PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO - ESGOTO PLUVIAL - LOTEAMENTO VIVER MELHOR 2

Velocidade Mínima(m/s): 0,35 Máxima(m/s): 5
Recorrência (anos): 10 Duração(minutos): 5
Fórmula da Intensidade Pluviométrica: 4660 * T^0,112 / (D + 15)^(0,86 * T^-0,0144) em (l/s,ha)

TRECHO	Extensão (m)	Área Trecho (ha)	Área Total (ha)	Concen-tração (min)	Coef. De Escoamento Cm	Intensidade Pluv. (l/s.ha)	Vazão (l/s)	Diâmetro (mm)	Declividade (m/m)	Cota Terreno Montante (m)	Cota Terreno Jusante (m)	Cota Coletor Montante (m)	Cota Coletor Jusante (m)	Profundidade Coletor Montante (m)	Profundidade Coletor Jusante (m)	Velo-cidade (m/s)	Tempo Escoamento (min)	OBS	Mensagens
Rua Dirceu Perez Pereira																			
1-5	3,85	0,20	0,20	5,00	0,50	498,9	51,03	400	0,10390	230,70	230,70	229,30	228,90	1,40	1,80	3,19	0,02		
Rua Dirceu Perez Pereira																			
1-2	3,85	0,47	0,47	5,00	0,50	498,9	117,83	400	0,02597	232,70	232,70	231,70	231,60	1,00	1,10	2,44	0,03		
Rua Dirceu Perez Pereira																			
1-2	3,85	0,47	0,47	5,00	0,50	498,9	116,71	400	0,02597	232,70	232,70	231,70	231,60	1,00	1,10	2,44	0,03		
Rua G																			
1-1	7,70	0,04	0,04	5,00	0,50	498,9	9,65	400	0,01299	221,10	221,10	219,80	219,70	1,30	1,40	0,94	0,14	DG=0,20m	
Rua Pedro Macke																			
1-4	3,85	0,24	0,24	5,00	0,50	498,9	58,77	400	0,02597	231,70	231,70	230,70	230,60	1,00	1,10	2,03	0,03		
Rua Pedro Macke																			
1-1	3,85	0,47	0,47	5,00	0,50	498,9	116,89	400	0,02597	232,70	232,70	231,50	231,40	1,20	1,30	2,44	0,03	DG=0,20m	
Rua Pedro Macke																			
1-1	3,85	0,54	0,54	5,00	0,50	498,9	134,27	400	0,02597	232,70	232,70	231,50	231,40	1,20	1,30	2,52	0,03	DG=0,20m	
Rua Pedro Macke																			
1-1	7,70	0,16	0,16	5,00	0,50	498,9	39,56	400	0,01299	228,00	228,00	226,80	226,70	1,20	1,30	1,41	0,09	DG=0,20m	
Rua Dirceu Perez Pereira																			
1-1	12,58	0,19	0,19	5,00	0,50	498,9	48,34	600	0,05564	221,20	220,40	220,00	219,30	1,20	1,10	2,42	0,09	DG=0,20m	
Rua Dirceu Perez Pereira																			
1-1	10,33	0,08	0,08	5,00	0,50	498,9	20,23	600	0,00968	218,40	218,40	217,10	217,00	1,30	1,40	1,01	0,17	DG=0,20m	
Rua F																			
1-1	8,67	0,01	0,01	5,00	0,50	498,9	2,12	400	0,03022	218,40	218,40	217,16	216,90	1,24	1,50	0,83	0,17	DG=0,20m	
Rua E																			
1-6	3,85	0,21	0,21	5,00	0,50	498,9	51,16	400	0,02597	230,70	230,70	229,50	229,40	1,20	1,30	1,96	0,03		
Rua E																			
1-3	3,85	0,54	0,54	5,00	0,50	498,9	134,15	400	0,02597	231,70	231,70	230,50	230,40	1,20	1,30	2,52	0,03		
Rua E																			
1-3	3,85	0,46	0,46	5,00	0,50	498,9	115,89	400	0,02597	231,70	231,70	230,50	230,40	1,20	1,30	2,44	0,03		
Rua E																			
1-1	7,70	0,04	0,04	5,00	0,50	498,9	10,75	600	0,01299	224,60	224,60	223,40	223,30	1,20	1,30	0,93	0,14	DG=0,20m	
Rua E																			
1-1	10,31	0,04	0,04	5,00	0,50	498,9	9,68	600	0,05820	219,00	218,50	217,80	217,20	1,20	1,30	1,51	0,11	DG=0,20m	
Rua H																			
1-1	7,70	0,15	0,15	5,00	0,50	498,9	38,39	600	0,01299	215,30	215,50	214,20	214,10	1,10	1,40	1,33	0,10	DG=0,20m	
Rua H																			
1-1	7,70	0,27	0,27	5,00	0,50	498,9	67,67	600	0,01299	223,50	223,50	222,00	221,90	1,50	1,60	1,61	0,08	DG=0,20m	
1-1	70,60	0,25	0,52	5,08	0,50	497,2	129,97	600	0,10765	223,50	215,50	221,90	214,30	1,60	1,20	4,11	0,29	DG=0,20m	
Rua D																			
1-1	7,70	0,05	0,05	5,00	0,50	498,9	11,35	600	0,01299	212,00	212,00	210,60	210,50	1,40	1,50	0,93	0,14	DG=0,20m	
Rua B																			
1-1	7,70	0,05	0,05	5,00	0,50	498,9	11,50	400	0,01299	230,00	230,00	228,70	228,60	1,30	1,40	0,98	0,13	DG=0,20m	
Rua D (continuação do trecho anterior)																			
1-1	78,56	0,01	0,05	5,13	0,50	496,2	12,90	400	0,09929	230,00	222,20	228,60	220,80	1,40	1,40	2,09	0,63	DG=0,20m	
Rua D																			
1-1	7,70	0,06	0,06	5,00	0,50	498,9	15,66	600	0,01299	222,20	222,20	220,90	220,80	1,30	1,40	1,05	0,12	DG=0,20m	
Rua Dirceu Perez Pereira																			
2-5	74,67	0,00	0,94	5,03	0,50	498,3	234,29	600	0,03616	232,70	230,70	231,60	228,90	1,10	1,80	3,26	0,38		
Rua Pedro Macke																			
1-4	74,67	0,00	1,01	5,03	0,50	498,3	250,88	600	0,01071	232,70	231,70	231,40	230,60	1,30	1,10	2,12	0,59		

Rua E																			
3-6	74,67	0,00	1,00	5,03	0,50	498,3	249,76	600	0,01339	231,70	230,70	230,40	229,40	1,30	1,30	2,29	0,54		
Rua F																			
1-1	11,42	0,20	0,88	5,37	0,50	491,4	215,80	600	0,01752	215,50	215,00	214,10	213,90	1,40	1,10	2,46	0,08	DG=0,20m	
1-9	42,40	0,04	0,92	5,44	0,50	489,9	225,09	600	0,04953	215,00	213,00	213,90	211,80	1,10	1,20	3,61	0,20		
Rua D																			
1-1	74,92	0,18	0,29	5,76	0,50	483,7	70,26	600	0,13747	222,20	212,00	220,80	210,50	1,40	1,50	3,81	0,33	DG=0,20m	
Rua Dirceu Perez Pereira																			
5-1	3,85	0,00	1,14	5,41	0,50	490,6	280,83	600	0,02597	230,70	230,70	228,90	228,80	1,80	1,90	3,04	0,02		
1-1	79,75	0,20	1,35	5,43	0,50	490,1	330,78	600	0,11912	230,70	220,40	228,80	219,30	1,90	1,10	5,49	0,24	DG=0,20m	
Rua Pedro Macke																			
4-1	3,85	0,00	1,24	5,61	0,50	486,5	302,24	600	0,02597	231,70	231,70	230,60	230,50	1,10	1,20	3,08	0,02		
1-1	50,74	0,21	1,45	5,63	0,50	486,1	351,82	600	0,07489	231,70	228,00	230,50	226,70	1,20	1,30	4,78	0,18	DG=0,20m	
Rua G																			
1-1	46,93	0,03	1,64	5,81	0,50	482,7	395,25	600	0,14915	228,00	221,10	226,70	219,70	1,30	1,40	6,27	0,12	DG=0,20m	
Rua E																			
6-1	3,85	0,00	1,21	5,57	0,50	487,4	294,25	600	0,02597	230,70	230,70	229,40	229,30	1,30	1,40	3,08	0,02		
1-1	71,84	0,23	1,43	5,59	0,50	487,0	349,08	600	0,08352	230,70	224,60	229,30	223,30	1,40	1,30	4,96	0,24	DG=0,20m	
Rua E																			
1-1	65,61	0,22	1,70	5,83	0,50	482,3	410,33	600	0,09298	224,60	218,50	223,30	217,20	1,30	1,30	5,32	0,21	DG=0,20m	
Rua F																			
1-1	10,11	0,19	1,93	6,04	0,50	478,3	462,13	600	0,08899	218,50	217,50	217,20	216,30	1,30	1,20	5,46	0,03	DG=0,20m	
1-8	42,40	0,03	1,97	6,07	0,50	477,8	469,71	600	0,09434	217,50	213,50	216,30	212,30	1,20	1,20	5,62	0,13		
Rua F																			
1-1	10,92	0,16	0,50	6,08	0,50	477,4	118,40	600	0,00916	212,00	211,80	210,50	210,40	1,50	1,40	1,64	0,11	DG=0,20m	
1-1	7,76	0,22	0,71	6,20	0,50	475,4	169,30	600	0,01288	211,80	211,80	210,40	210,30	1,40	1,50	2,05	0,06	DG=0,20m	
1-10	44,11	0,03	0,74	6,26	0,50	474,2	175,38	600	0,01134	211,80	211,00	210,30	209,80	1,50	1,20	1,98	0,37		
Rua G																			
1-1	14,59	0,14	1,81	5,94	0,50	480,3	435,45	600	0,02742	221,10	220,40	219,70	219,30	1,40	1,10	3,47	0,07	DG=0,20m	
Rua Dirceu Perez Brumm																			
1-1	30,90	0,34	3,70	6,01	0,50	478,9	884,96	800	0,07444	220,40	218,40	219,30	217,00	1,10	1,40	5,96	0,09	DG=0,20m	
Rua F																			
1-1	11,15	0,02	3,79	6,09	0,50	477,3	905,64	800	0,00897	218,40	218,40	217,00	216,90	1,40	1,50	2,73	0,07	DG=0,20m	
Rua F																			
1-7	42,40	0,01	3,82	6,16	0,50	476,0	908,19	800	0,09434	218,40	214,00	216,90	212,90	1,50	1,10	6,60	0,11	DG=0,10m	
Rede Existente (continuação do trecho anterior)																			
7-8	55,66	0,00	3,82	6,27	0,50	474,0	904,39	1000	0,00898	214,00	213,50	212,80	212,30	1,20	1,20	2,73	0,34		
Rede Existente																			
8-9	80,90	0,00	5,78	6,61	0,50	467,8	1352,48	1000	0,00618	213,50	213,00	212,30	211,80	1,20	1,20	2,61	0,52		
Rede Existente																			
9-10	81,24	0,00	6,70	7,12	0,50	458,7	1536,98	1000	0,02462	213,00	211,00	211,80	209,80	1,20	1,20	4,57	0,30		
Vazão Total																			
10			**Vazão Total =**			**1712,357215**													

DN 40 144,98
DN 60 951,38
DN 80 84,45
DN 1000 217,81

MARCELO VAZ LEAL:64054500072

Assinado de forma digital por MARCELO VAZ LEAL:64054500072
Dados: 2025.11.11 13:36:27 -03'00'

Marcelo Vaz Leal
Eng°.Civil CREA RS 085578