

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	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
DIMENSIONAMENTO DAS REDES DE DRENAGEM EM PEAD PB - JEI																		
B2-2	2-2-3		10,00	0,150	0,150	48,98	48,98	0,0000	5,00	133,54	44,51	0,010	0,20	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07
B2-1	2-3-4		50,00	0,202	0,352	48,98	45,86	0,0624	5,18	132,39	103,56	0,062	0,20	0,40	726,69	5,38	5,89	0,14
B2-3	2-4-5		11,93	0,203	0,555	45,86	45,59	0,0226	5,32	131,49	162,18	0,023	0,28	0,40	437,64	3,24	3,55	0,06
B2-4	2-5-6		22,90	0,174	0,729	45,59	44,23	0,0594	5,37	131,14	212,45	0,059	0,26	0,40	708,94	5,25	5,75	0,07
B2-6	2-6-7			0,073	0,802	44,23	44,23	0,0000	5,44	130,73	232,99	0,020	0,33	0,40	411,41	3,05	3,34	0,05
B2-5	2-7-9		19,40	0,124	0,926	44,23	43,21	0,0526	5,49	130,42	268,37	0,053	0,29	0,40	667,04	4,94	5,41	0,06
B2-8	2-8-9		10,00	0,062	0,062	43,21	43,21	0,0000	5,00	133,54	18,40	0,010	0,15		290,91	2,15	2,36	0,07
B2-7	2-9-11		52,01	0,082	1070,00	43,21	40,59	0,0504	5,55	130,05	309,23	0,050	0,31	0,40	652,92	4,84	5,29	0,16
B2-10	2-10-11		10,00	0,160	0,160	40,59	40,59	0,0000	5,00	133,54	47,48	0,010	0,21	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07
B2-9	2-11		36,04	0,213	1443,00	40,59	38,42	0,0602	5,71	129,05	413,83	0,060	0,34	0,40	713,83	5,29	5,79	0,10
B2-11	2-12-13		10,11	0,145	1588,00	38,42	38,42	0,0069	5,82	128,43	453,22	0,020	0,43	0,50	745,93	3,54	3,87	0,04
B2-12	2-13-F		6,00	0,116	1704,00	38,42	38,42	0,0000	5,86	128,17	485,35	0,020	0,44	0,50	745,93	3,54	3,87	0,03
-	2-12-13		10,11	0,145	1588,00	38,42	38,42	0,0069	5,82	128,43	453,22	0,020	0,43	0,50	745,93	3,54	3,87	0,07
-	2-13-F		6,00	0,116	1704,00	38,42	38,42	0,0000	5,86	128,17	485,35	0,020	0,44	0,50	745,93	3,54	3,87	0,27
B3-1	3-3-4		10,00	0,154	0,154	42,48	42,48	0,0000	5,00	133,54	45,70	0,010	0,21	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07
B3-2	3-4-5		39,53	0,205	0,389	42,48	41,62	0,0218	5,34	131,35	113,54	0,021	0,25	0,40	421,57	3,12	3,42	0,19
B3-4	3-5-7		9,27	0,524	0,913	41,62	41,36	0,0280	5,53	130,15	264,06	0,027	0,33	0,40	478,01	3,54	3,88	0,04
B3-3	3-6-7		10,00	0,154	0,154	41,36	41,36	0,0000	5,00	133,54	45,70	0,010	0,21	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07
B3-5	3-7-9		50,00	0,042	1109,00	41,36	40,63	0,0146	5,57	129,90	320,14	0,014	0,40	0,50	624,09	2,96	3,24	0,26
B3-6	3-8-9		10,00	0,154	0,154	40,63	40,63	0,0000	5,00	133,54	45,70	0,010	0,21	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07
B3-7	3-9-11		60,51	0,205	1468,00	40,63	40,30	0,0055	5,83	128,35	418,71	0,007	0,51	0,60	691,49	2,28	2,49	0,40
B3-9	3-10-11		14,51	0,153	0,153	40,31	40,63	-0,0221	5,00	133,54	45,40	0,010	0,20	0,40	290,91	2,15	2,36	0,10
B3-8	3-11		39,49	0,378	1999,00	40,63	40,30	0,0084	6,24	126,00	559,70	0,012	0,51	0,60	919,77	3,03	3,32	0,20
B3-11	3-12-13		10,00	0,155	0,155	40,26	40,30	-0,0040	5,00	133,54	46,00	0,010	0,21	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07
B3-10	3-13-15		50,00	0,163	2317,00	40,30	40,10	0,0040	6,43	124,88	642,98	0,015	0,52	0,60	1032,80		3,72	0,22
B3-13	3-14-15		10,00	0,152	0,152	40,10	40,10	0,0000	5,00	133,54	45,11	0,010	0,20	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07