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)

Rua 3 de Abril.1

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
15-14	8,20	405,55	405,55	5,00	0,40	498,9	8,09	400	0,01829	321,35	321,50	320,15	320,00	1,20	1,50	1,01	0,14		
10-11	9,20	541,46	541,46	5,00	0,40	498,9	10,80	400	0,02717	324,25	324,40	323,05	322,80	1,20	1,60	1,29	0,12		
11-12	3,75	200,00	741,46	5,12	0,40	496,4	14,72	400	0,04000	324,40	324,75	322,80	322,65	1,60	2,10	1,57	0,04		
12-13	9,22	200,00	941,46	5,16	0,40	495,6	18,66	400	0,02711	324,75	324,50	322,65	322,40	2,10	2,10	1,47	0,10		
13-14	40,86	622,43	1563,89	5,26	0,40	493,5	30,87	400	0,05874	324,50	321,50	322,40	320,00	2,10	1,50	2,24	0,30		
Vazão Total																			
14			**Vazão Total =**			**38,96243279**													

MARCELO VAZ LEAL:64054500072

Assinado de forma digital por MARCELO VAZ LEAL:64054500072
Dados: 2026.03.12 14:26:12 -03'00'

Marcelo Vaz Leal.
EngºCivil CREA RS085578

IBRA 3
ENGENHARIA . LTDA

			Tabela 18.3	Azevedo N	8a Edição)		
			Linha (H/D)	0	0,01	0,02	0,03
			Linha (Q/Q	0	0,00015	0,00067	0,00161
			Linha (v/vp	0	0,089	0,1408	0,1839
Raio Hidr	Ang Teta	Q plena	Q/Qp	H/D	Resultado da Tabela		
0,030183	81,0716	281,6687	0,028732	0,12	0	0	0
0,032532	84,53717	343,3017	0,031473	0,13	0	0	0
0,032532	84,53717	416,5031	0,035349	0,13	0	0	0
0,039421	94,31271	342,9105	0,054428	0,16	0	0	0
0,041665	97,40025	504,7347	0,06116	0,17	0	0	0

0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1	0,11	0,12	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
0,00298	0,0048	0,00708	0,00983	0,01304	0,01672	0,02088	0,0255	0,03058	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
0,2221	0,2569	0,2891	0,3194	0,348	0,3752	0,4011	0,426	0,4499	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	0	0	0	0	0	0	0	0,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,17	0	0	0	0	0	0	0	0

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	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47
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	0,38415	0,40025	0,41653	0,43296	0,44954
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	0,9343	0,9445	0,9544	0,964	0,9734
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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
0,46624	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
0,9825	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
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0,7	0,71	0,72	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
0,83724	0,85275	0,86799	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
1,1198	1,1231	1,1261	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
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1
1,07328	1,0752	1,07568	1,07452	1,07138	1,06575	1,05669	1,04196	10000
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