

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO - REDE DE DRENAGEM

OBRA:										INTENSIDADE: 192,16 mm/h TR: 10 ANOS									
PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO BAIRRO ESTREITO										COEF. RUGOSIDADE : 0,013									
										COEF. ESCOAMENTO : 0,5 (COEF. RUN-OFF)									
Ponto		L	Área (m²)		Cota da rua projetada (m)		I via	Intens. pluv.	Q proj	Diâmetro		I canal	Q canal	Velocidade (m/s)		Cota geratriz inferior (m)		Recob (m)	
										Calc	Adot			Vdn	Vn	Mont	Jus	Mont	Jus
Mont	Jus	(m)	Trecho	Acum	Mont	Jus	(m/m)	(mm/h)	(L/s)	(m)	(m)	(m/m)	(L/s)	Vdn	Vn	Mont	Jus	Mont	Jus
1	2	43,00	800	800	8,60	8,44	0,004	192,16	21,37	0,205	0,40	0,0037	126,97	1,01	1,11	7,60	7,44	0,60	0,60
2	3	42,00	860	1.660	8,44	8,30	0,003	192,16	44,34	0,275	0,40	0,0033	120,18	0,96	1,05	7,44	7,30	0,60	0,60
3	4	40,00	840	2.500	8,30	8,17	0,003	192,16	66,78	0,322	0,40	0,0033	118,66	0,94	1,03	7,30	7,17	0,60	0,60
4	5	40,00	800	3.300	8,17	8,05	0,003	192,16	88,14	0,363	0,40	0,0030	114,01	0,91	0,99	7,17	7,05	0,60	0,60
5	6	38,00	800	4.100	8,05	7,89	0,004	192,16	109,51	0,370	0,40	0,0042	135,07	1,08	1,18	7,05	6,89	0,60	0,60
6	7	38,00	760	4.860	7,89	7,73	0,004	192,16	129,81	0,394	0,40	0,0042	135,07	1,08	1,18	6,89	6,73	0,60	0,60
7	8	45,00	760	5.620	7,73	7,54	0,004	192,16	150,11	0,416	0,50	0,0042	245,23	1,25	1,37	6,63	6,44	0,60	0,60
8	9	39,00	900	6.520	7,54	7,41	0,003	192,16	174,15	0,460	0,50	0,0033	217,89	1,11	1,22	6,44	6,31	0,60	0,60
9	18	33,00	1.560	8.080	7,41	7,49	-0,002	192,16	215,82	0,498	0,50	0,0033	217,89	1,11	1,22	6,31	6,20	0,60	0,79
10	11	33,00	800	800	8,80	8,28	0,016	192,16	21,37	0,156	0,40	0,0158	261,29	2,08	2,28	7,80	7,28	0,60	0,60
11	12	44,00	660	1.460	8,28	7,99	0,007	192,16	39,00	0,231	0,40	0,0066	168,99	1,35	1,47	7,28	6,99	0,60	0,60
12	13	44,00	880	2.340	7,99	7,89	0,002	192,16	62,50	0,336	0,40	0,0023	99,23	0,79	0,87	6,99	6,89	0,60	0,60
13	14	37,00	880	3.220	7,89	7,80	0,002	192,16	86,01	0,374	0,40	0,0024	102,66	0,82	0,89	6,89	6,80	0,60	0,60
14	15	42,00	740	3.960	7,80	7,69	0,003	192,16	105,77	0,399	0,40	0,0026	106,52	0,85	0,93	6,80	6,69	0,60	0,60
15	16	40,00	840	4.800	7,69	7,62	0,002	192,16	128,21	0,462	0,50	0,0018	157,88	0,80	0,88	6,59	6,52	0,60	0,60
16	17	38,00	800	5.600	7,62	7,51	0,003	192,16	149,58	0,446	0,50	0,0029	203,05	1,03	1,13	6,52	6,41	0,60	0,60
17	18	6,00	760	6.360	7,51	7,49	0,003	192,16	169,88	0,293	0,50	0,0350	706,06	3,60	3,94	6,41	6,20	0,60	0,79
18	19	43,00	0	14.440	7,49	7,05	0,010	192,16	385,70	0,524	0,60	0,0081	553,68	1,96	2,15	6,20	5,85	0,69	0,60
19	20	6,00	860	15.300	7,05	7,00	0,008	192,16	408,67	0,533	0,60	0,0083	560,23	1,98	2,17	5,85	5,80	0,60	0,60

Eng° Civil Bruno Bianchin Machado
CREA/SC 104540-8