

## MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

<b>End:</b>	<b>Risco: Baixo 300 MJ/m<sup>2</sup></b>	<b>Município</b> <b>SÃO PAULO</b>
<b>Ocupação: Educacional - Creche - E-5</b>		<b>Número de hidrantes: 03</b>
<b>Proprietário: Prefeitura Municipal de São Paulo</b>		
<b>Resp Técnico: Eng. Eduardo José Barbosa O. Prata</b>		<b>CREA: 5061939774</b>

Sistema tipo: 2					
Ø mangueira (mm):	38	C mang = 140	Tubo: aço galvanizado	C tubo = 100	Esquicho regulável DN 40

Trecho	Vazão lpm	P <sub>válvula</sub> mca	Perda de carga (tubulação)						elevação m	v (m/s)	P <sub>montante</sub> mca
			D (mm)	L <sub>real</sub>	L <sub>virtual</sub>	L <sub>total</sub>	J <sub>unit</sub>	J <sub>total</sub>			
H1-A	150	30,01	68,6	22,00	27,12	49,12	0,015	0,72	8,00	0,676	38,73
H2-A	158	33,30	68,6	18,65	24,77	43,42	0,016	0,70	4,65	0,712	38,65

Bomba de Incêndio e RTI			
<b>H<sub>man</sub> =</b>	<b>0</b>	mca	
<b>Vazão =</b>	<b>0</b>	l/min	( 0,0 m <sup>3</sup> /h)
			( X ) elevado
			( ) subterrâneo
			( ) ao nível do solo
			<b>Volume: 8 m<sup>3</sup></b>

aço galv.    C = 100  
cobre        C = 120

\_\_\_\_\_  
**Proprietário:**  
**Prefeitura Municipal de São Paulo**

\_\_\_\_\_  
**Eng. Eduardo José Barbosa O. Prata**  
**CREA/SP 5061939774**  
**Responsável Técnico**

**Exemplos de emprego:**

A-2 (residencial)

C2 (comércio)

D2 (banco)

D3 (< 300MJ/m<sup>2</sup>)

D4 (laboratório)

E (escolas,

F2 (templos)

G2 (estacionamento)

H (asilo, clinicas)

I1 (industria de peças  
automotivas, chapas de  
compensado, bicicletas)

J2