
3.2	ESTRADA ITERERÉ	Rua local	0,013	10	0,07	0,240	0,018	1,825	0,032	0,700	0,023
3.3	ESTRADA ITERERÉ	Rua local	0,013	10	0,07	0,240	0,009	0,902	0,023	0,800	0,018
3.4	ESTRADA ITERERÉ	Rua local	0,013	10	0,07	0,240	0,005	0,500	0,017	0,800	0,014
3.5	ESTRADA ITERERÉ	Rua local	0,013	10	0,07	0,240	0,323	32,250	0,136	0,400	0,055

Fator de Redução (F)

Declividade	F
0 a 1	0,8
1 a 3	0,7
3 a 5	0,6
5 a 10	0,5
> 10	0,4

VERIFICAÇÃO DO ESCOAMENTO DA RUA

Trecho	C	T (anos)	t (min)	i (mm/min)	i (mm/h)	A (m²)	A (km²)	Escoamento superficial (m³/s)	Capacidade de escoamento da rua (m³/s)	Comparação
1.1	0,9	10	5	2,14	128,29	280,000	0,00028	0,009	0,0275	Sarjeta suficiente
1.2	0,9	10	5	2,14	128,29	350,000	0,00035	0,011	0,0223	Sarjeta suficiente
1.3	0,9	10	5	2,14	128,29	210,000	0,00021	0,007	0,0133	Sarjeta suficiente
1.4	0,9	10	5	2,14	128,29	350,000	0,00035	0,011	0,0136	Sarjeta suficiente
1.5	0,9	10	5	2,14	128,29	350,000	0,00035	0,011	0,0136	Sarjeta suficiente
1.6	0,9	10	5	2,14	128,29	350,000	0,00035	0,011	0,0134	Sarjeta suficiente
1.7	0,9	10	5	2,14	128,29	357,000	0,000357	0,011	0,0115	Sarjeta suficiente
1.8	0,9	10	5	2,14	128,29	700,000	0,0007	0,022	0,0344	Sarjeta suficiente
2.1	0,9	10	5	2,14	128,29	140,000	0,00014	0,004	0,0172	Sarjeta suficiente
2.2	0,9	10	5	2,14	128,29	315,000	0,000315	0,010	0,0185	Sarjeta suficiente
2.3	0,9	10	5	2,14	128,29	707,000	0,000707	0,023	0,0455	Sarjeta suficiente
3.1	0,9	10	5	2,14	128,29	280,000	0,00028	0,009	0,0230	Sarjeta suficiente
3.2	0,9	10	5	2,14	128,29	287,000	0,000287	0,009	0,0227	Sarjeta suficiente
3.3	0,9	10	5	2,14	128,29	280,000	0,00028	0,009	0,0182	Sarjeta suficiente
3.4	0,9	10	5	2,14	128,29	287,000	0,000287	0,009	0,0136	Sarjeta suficiente
3.5	0,9	10	5	2,14	128,29	280,000	0,00028	0,009	0,0545	Sarjeta suficiente

