Velocidade Mínima(m/s): 0,6 Máxima(m/s): 5 Utilização do Tubo (%): 85
Recorrência (anos): 5 Duração(minutos): 10
Fórmula da Intensidade Pluviométrica: 115 em (mm/h)

CALCULOS - REDE DE DRENAGEM PLUVIAL

TRECHO	Extensão (m)	Área Trecho (ha)	Área Total (ha)	Concen-tração (min)	Coef. De Escoamento Cm	Intensidade Pluv. (mm/h)	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
EVARISTO																			
BL 21-7	12,70	0,01	0,01	10,00	0,65	115,0	2,43	300	0,04724	401,60	401,00	400,20	399,60	1,40	1,40	1,03	0,20	DG=0,60m	
EVARISTO																			
BL 22-5	7,73	0,05	0,05	10,00	0,60	115,0	9,45	300	0,05175	406,00	405,60	404,60	404,20	1,40	1,40	1,61	0,08	DG=0,60m	
EVARISTO																			
1-2	47,96	3,06	3,06	10,00	0,45	115,0	440,45	600	0,04003	420,70	418,50	418,70	416,78	2,00	1,72	4,01	0,20	DG=0,28m	
EVARISTO (continuação do trecho anterior)																			
2-3	53,88	0,12	3,18	10,20	0,45	115,0	453,96	600	0,05976	418,50	415,00	416,50	413,28	2,00	1,72	4,67	0,19	DG=0,28m	
3-4	59,60	0,17	3,35	10,39	0,44	115,0	472,44	800	0,07450	415,00	410,50	413,00	408,56	2,00	1,94	5,03	0,20	DG=0,06m	Aviso: Vel > Vel(máx)
4-5	55,97	0,32	3,67	10,59	0,43	115,0	507,79	800	0,08647	410,50	405,60	408,50	403,66	2,00	1,94	5,42	0,17	DG=0,06m	Aviso: Vel > Vel(máx)
EVARISTO																			
5-6	52,86	0,57	4,29	10,76	0,42	115,0	572,22	800	0,06129	405,60	402,30	403,60	400,36	2,00	1,94	4,96	0,18	DG=0,06m	
6-7	30,17	0,41	4,69	10,94	0,41	115,0	617,50	800	0,04143	402,30	401,00	400,30	399,05	2,00	1,95	4,38	0,11	DG=0,05m	
GOV, VALADARES																			
7-8	36,70	0,89	5,59	11,05	0,45	115,0	803,79	800	0,00439	401,00	401,20	399,00	398,84	2,00	2,36	1,98	0,31		
8-9	40,10	0,23	5,83	11,36	0,45	115,0	829,99	800	0,00439	401,20	401,30	398,83	398,65	2,37	2,65	1,98	0,34		
9-10	51,80	0,24	6,07	11,70	0,44	115,0	856,86	800	0,00438	401,30	400,85	398,65	398,42	2,65	2,43	1,99	0,43	DG=0,02m	
10-11	58,80	0,92	6,99	12,13	0,47	120,0	1093,32	800	0,02041	400,85	399,20	398,40	397,20	2,45	2,00	3,91	0,25		
11-12	55,70	0,56	7,55	12,39	0,47	136,0	1334,36	800	0,02065	399,20	398,00	397,20	396,05	2,00	1,95	4,10	0,23	DG=0,05m	
SÃO JOSÉ (continuação do trecho anterior)																			
12-13	72,35	0,44	7,99	12,61	0,48	115,0	1213,25	1000	0,08362	398,00	392,00	396,00	389,95	2,00	2,05	6,72	0,18	DG=0,05m	Aviso: Vel > Vel(máx)
13-14	56,15	0,20	8,19	12,79	0,48	115,0	1254,38	1000	0,07836	392,00	387,70	389,90	385,50	2,10	2,20	6,63	0,14	DG=0,10m	Aviso: Vel > Vel(máx)
14-15	54,04	0,13	8,31	12,93	0,48	115,0	1268,61	1000	0,01665	387,70	386,70	385,40	384,50	2,30	2,20	3,76	0,24	DG=0,10m	
15-16	61,76	0,11	8,43	13,17	0,48	115,0	1280,98	1000	0,00648	386,70	386,20	384,40	384,00	2,30	2,20	2,63	0,39	DG=0,20m	
16-17	32,55	0,13	8,56	13,56	0,48	115,0	1302,16	1000	0,00614	386,20	386,40	383,80	383,60	2,40	2,80	2,59	0,21	DG=0,10m	
17-18	46,28	0,07	8,63	13,77	0,48	115,0	1313,26	1000	0,00540	386,40	385,80	383,50	383,25	2,90	2,55	2,47	0,31		
18-19	23,69	0,07	8,70	14,08	0,48	115,0	1324,63	1000	0,00422	385,80	385,10	383,25	383,15	2,55	1,95	2,23	0,18	DG=0,05m	
19-20	16,38	0,03	8,73	14,26	0,48	115,0	1329,93	1000	0,14042	385,10	383,00	383,10	380,80	2,00	2,20	8,20	0,03	DG=0,10m	Aviso: Vel > Vel(máx)
Vazão Total																			
20			**Vazão Total =**			**1329,931875**													

GUILHERME DE SOUZA NOGUEIRA:07786094644

Assinado de forma digital por GUILHERME DE SOUZA NOGUEIRA:07786094644
Dados: 2026.06.25 13:11:51 -03'00'

gov.br
Documento assinado digitalmente
ARTHUR FAVA SOUZA REIS
Data: 25/06/2026 11:00:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br