

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

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

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

Vazão de Projeto pelo Método Racional  
 Tr= 5 anos

Sub-bacia	Trecho		L	Área Trecho	Área Acum.	Cota Bacia		i Terreno	Tc	Int	Q Proj	i Tub	Diam (Calc)	Diam (Adot)	Q Prov	V DN	V N	T Perc
	Mont	Jus	(m)	(ha)	(ha)	Mont	Jus	(m/m)	(min)	(mm/h)	(l/s)	(m/m)	(m)	(m)	(l/s)	(m/s)	(m/s)	(min)
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>DIMENSIONAMENTO DAS REDES DE DRENAGEM EM PEAD PB - JEI</b>																		
B5-2	5-2-3		0,059	0,105	40,23	40,09	0,008	5,00	133,54	31,16	0,010	0,18	0,40	290,91	2,15	2,36	0,12	0,12
B5-3	5-3-4		0,056	0,056	40,09	40,09	0,000	5,00	133,54	16,62	0,010	0,14		290,91	2,15	2,36	0,07	0,07
B5-4	5-4-6		0,072	0,233	40,09	40,28	-0,004	5,00	133,54	69,14	0,010	0,24	0,40	290,91	2,15	2,36	0,33	0,33
B5-5	5-5-6		0,196	0,196	40,28	40,28	0,000	5,00	133,54	58,16	0,010	0,22	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	0,07
B5-6	5-6-F		0,027	0,456	40,28	40,28	0,000	5,00	133,54	135,23	0,010	0,31	0,50	527,45	2,50	2,74	0,01	0,01
B6-1	6-1-2		0,095	0,095	45,87	45,87	0,000	5,00	133,54	28,19	0,010	0,17	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	0,07
B6-2	6-2-4		0,157	0,252	45,87	42,80	0,050	5,00	133,54	74,78	0,049	0,18	0,40	643,95	4,77	5,22	0,20	0,20
B6-3	6-3-4		0,184	0,184	42,80	42,80	0,000	5,00	133,54	54,60	0,010	0,22	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	0,07
B6-4	6-4-6		0,258	0,694	42,80	40,54	0,034	5,00	133,54	205,94	0,034	0,29	0,40	536,41	3,97	4,35	0,25	0,25
B6-5	6-5-6		0,198	0,198	40,54	40,54	0,000	5,00	133,54	58,76	0,010	0,23	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	0,07
B6-6	6-6-F		0,266	1,158	40,54	40,28	0,014	5,00	133,54	343,63	0,010	0,44	0,50	527,45	2,50	2,74	0,11	0,11
B11-1	11-1-3		0,045	0,045	54,61	54,22	0,0126	5,00	133,54	13,35	0,016	0,12	0,40	367,97	2,73	2,98	0,17	0,17
B11-2	11-2-3		0,096	0,096	54,22	54,22	0,0000	5,00	133,54	28,49	0,010	0,17	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	0,07
B11-1	11-3-5		0,128	0,269	54,22	52,20	0,0404	5,17	132,42	79,16	0,040	0,19	0,40	584,72	4,33	4,74	0,18	0,18
B11-4	11-4-5		0,154	0,154	52,20	52,20	0,0000	5,00	133,54	45,70	0,010	0,21	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	0,07
B11-3	11-5-7		0,205	0,628	52,20	50,95	0,0511	5,35	131,30	183,24	0,071	0,24	0,40	775,15	5,74	6,29	0,06	0,06
B11-6	11-6-7		0,105	0,105	50,49	50,95	-0,0334	5,00	133,54	31,16	0,010	0,18	0,40	290,91	2,15	2,36	0,10	0,10
B11-5	11-7-9		0,101	0,834	50,95	48,40	0,0510	5,41	130,90	242,60	0,053	0,28	0,40	669,72	4,96	5,43	0,15	0,15
B11-8	11-8-9		0,148	0,148	47,98	48,40	-0,0344	5,00	133,54	43,92	0,010	0,20	0,40	290,91	2,15	2,36	0,09	0,09
B11-7	11-9-F		0,204	1,186	48,40	48,40	0,0000	5,57	129,95	342,49	0,025	0,37	0,40	459,97	3,41	3,73	0,05	0,05
BI 2-1	12-1-3		0,045	0,045	54,58	53,79	0,0213	5,00	133,54	13,35	0,024	0,11	0,40	450,67	3,34	3,65	0,17	0,17
BI2-2	12-2-3		0,152	0,152	53,79	53,79	0,0000	5,00	133,54	45,11	0,010	0,20	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	0,07
BI2-3	12-3-5		0,150	0,347	53,79	51,70	0,0509	5,17	132,44	102,13	0,051	0,20	0,4	656,61	4,86	5,32	0,13	0,13