

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO - REDE DE DRENAGEM																			
OBRA:										INTENSIDADE: 206,35 mm/h TR: 10 ANOS									
PROJETO PAVIMENTAÇÃO DA RUA RUDY ARNALDO HINTZ										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)	
Mont	Jus	(m)	Trecho	Acum	Mont	Jus	(m/m)	(mm/h)	(L/s)	Calc	Adot	(m/m)	(L/s)	Vdn	Vn	Mont	Jus	Mont	Jus
1	2	34,0	904	904	2,50	2,30	0,006	206,35	25,93	0,202	0,40	0,0059	159,64	1,27	1,39	1,50	1,30	0,60	0,60
2	3	31,0	1.398	2.302	2,30	2,10	0,006	206,35	66,03	0,282	0,40	0,0065	167,19	1,33	1,46	1,30	1,10	0,60	0,60
3	4	1,0	1.438	3.740	2,10	2,09	0,010	206,35	107,26	0,312	0,40	0,0100	208,15	1,66	1,81	1,10	1,09	0,60	0,60
5	6	34,0	962	962	2,32	2,08	0,007	206,35	27,59	0,200	0,40	0,0071	174,88	1,39	1,52	1,32	1,08	0,60	0,60
6	7	5,0	1.605	2.567	2,08	1,95	0,026	206,35	73,63	0,226	0,40	0,0260	335,63	2,67	2,93	1,08	0,95	0,60	0,60
8	9	10,0	1.491	1.491	2,24	2,13	0,011	206,35	42,77	0,217	0,40	0,0110	218,31	1,74	1,90	1,24	1,13	0,60	0,60
10	11	20,0	2.047	2.047	2,35	2,44	-0,004	206,35	58,71	0,278	0,40	0,0055	154,37	1,23	1,35	1,35	1,24	0,60	0,80
12	13	6,0	1.931	1.931	2,14	2,22	-0,013	206,35	55,39	0,341	0,40	0,0017	84,98	0,68	0,74	1,14	1,13	0,60	0,69
14	15	11,0	1.136	3.067	2,02	1,88	0,013	206,35	87,97	0,277	0,40	0,0127	234,83	1,87	2,05	1,02	0,88	0,60	0,60
16	17	27,0	932	3.999	1,90	1,75	0,006	206,35	114,70	0,367	0,40	0,0048	144,43	1,15	1,26	0,88	0,75	0,62	0,60

Engº Civil Bruno Bianchin Machado
CREA/SC 104540-8