

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End Avenida: Praça Dr. Boa Vista, 221

Ocupação: - D1

Risco: Médio

Município: S.J.B Vista -SP

Número de hidrantes: 03

Proprietário: DEPTO REG DE SAUDE DE SAO JOAO DA BOA VISTA - DRS XIV

Resp Técnico: Isaac Franciscato de Araujo

Sistema tipo: 3

Tubo: aço galvanizado

Ø mangueira (mm):

38

$C_{mang} = 140$

$C_{tubo} = 120$

Esguicho regulável DN 40

Trecho	Vazão lpm	P _{válvula} mca	Perda de carga (tubulação)						elevação m	v (m/s)	P _{montante} mca
			D (mm)	L _{real}	L _{virtual}	L _{total}	J _{unit}	J _{total}			
H1-A	200,00	40,00	65	9,70	24,39	21,21	0,023	0,49	4,20	1,005	44,69
H2-A	206,87	42,80	65	10,30	17,36	17,35	0,025	0,43	1,50	1,039	44,72
A-BI	406,87	44,72	65	4,60	9,97	13,40	0,086	1,15	3,00	2,044	48,87
BI-RI	406,87	48,87	65	1,00	2,3	2,31	0,086	0,20	0,00	2,044	49,07

Bomba de Incêndio e RTI

H_{man} = 49 mca

Vazão = 407 l/min (24,4 m³/h)

Pot = 9,9 cv

Reserva Técnica de Incêndio

() elevado

(X) subterrâneo

() ao nível do solo

Volume: 12 m³

Bomba Thebe 7,5 cv

THSI 18-Rotor 168

Isaac Franciscato de Araujo

CREA: 060.192.765.3 SP

Responsável Técnico