

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: AVENIDA CAMPOS SALES, 113 CENTRO

Ocupação: H-4 REPARTIÇÃO PÚBLICA

Risco: Médio

Município: INÚBIA PAULISTA

Número de hidrantes: 2

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA

Resp Técnico: Emerson Luis Cavalaro de Almeida Paula

CAU NºA25459-2

Sistema tipo: 3

Ø mangueira (mm):

38

$C_{mang} = 140$

Tubo: aço galvanizado

C_{tubo}

= 120

Esguicho regulável DN 40

Trecho	Vazão	P válvula	Perda de carga (tubulação)							elevação	v	P montante	
	lpm	mca	D (mm)	L real	L virtual	L total	C tubo	=	J unit	J total	m	(m/s)	mca
H1-A	200,0	40,01	65	46,90	15,20	62,10	100		0,032	2,01	-2,80	1,005	39,22
H2-A	200,0	41,30	65	8,90	15,60	24,50	100		0,032	0,79	-2,80	1,005	39,29
A-BI	400,0	39,29	65	7,45	12,30	19,75	100		0,117	2,30	4,00	2,009	45,60
BI-RI	400,0	45.60	75	2.00	0.40	2.40	100		0.058	0.14	0.00	1.509	45.73

J total	NPSH
0,30	9,29

Bomba de Incêndio e RTI

$H_{man} = 46$ mca

Reserva Técnica de Incêndio

Vazão = 400 l/min (24,0 m³/h) () elevado

Volume: 12 m³

Pot = 9,0 cv () subterrâneo

(X) ao nível do solo

aço galv. C = 100

cobre C = 120

Bomba KSB 10 cv

Arquiteto e Urbanista
Emerson Luis Cavalaro A. Paula
CAU/SP A25459-2
RRT Nº 15416819

