IBRA 3
ENGENHARIA . LTDA

Velocidade Mínima(m/s): 0,6 Máxima(m/s): 3,5
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)

CALCULOS - REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

TRECHO	Extensão (m)	Área Trecho (m2)	Área Total (m2)	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
30-29	7,20	######	1400,00	5,00	0,40	498,9	27,94	400	0,00694	359,35	359,50	358,15	358,10	1,20	1,40	1,03	0,12		
Rua																			
26-25	9,20	100,00	100,00	5,00	0,40	498,9	2,00	400	0,02717	362,00	361,75	360,80	360,55	1,20	1,20	0,79	0,19	DG=0.20m	
(continuação do trecho anterior)																			
25-27	5,09	0,00	100,00	5,19	0,40	494,9	1,98	400	0,10807	361,75	361,00	360,35	359,80	1,40	1,20	1,21	0,07		
27-29	49,47	100,00	200,00	5,26	0,40	493,5	3,95	400	0,03437	361,00	359,50	359,80	358,10	1,20	1,40	1,07	0,77		
29-28	49,62	0,00	1600,00	6,04	0,40	478,4	30,62	400	0,01612	359,50	358,50	358,10	357,30	1,40	1,20	1,41	0,59		
28-31	7,20	0,00	1600,00	6,62	0,40	467,5	29,92	400	0,04861	358,50	358,35	357,30	356,95	1,20	1,40	2,11	0,06		
Vazão Total																			
31			**Vazão Total =**			**29,920296**													

MARCELO VAZ LEAL:64054500072
Assinado de forma digital por MARCELO VAZ LEAL:64054500072
Dados: 2026.02.27 14:13:54 -03'00'

Marcelo Vaz Leal
Engº Civil - CREA RS085578