



## MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES ISOMÉTRICA "A"

End.: <b>Presidente medici, S/N</b>	Risco: <b>Médio 600 MJ/m<sup>2</sup></b>	Município: <b>PIRASSUNUNGA</b>
Ocupação: <b>SALÃO DE FESTA F-3</b>		Número de hidrantes: <b>03</b>
Proprietário: <b>Prefeitura municipal de Pirassununga</b>		
Resp Técnico: <b>Enq. Benedito Cláudio Belon</b>		CREA: <b>5060 49 72 30</b>

Sistema tipo: 3  
 Ø mangueira (mm): **38**     $C_{mang} = 140$     Tubo:  **aço galvanizado**     $C_{tubo} = 100$     Esguicho 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	200	40,02	65	38,60	13,3	51,9	0,032	1,68	-2,20	1,005	39,49
H2-A	201	40,26	65	26,40	17,6	44	0,033	1,43	-2,20	1,008	39,49
A-BI	401	39,49	65	5,80	11,4	17,20	0,117	2,01	3,50	2,012	45,00
BI-RI	<b>401</b>	<b>45,00</b>	65	0,70	1,9	2,60	0,117	0,30	0,00	2,012	<b>45,30</b>

<b>Bomba de Incêndio e RTI</b>			
<b>H<sub>man</sub> =</b>	<b>45</b>	mca	
<b>Vazão =</b>	<b>401</b>	l/min	( 24,0 m <sup>3</sup> /h)
<b>Reserva Técnica de Incêndio</b>			
		( )	elevado
		( )	subterrâneo
		( X )	ao nível do solo
<b>Volume:</b>			<b>12 m<sup>3</sup></b>

aço galv. C = 100  
 cobre C = 120

**Eng. BENEDITO CLÁUDIO BELON**  
 CREA 5060497230  
 Responsável Técnico