

SISTEMA DE DRENAGEM - PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO - TUBULAÇÃO EM PEAD PB - JEI

Obra: Rua Dois de Dezembro, Nova Hartz - RS
 Projeto: Rua Dois de Dezembro
 Posto Pluviográfico: Taquara

POSTO PLUVIOMÉTRICO: TAQUARA

$$i = \frac{742,34 \times TR^{0,146}}{(td + 9,79)^{0,724}}$$

Coefficiente de Manning= 0,010
 C= 0,80

Vazão de Projeto pelo Método Racional
 Tr= 5 anos

Sub-bacia	Trecho		L (m)	Área Trecho (ha)	Área Acum. (ha)	Cota Bacia		i Terreno (m/m)	Tc (min)	Int (mm/h)	Q Proj (l/s)	i Tub (m/m)	Diam (Calc) (m)	Diam (Adot) (m)	Q Prov (l/s)	V DN (m/s)	V N (m/s)	T Perc (min)
	Mont	Jus				Mont	Jus											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
DIMENSIONAMENTO DAS REDES DE DRENAGEM EM PEAD PB - JEI																		
B1-1	1-1-2	10,00	0,056	0,056	50,66	50,66	0,000	5,00	133,54	16,62	0,010	0,14	0,40	290,91	2,16	2,36	0,07	
B1-2	1-2-3	26,92	0,041	0,097	50,66	49,60	0,0394	5,07	133,08	28,69	0,039	0,13	0,40	577,26	4,28	4,68	0,10	
B1-3	1-3-5	23,51	0,119	0,216	49,52	48,59	0,0396	5,17	132,46	63,58	0,025	0,20	0,40	459,97	3,41	3,73	0,11	
B1-5	1-4-5	10,00	0,159	0,159	48,59	48,59	0,0000	5,00	133,54	47,18	0,010	0,21	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	
B1-4	1-5-7	49,89	0,093	0,375	48,59	45,60	0,0599	5,27	131,79	109,82	0,060	0,20	0,40	712,17	5,27	5,78	0,14	
B1-7	1-6-7	10,00	0,156	0,156	45,60	45,60	0,0000	5,00	133,54	46,29	0,010	0,21	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	
B1-6	1-7-9	50,00	0,204	0,735	45,60	41,37	0,0846	5,42	130,88	213,78	0,083	0,25	0,40	838,10	6,21	6,80	0,12	
B1-9	1-8-9	10,00	0,151	0,151	41,37	41,37	0,0000	5,00	133,54	44,81	0,010	0,20	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	
B1-8	1-9-11	50,00	0,205	1091,00	41,37	37,54	0,0766	5,54	130,12	315,48	0,078	0,29	0,40	812,46	6,02	6,59	0,13	
B1-11	1-10-11	10,00	0,154	0,154	37,54	37,54	0,0000	5,00	133,54	45,70	0,010	0,21	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	
B1-10	1-11-13	50,00	0,205	1450,00	37,54	34,65	0,0578	5,66	129,35	416,80	0,058	0,34	0,40	699,39	5,18	5,67	0,15	
B1-13	1-12-13	10,00	0,154	0,154	34,65	34,65	0,0000	5,00	133,54	45,70	0,010	0,21	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	
B1-12	1-13-15	50,00	0,205	1809,00	34,65	33,07	0,0316	5,81	128,47	516,45	0,032	0,41	0,60	1534,29	5,05	5,53	0,15	
B1-15	1-14-15	10,00	0,154	0,154	33,07	33,07	0,0000	5,00	133,54	45,70	0,010	0,21	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	
B1-14	1-15-17	50,00	0,205	2168,00	33,07	32,26	0,0162	5,96	127,58	614,64	0,020	0,48	0,60	1212,96	3,99	4,37	0,19	
B1-17	1-16-17	10,00	0,154	0,154	32,26	32,26	0,0000	5,00	133,54	45,70	0,010	0,21	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	
B1-16	1-17-19	55,80	0,205	2527,00	32,26	32,23	0,0005	6,15	126,47	710,21	0,005	0,65	0,75	1099,62	2,32	2,54	0,37	
B1-19	1-18-19	10,00	0,168	0,168	32,23	32,23	0,0000	5,00	133,54	49,85	0,010	0,21	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	
B1-18	1-19-21	44,20	0,229	2924,00	32,23	32,51	-0,0063	6,52	124,41	808,37	0,005	0,69	0,75	1099,62	2,32	2,54	0,29	
B1-21	1-20-21	10,00	0,138	0,138	32,51	32,51	0,0000	5,00	133,54	40,95	0,010	0,20	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	
B1-20	1-21-23	50,00	0,182	3244,00	32,51	32,83	-0,0064	6,81	122,83	885,45	0,006	0,69	0,75	1204,58	2,54	2,78	0,30	
B1-23	1-22-23	10,00	0,153	0,153	32,83	32,83	0,0000	5,00	133,54	45,40	0,010	0,20	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	
B1-22	1-23-24	26,30	0,205	3602,00	32,83	33,01	-0,0068	7,11	121,25	970,50	0,01	0,69	0,75	1301,09	2,74	3,00	0,15	
B1-24	1-24-25	11,73	0,110	3712,00	33,01	33,05	-0,0034	7,26	120,49	993,93	0,01	0,69	0,75	1346,76	2,84	3,11	0,06	
B1-25	1-25-F	5,57	0,101	3813,00	33,05	33,05	0,0000	7,32	120,17	1018,25	0,008	0,69	0,75	1390,93	2,93	3,21	0,03	
B1-1	2-1-2	49,40	0,056	0,056	50,78	48,98	0,036	5,00	133,54	16,62	0,039	0,11	0,40	574,50	4,25	4,66	0,18	