

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES PREDIO A

Endereço: Rua Avelino Lopes, 156 e 170	Bairro: Centro de Osasco	Município: Osasco
Ocupação: Repartição Pública - Classificação H-4 do Decreto Estadual 63911/2018	Risco: Médio	Nº. de hidrantes: 05
Proprietário: DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL EM OSASCO		
Responsável pelo uso: DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL EM OSASCO		
Responsável Técnico: Eng. Civil Ronaldo Catti Benedito	CREA Nº. 05062.820.539	

Sistema tipo: 3

Ø Mangueira (mm): 40	C _{Mangueira} = 140	Tubo: Aço galvanizado	C _{tubo} = 100	Esguicho regulável com 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 - 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	3,00	18	21	0,034	0,72	-3,00	1,035	40,16
PA - BI	406	40,16	65	3,00	35	38,00	0,120	4,55	-3,00	2,039	41,72
BI - RI	406	41,72	75	6,00	2,7	8,70	0,060	0,52	0,00	1,532	42,23

Bomba de Incêndio				Reserva Técnica de Incêndio			
Pressão =	42	mca		(X)	elevado	Volume existente:	18m ³
Vazão =	406	l/min	24,4 m ³ /h	()	subterrâneo	Volume adotado:	18m ³
Potência =	8,5	mca		()	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:

AP29.1123.15073.4703

Código Hash obtido através do algoritmo SHA-256:

pw7wJBSS8DH4ewUOlGKpzcEV2MVJluBcWX+BoIrBAI=