Velocidade Mínima(m/s): 0,6 Máxima(m/s): 3,5
Recorrência (anos): 10 Duração(minutos): 5
Fórmula da Intensidade Pluviométrica: 4660 * T^0.112 / (D + 15)^(0.86 * T^-0.0144) em (l/s.ha)

CALCULOS - REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

TRECHO	Extensão (m)	Área Trecho (m2)	Área Total (m2)	Concen-tração (min)	Coef. De Escoamento Cm	Intensidade Pluv. (l/s.ha)	Vazão (l/s)	Diâmetro (mm)	Declividade (m/m)	Cota Terreno Montante (m)	Cota Terreno Jusante (m)	Cota Coletor Montante (m)	Cota Coletor Jusante (m)	Profundidade Coletor Montante (m)	Profundidade Coletor Jusante (m)	Velo-cidade (m/s)	Tempo Escoamento (min)	OBS	Mensagens
RUA FLORIANO DA ROSA																			
3-4	10,20	540,11	540,11	5,00	0,50	498,9	13,47	400	0,02941	219,00	219,00	217,80	217,50	1,20	1,50	1,41	0,12		
4-6	15,03	245,26	785,38	5,12	0,50	496,4	19,49	400	0,01996	219,00	219,00	217,50	217,20	1,50	1,80	1,35	0,19		
RUA FLORIANO DA ROSA																			
5-6	10,23	1423,88	1423,88	5,00	0,50	498,9	35,52	400	0,05864	219,00	219,00	217,80	217,20	1,20	1,80	2,32	0,07		
RUA JACI DIAS DOS SANTOS																			
8-7	8,20	7241,09	7241,09	5,00	0,50	498,9	180,62	500	0,01220	212,50	212,50	211,20	211,10	1,30	1,40	2,07	0,07		
RUA JACI DIAS DOS SANTOS																			
6-29	62,91	627,94	2837,19	5,31	0,50	492,6	69,88	400	0,05882	219,00	214,80	217,20	213,50	1,80	1,30	2,88	0,36		
29-7	63,51	0,00	2837,19	5,67	0,50	485,4	68,86	400	0,03779	214,80	212,50	213,50	211,10	1,30	1,40	2,41	0,44		
7-9	5,81	7095,41	17173,69	6,11	0,50	477,0	409,55	600	0,01722	212,50	212,50	211,10	211,00	1,40	1,50	2,87	0,03		
RUA JOSÉ DE ABREU (continuação do trecho anterior)																			
9-10	7,20	6560,44	23734,13	6,14	0,50	476,3	565,25	800	0,01389	212,50	212,50	211,00	210,90	1,50	1,60	2,86	0,04		
10-0	21,09	364,62	24098,75	6,19	0,50	475,5	572,99	800	0,10430	212,50	210,00	210,90	208,70	1,60	1,30	5,95	0,06		
Vazão Total																			
0			**Vazão Total =**			**572,9928384**													

MARCELO VAZ LEAL:64054500072

Assinado de forma digital por MARCELO VAZ LEAL:64054500072
Dados: 2025.11.11 13:17:10 -03'00'

Marcelo Vaz Leal
Eng° Civil CREA RS085578



Tabela 18.: Azevedo N 8a Edição)

					Linha (H/D	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1	0,11	0,12
					Linha (Q/Q	0	0,00015	0,00067	0,00161	0,00298	0,0048	0,00708	0,00983	0,01304	0,01672	0,02088	0,0255	0,03058
					Linha (v/vp	0	0,089	0,1408	0,1839	0,2221	0,2569	0,2891	0,3194	0,348	0,3752	0,4011	0,426	0,4499
	Raio Hidr	Ang Teta	Q plena	Q/Qp	H/D	Resultado da Tabela												
	0,034855	87,89104	357,165	0,037721	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,043882	100,4164	294,2064	0,066254	0,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,043882	100,4164	504,2974	0,070428	0,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,120045	173,1204	416,9918	0,433149	0,47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,060651	122,6292	505,0676	0,138361	0,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,06457	127,7922	404,8508	0,170077	0,28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,151885	182,292	805,6396	0,508357	0,51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,177599	161,5862	1558,426	0,362708	0,42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aviso: Vel	0,117301	120	4270,669	0,134169	0,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Marcelo Vaz Leal
Eng° Civil CREA RS085578



0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,4	0,41	0,42
0,03613	0,04214	0,04861	0,05552	0,06288	0,07068	0,07891	0,08757	0,09664	0,10613	0,11602	0,12631	0,13698	0,14803	0,15945	0,17123	0,18336	0,19583	0,20863	0,22175	0,23518	0,24892	0,26294	0,27724	0,2918	0,30662	0,32169	0,33699	0,3525	0,36823
0,473	0,4953	0,5168	0,5376	0,5578	0,5774	0,5965	0,615	0,6331	0,6506	0,6677	0,6844	0,7007	0,7165	0,732	0,747	0,7618	0,7761	0,7901	0,8038	0,8172	0,8302	0,843	0,8554	0,8675	0,8794	0,8909	0,9022	0,9131	0,9239
0	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,42
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Marcelo Vaz Leal
Eng° Civil CREA RS085578



0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,5	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,6	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,67	0,68	0,69	0,7	0,71	0,72
0,38415	0,40025	0,41653	0,43296	0,44954	0,46624	0,48307	0,5	0,51702	0,53411	0,55127	0,56847	0,58571	0,60296	0,62022	0,63746	0,65467	0,67184	0,68895	0,70597	0,7229	0,73972	0,75641	0,77295	0,78932	0,80551	0,82149	0,83724	0,85275	0,86799
0,9343	0,9445	0,9544	0,964	0,9734	0,9825	0,9914	1	1,0084	1,0165	1,0243	1,032	1,0393	1,0464	1,0533	1,0599	1,0663	1,0724	1,0783	1,0839	1,0893	1,0944	1,0993	1,1039	1,1083	1,1124	1,1162	1,1198	1,1231	1,1261
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0,47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0,51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Marcelo Vaz Leal
Eng° Civil CREA RS085578



0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,8	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,9	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1
0,88294	0,89758	0,91188	0,92582	0,93938	0,95253	0,96523	0,97747	0,98921	1,00041	1,01104	1,02107	1,03044	1,03913	1,04706	1,0542	1,06047	1,0658	1,07011	1,07328	1,0752	1,07568	1,07452	1,07138	1,06575	1,05669	1,04196	10000
1,1288	1,1313	1,1335	1,1354	1,1369	1,1382	1,1391	1,1397	1,14	1,1399	1,1395	1,1387	1,1374	1,1358	1,1337	1,1311	1,128	1,1243	1,12	1,1151	1,1093	1,1027	1,095	1,0859	1,0751	1,0618	1,0437	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Marcelo Vaz Leal
Eng° Civil CREA RS085578