

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: AV. JOSÉ VAZ PEREIRA NETO S/N	Risco: F-6 / RISCO MÉDIO - 600 MJ/m ²	Município: CATIGUA-SP
Ocupação: ESCOLA		Número de hidrantes: 01
Proprietário: GINÁSIO DE ESPORTES COM OUTRAS ATIVIDADES RECREATIVA		
Resp Técnico: PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA	CREA: 0682492580	

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	200	53,36	50	21,00	18	39	0,116	4,53	1,00	1,698	58,88
H2-A	152	30,82	50	8,00	16	24	0,070	1,68	1,00	1,290	33,50
A-BI	352	33,50	50	4,00	15	19,00	0,330	6,28	0,00	2,988	39,77
BI-RI	352	39,77	50	1,50	2,7	4,20	0,330	1,39	0,00	2,988	41,16

Bomba de Incêndio e RTI									
H _{man} =	41	mca	Reserva Técnica de Incêndio						
Vazão =	352	l/min	(	21,1	m ³ /h)	()	elevado	Volume:	12 m ³
Pot =	7,2	cv				()	subterrâneo		
						(X)	ao nível do solo		

aço galv. C = 100
cobre C = 120

PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA/SP 682492580 ART:2620262501902

Exemplos de emprego:

A-2 (residencial)

C2 (comércio)

D2 (banco)

D3 (< 300MJ/m²)

D4 (laboratório)

E (escolas),

F2 (templos)

G2 (estacionamento)

H (asilo, clinicas)

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