

# MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

## "ESCOLA FARIDE ABORIHAN"

Endereço:	Av. Consolação nº 20, Lote 01 - Quadra A	Município:	Marapoama
Grupo:	E	Divisão:	E-1
Carga:	300	Potencial de Risco:	BAIXO

Sistema:	TIPO 2	Mangueira (DN):	40mm	C = 140	Esguicho Regulável (DN):	40mm			
Material do Tubo:	Aço galvanizado				120	100 (4)	0	C (Tubo):	100

Nova    +/- 10 anos    +/- 20 anos

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>			
H03-A	150	30	63,50	24,50	0,63	25,13	0,021	0,53	2,00	0,79	32,53
H02-A	151,72	30,71	63,50	14,50	0,50	15,00	0,022	0,33	2,00	0,80	33,03
A-BI	301,72	33,03	63,50	34,00	4,24	38,24	0,078	2,97	-0,50	1,59	35,50
<b>BI-RI</b>	<b>301,72</b>	<b>35,50</b>	75,00	4,00	1,00	5,00	0,034	0,17	0,00	1,14	<b>35,67</b>

Material do Tubo:	Aço galvanizado		
Bomba de Incêndio & R.T.I			
H <sub>man</sub> =	38,00	mca	
Vazão =	302,00	l/mim	18,12 m <sup>3</sup> /h
Potência =	7,50	CV	
Tipo de Reservatório:	( )	Elevado	
	( )	Subterrâneo	
Volume:	8m <sup>3</sup>	(X)	Ao nível do solo

---

Gustavo Caetano  
Eng. de Segurança do Trabalho  
CREA/SP: 5064044558  
Responsável Técnico