

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

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
1		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)
DIMENSIONAMENTO DAS REDES DE DRENAGEM EM PEAD PB - JEI																			
B12-4	12-4-5	10,00	0,155	0,155	51,70	51,70	0,0000	5,00	133,54	46,00	0,010	0,21	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07		
B12-5	12-5-7	49,98	0,163	0,665	51,70	47,88	0,0764	5,30	131,62	194,51	0,077	0,24	0,40	807,24	5,98	6,55	0,13		
B12-6	12-6-7	10,00	0,126	0,126	47,88	47,88	0,0000	5,00	133,54	37,39	0,010	0,19	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07		
B12-7	12-7-8	43,36	0,208	0,999	47,88	44,40	0,0803	5,42	130,82	290,43	0,080	0,28	0,40	820,24	6,07	6,65	0,11		
B12-9	12-8-9	10,00	0,176	1,175	44,40	44,40	0,0000	5,53	130,15	339,84	0,036	0,34	0,40	551,96	4,09	4,48	0,04		
B12-8	12-9-11	56,62	0,138	1,313	44,40	39,51	0,0864	5,57	129,92	379,09	0,080	0,31	0,40	822,81	6,09	6,67	0,14		
B12-11	12-10-11	10,00	0,230	0,230	39,51	39,51	0,0000	5,00	133,54	68,25	0,010	0,24	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07		
B12-10	12-11-13	50,00	0,174	1,717	39,51	35,36	0,0830	5,71	129,06	492,45	0,083	0,34	0,40	838,10	6,21	6,80	0,12		
B12-13	12-12-13	10,00	0,205	0,205	35,36	35,36	0,0000	5,00	133,54	60,83	0,010	0,23	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07		
B12-12	12-13-15	60,00	0,152	2,074	35,36	31,47	0,0648	5,83	128,33	591,46	0,060	0,38	0,50	1291,99	6,12	6,71	0,15		
B12-15	12-14-15	10,00	0,245	0,245	31,47	31,47	0,0000	5,00	133,54	72,70	0,010	0,24	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07		
B12-14	12-15-17	37,05	0,185	2,504	31,47	29,53	0,0524	5,98	127,45	709,19	0,053	0,42	0,50	1214,28	5,76	6,30	0,10		
B12-17	12-16-17	10,00	0,165	0,165	29,53	29,53	0,0000	5,00	133,54	48,96	0,010	0,21	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07		
B12-16	12-17-19	60,00	0,124	2,793	29,53	28,19	0,0223	6,08	126,88	787,51	0,022	0,51	0,60	1281,77	4,22	4,62	0,22		
B12-19	12-18-19	10,00	0,243	0,243	28,19	28,19	0,0000	5,00	133,54	72,11	0,010	0,24	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07		
B12-18	12-19-21	40,00	0,182	3,218	28,19	27,58	0,0153	6,30	125,64	898,49	0,015	0,58	0,75	1904,60	4,01	4,39	0,15		
B12-21	12-20-21	10,00	0,166	0,166	27,58	27,58	0,0000	5,00	133,54	49,26	0,010	0,21	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07		
B12-20	12-21-23	50,00	0,124	3,508	27,58	27,37	0,0042	6,45	124,79	972,82	0,010	0,65	0,75	1555,10	3,28	3,59	0,23		
B12-22	12-22-23	10,00	0,205	0,205	27,37	27,37	0,0000	5,00	133,54	60,83	0,010	0,23	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07		
B12-23	12-23-24	50,00	0,153	3,866	27,37	27,32	0,0010	6,68	123,51	1061,13	0,010	0,67	0,75	1555,10	3,28	3,59	0,23		
B12-24	12-24-25	10	0,154	4,020	27,32	27,32	0,0000	6,91	122,27	1092,27	0,010	0,68	0,75	1555,10	3,28	3,59	0,05		
B12-25	12-25-26	9,56	0,205	4,225	27,32	27,31	0,0010	6,96	122,02	1145,66	0,010	0,69	0,75	1555,10	3,28	3,59	0,04		
B12-26	12-26-28	50,00	0,638	4,863	27,31	27,27	0,0008	7,01	121,79	1316,14	0,013	0,69	0,75	1773,09	3,74	4,09	0,20		
B12-27	12-27-28	10,00	0,138	0,138	27,27	27,27	0,0000	5,00	133,54	40,95	0,010	0,20	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07		
B12-28	12-28-F	8,20	0,205	5,206	27,27	25,60	0,2037	7,21	120,73	1396,72	0,016	0,68	0,75	1967,07	4,14	4,54	0,03		

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