

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																		
Cotas das geratrizes da tubulação e recobrimento									Escavação			Reaterro		Bota fora				
Sub-bacia	Trecho		CGS		CGI		Recobrimento			Comprimento do Trecho (m)	Largura da Vala (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)	Volume o tubo (m³)	Reaterro (m³)	Taxa de Empolamento (m³)	Volume (m³)	Volume empolado (m³)
	Mont	Jus	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)									
1	2		Mon	Jus	Mont	Jus	Mont	Jus	Médio									
DIMENSIONAMENTO DAS REDES DE DRENAGEM EM PEAD PB - JEI																		
B1-1	1-1-2		50,36	50,26	49,86	49,76	0,30	0,40	0,35	10,00	1,00	0,85	8,50	1,26	2,00	0,30	6,50	8,45
B1-2	1-2-3		49,86	48,80	49,36	48,30	0,80	0,80	0,80	26,92	1,00	1,30	35,00	3,38	17,50	0,30	17,50	22,75
B1-3	1-3-5		48,80	48,21	48,30	47,71	0,72	0,38	0,55	23,51	1,00	1,05	24,66	2,95	9,38	0,30	15,28	19,87
B1-5	1-4-5		48,29	48,19	47,79	47,69	0,30	0,40	0,35	10,00	1,00	0,85	8,50	1,26	2,00	0,30	6,50	8,45
B1-4	1-5-7		48,21	45,22	47,71	44,72	0,38	0,38	0,38	49,89	1,00	0,88	43,79	6,27	11,36	0,30	32,43	42,16
B1-7	1-6-7		45,30	45,20	44,80	44,70	0,80	0,40	0,60	10,00	1,00	1,10	11,00	1,26	4,50	0,30	6,50	8,45
B1-6	1-7-9		45,22	41,07	44,72	40,57	0,38	0,30	0,34	50,00	1,00	0,84	41,89	6,28	9,39	0,30	32,50	42,25
B1-9	1-8-9		41,07	40,97	40,57	40,47	0,30	0,40	0,35	10,00	1,00	0,85	8,50	1,26	2,00	0,30	6,50	8,45
B1-8	1-9-11		40,97	37,07	40,47	36,57	0,40	0,47	0,43	50,00	1,00	0,93	46,75	6,28	14,25	0,30	32,50	42,25
B1-11	1-10-11		37,24	37,14	36,74	36,64	0,30	0,40	0,35	10,00	1,00	0,85	8,50	1,26	2,00	0,30	6,50	8,45
B1-10	1-11-13		37,07	34,18	36,57	33,68	0,47	0,47	0,47	50,00	1,00	0,97	48,50	6,28	16,00	0,30	32,50	42,25
B1-13	1-12-13		34,35	34,25	33,85	33,75	0,30	0,40	0,35	10,00	1,00	0,85	8,50	1,26	2,00	0,30	6,50	8,45
B1-12	1-13-15		34,18	32,58	33,48	31,88	0,47	0,49	0,48	50,00	1,30	1,18	76,70	14,14	21,45	0,30	55,25	71,83
B1-15	1-14-15		32,77	32,67	32,27	32,17	0,30	0,40	0,35	10,00	1,00	0,85	8,50	1,26	2,00	0,30	6,50	8,45
B1-14	1-15-17		32,58	31,58	31,88	30,88	0,49	0,68	0,59	50,00	1,30	1,29	83,53	14,14	28,28	0,30	55,25	71,83
B1-17	1-16-17		31,96	31,86	31,46	31,36	0,30	0,40	0,35	10,00	1,00	0,85	8,50	1,26	2,00	0,30	6,50	8,45
B1-16	1-17-19		31,58	31,30	30,73	30,45	0,68	0,93	0,80	55,80	1,45	1,65	133,87	24,65	52,96	0,30	80,91	105,18
B1-19	1-18-19		31,93	31,83	31,43	31,33	0,30	0,40	0,35	10,00	1,00	0,85	8,50	1,26	2,00	0,30	6,50	8,45
B1-18	1-19-21		31,30	31,08	30,45	30,23	0,93	1,43	1,18	44,20	1,45	2,03	130,07	19,53	65,98	0,30	64,09	83,32
B1-21	1-20-21		32,21	32,11	31,71	31,61	0,30	0,40	0,35	10,00	1,00	0,85	8,50	1,26	2,00	0,30	6,50	8,45
B1-20	1-21-23		31,08	30,78	30,23	29,93	1,43	2,05	1,74	50,00	1,45	2,59	187,78	22,09	115,28	0,30	72,50	94,25
B1-23	1-22-23		32,53	32,43	32,03	31,93	0,30	0,40	0,35	10,00	1,00	0,85	8,50	1,26	2,00	0,30	6,50	8,45
B1-22	1-23-24		30,78	30,60	29,93	29,75	2,05	2,41	2,23	26,30	1,45	3,08	117,53	11,62	79,40	0,30	38,14	49,58
B1-24	1-24-25		30,60	30,51	29,75	29,66	2,41	2,54	2,48	11,73	1,45	3,33	56,61	5,18	39,60	0,30	17,01	22,11
B1-25	1-25-F		30,51	30,46	29,66	29,61	2,54	2,59	2,56	5,57	1,45	3,41	27,58	2,46	19,50	0,30	8,08	10,50
B1-1	2-1-2		50,48	48,55	49,98	48,05	0,30	0,43	0,36	49,40	1,00	0,86	42,65	6,21	10,54	0,30	32,11	41,74