

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

Obra: Rua Dois de Dezembro, Nova Hartz - RS		POSTO PLUVIOMÉTRICO: TAQUARA							Coeficiente de Manning= 0,010					Vazão de Projeto pelo Método Racional					
Projeto: Rua Dois de Dezembro		$i = \frac{742,34 \times TR^{0,146}}{(td + 9,79)^{0,724}}$							C= 0,80					Tr= 5 anos					
Posto Pluviográfico: Taquara									Trecho		L	Área Trecho	Área Acum.	Cota Bacia		i Terreno	Tc	Int	Q Proj
Sub-bacia	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																			
B3-12	3-15-17		35,01	0,201	2670	40,10	39,54	0,0160	6,66	123,65	733,63	0,005	0,66	0,75	1099,62	2,32	2,54	0,23	
B3-15	3-16-17		10,00	0,109	0,109	39,54	39,54	0,0000	5,00	133,54	32,35	0,010	0,18	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	
B3-14	3-17-19		50,00	0,140	2919	39,54	38,81	0,0146	6,89	122,41	794,02	0,005	0,68	0,75	1099,62	2,32	2,54	0,33	
B3-17	3-18-19		10,00	0,154	0,154	38,81	38,81	0,0000	5,00	133,54	45,70	0,010	0,21	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	
B3-18	3-19-20		47,42	0,196	3.269	38,62	38,62	0,0000	7,22	120,69	876,76	0,007	0,67	0,75	1301,09	2,74	3,00	0,26	
B3-19	3-19-21		11,09	0,145	3568	38,62	38,62	0,0000	7,48	119,36	946,36	0,007	0,68	0,75	1301,09	2,74	3,00	0,06	
B3-19	3-21-F		180,00	0,000	3.568	38,62	38,62	0,0000	7,54	119,05	943,93	0,007	0,68	0,75	1301,09	2,74	3,00	1,00	
B3-21	3-22-23		10,00	0,124	0,124	38,33	38,33	0,0000	5,00	133,54	36,80	0,010	0,19	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	
B3-20	3-23-25		50,00	0,165	0,289	38,33	37,32	0,0202	5,07	133,08	85,46	0,019	0,23	0,40	395,68	2,93	3,21	0,26	
B3-23	3-24-25		10,00	0,153	0,153	37,32	37,32	0,0000	5,00	133,54	45,40	0,010	0,20	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	
B3-22	3-25-27		50,00	0,204	0,646	37,32	36,95	0,0074	5,33	131,42	188,66	0,008	0,36	0,50	471,77	2,24	2,45	0,34	
B3-25	3-26-27		10,00	0,153	0,153	36,95	36,95	0,0000	5,00	133,54	45,40	0,010	0,20	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	
B3-24	3-27-29		50,00	0,205	1004	36,95	36,86	0,0018	5,67	129,32	288,52	0,008	0,43	0,50	471,77	2,24	2,45	0,34	
B3-27	3-28-29		10,00	0,153	0,153	36,86	36,86	0,0000	5,00	133,54	45,40	0,010	0,20	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	
B3-26	3-29-30		21,22	0,205	1.362	36,86	36,93	-0,0033	6,01	127,29	385,27	0,008	0,48	0,50	471,77	2,24	2,45	0,14	
B3-30	3-32-31		10,00	0,115	0,115	37,58	37,58	0,0000	5,00	133,54	34,13	0,010	0,18	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	
B3-28	3-31-30		27,64	0,504	0,504	37,58	36,93	0,0235	5,07	133,08	149,04	0,024	0,27	0,40	446,11	3,30	3,62	0,13	
B4-1	4-1-2		24,67	0,097	0,097	43,09	42,54	0,022	5,00	133,54	28,78	0,022	0,15	0,50	787,55	3,73	4,09	0,10	
B4-2	4-2-3		10,00	0,360	0,457	42,54	42,54	0,0000	5,10	132,88	134,95	0,010	0,31	0,50	527,45	2,50	2,74	0,06	
B4-3	4-3-5		50,00	0,148	0,605	42,54	41,45	0,0218	5,16	132,49	178,12	0,026	0,29	0,50	850,49	4,03	4,41	0,19	
B4-4	4-4-5		10,00	0,204	0,204	41,45	41,45	0,0000	5,00	133,54	60,54	0,010	0,23	0,50	527,45	2,50	2,74	0,06	
B4-5	4-5-F		10,00	0,152	0,961	41,45	41,45	0,0000	5,35	131,29	280,38	0,010	0,41	0,50	527,45	2,50	2,74	0,06	
B5-1	5-1-2		10,00	0,046	0,046	40,23	40,23	0,000	5,00	133,54	13,65	0,010	0,13	0,40	290,91	2,15	2,36	0,07	