

## MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES PREDIO B

<b>Endereço:</b> Rua Avelino Lopes, 156 e 170	<b>Bairro:</b> Centro de Osasco	<b>Município:</b> Osasco
<b>Ocupação:</b> Repartição Pública - Classificação H-4 do Decreto Estadual 63911/2018	<b>Risco:</b> Médio	<b>Nº. de hidrantes:</b> 10
<b>Proprietário:</b> DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL EM OSASCO		
<b>Responsável pelo uso:</b> DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL EM OSASCO		
<b>Responsável Técnico:</b> Eng. Civil Ronaldo Catti Benedito	<b>CREA Nº.</b> 05062.820.539	

### Sistema tipo: 3

Ø Mangueira (mm): 40	C <sub>Mangueira</sub> = 140	Tubo: Aço galvanizado	C <sub>tubo</sub> = 100	Esguicho regulável com 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 - PA	200	40,01	65	0,50	12	12,5	0,032	0,40	0,00	1,005	40,41
H2 - PA	206	42,44	65	2,96	18	20,96	0,034	0,72	-2,96	1,035	40,20
PA - BI	406	40,20	65	7,83	35	42,83	0,120	5,13	-2,96	2,039	42,37
BI - RI	406	42,37	75	1,50	2,7	4,20	0,060	0,25	-3,00	1,532	39,62

Bomba de Incêndio				Reserva Técnica de Incêndio			
<b>Pressão =</b>	40	mca		( <b>X</b> )	elevado	<b>Volume existente:</b>	12m <sup>3</sup>
<b>Vazão =</b>	406	l/min	24,4 m <sup>3</sup> /h	(   )	subterrâneo	<b>Volume adotado:</b>	12m <sup>3</sup>
<b>Potência =</b>	7,9	cv		(   )	ao nível do solo		
Aço galvanizado	C = 100						
cobre	C = 120						

Assinatura do Proprietário  
RECEITA FEDERAL EM OSASCO

Assinatura do Responsável Técnico  
Eng. Civil RONALDO CATTI BENEDITO



**Receita Federal**

## **PÁGINA DE AUTENTICAÇÃO**

**A Secretaria da Receita Federal do Brasil garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Art. 10, § 1º, da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001**

### **Histórico de atividades sobre o documento:**

Documento assinado digitalmente por:

**FRANCISCO JOSE CARDOSO FILHO em 29/11/2023.**

Confira o documento original pelo Smartphone conectado à Internet:



Dúvida? Acesse

<http://sadd.receita.fazenda.gov.br/sadd-internet/pages/qrcode.xhtml>

Confira o documento original pela Internet:

a) Acesse o endereço:

<http://sadd.receita.fazenda.gov.br/sadd-internet/pages/validadocumento.xhtml>

b) Digite o código abaixo:

**AP29.1123.15075.0605**

**Código Hash obtido através do algoritmo SHA-256:**

**rcd7AAqq6mloHQjlaTiGf9qSMfjaebo47qPUKH2KgUA=**