

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: AV. HABIB GABRIEL, N.º 1360 - RESIDENCIAL OLIVIO BENASSI
 Ocupação: EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE NÍVEL TECNOLÓGICO RISCO: BAIXO
 Resp. pelo uso: CENTRO ESTADUAL DE EDUCACAO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA
 Resp. Técnico: JOSEANE CAVALCANTE DE SOUZA

Município: MATÃO
 Número de hidrantes: 02

CREA: 5069294800

Sistema tipo: 2

Ø mangueira (mm):

38

$C_{mang} = 140$

Tubo: aço galvanizado

$C_{tubo} = 100$

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	150	30,01	50	64,07	17,2	81,27	0,068	5,54	1,70	1,273	37,25
H2-A	156	32,46	50	30,10	15,2	45,3	0,073	3,32	1,70	1,324	37,48
A-BI	306	37,48	50	0,55	22	22,55	0,255	5,75	0,00	2,597	43,23
BI-RI	306	43,23	75	0,70	2,7	3,40	0,035	0,12	0,00	1,154	43,35

Bomba de Incêndio e RTI

H_{man} = 43 mca

Vazão = 306 l/min

Pot = 6,6 cv

(18,4 m³/h)

Reserva Técnica de Incêndio

(X) elevado

() subterrâneo

() ao nível do solo

Volume: 8 m³

aço galv.
cobre

C = 100
C = 120

Bomba Schneider 7,5 cv



JOSEANE
CAVALCANTE DE
SOUZA:30504380
885

Assinado de forma digital
por JOSEANE CAVALCANTE
DE SOUZA:30504380885
Dados: 2024.03.06 07:30:18
-03'00'

Eng. JOSEANE CAVALCANTE DE SOUZA
CREA/SP 5069294800
Responsável Técnico