

## MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

Norma utilizada para o cálculo: Instrução Técnica 22/19 – CBSP

<b>End:</b> RUA JOSÉ MANOEL, S/N - JARDIM GUAÇU MIRIM III	<b>Risco:</b> 300 MJ/m <sup>2</sup>	<b>Município:</b> MOGI GUAÇU - SP
<b>Ocupação:</b> E-5 CRECHE		<b>Número de hidrantes:</b> 02
<b>Proprietário:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU		
<b>Resp Técnico:</b> RACHEL P. VERGUEIRO OLIVEIRA	<b>CREA/CAU:</b> CAU A50220-0	

<b>Sistema tipo:</b> 2										
Ø mangueira (mm):	38	C <sub>mang</sub> = 140	Tubo: aço galvanizado	C <sub>tubo</sub> = 120						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	150	30,01	65	33,80	28,6	62,4	0,014	0,85	-1,70	0,753	29,16
H2-A	151	30,41	65	12,80	18,3	31,1	0,014	0,43	-1,70	0,758	29,14
A-BI	301	29,14	65	14,95	47,6	62,55	0,049	3,08	2,90	1,512	35,12
BI-RI	<b>301</b>	<b>35,12</b>	75	9,10	53,8	62,90	0,024	1,54	8,00	1,136	<b>44,66</b>

Bomba de Incêndio e RTI									
H <sub>man</sub> =	45	mca	Reserva Técnica de Incêndio						
Vazão =	301	l/min	( 18,1	m <sup>3</sup> /h)	( X )	elevado	Volume:	8	m <sup>3</sup>
Pot =	6,6	cv			( )	subterrâneo			
					( )	ao nível do solo			

*Rachel Vergueiro*

**Arqt<sup>a</sup>: Rachel Perissinotto Vergueiro Oliveira**

**CAU: A50220-0**

**Responsável Técnico**

Observação: 1) A potência da bomba descrita neste cálculo serve apenas de parâmetro. Deverá ser verificada de acordo com a pressão e vazão, levando em consideração as especificações de cada fabricante.