

DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

Coluna AF-1 (Auditório)

Conexão analisada

Joelho de redução 90 soldável - 50 mm - 25mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Auditório

Nível geométrico: 2.96 m

Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tanque - 15000L (Reservatório cilíndrico)

Nível geométrico: 8.40 m

Pressão inicial: 3.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.35	44	0.23	117.38	13.60	130.98	0.0019	0.25	9.70	6.74	9.74	9.49
2-3	0.31	44	0.21	1.52	7.30	8.82	0.0016	0.01	2.96	0.00	9.49	9.47
3-4	0.25	44	0.17	0.06	2.20	2.26	0.0011	0.00	2.96	0.00	9.47	9.47
4-5	0.16	44	0.11	2.55	3.40	5.95	0.0005	0.00	2.96	0.00	9.47	9.47
5-6	0.16	44	0.11	0.00	2.00	2.00	0.0005	0.00	2.96	0.00	9.47	9.47

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
9.74	0.27	9.47	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
RCi	Tanque	15000L	1	0.00	0.00
PVC	Curva 90 soldável	50 mm	7	1.20	8.40
PVC	Joelho 90 soldável	50 mm	2	3.20	6.40
PVC	Te 90 soldável	50 mm	1	7.30	7.30
PVC	Te de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	2	2.20	4.40
PVC	Joelho de redução 90 soldável	50 mm - 25mm	1	2.00	2.00