

## MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: Avenida José Agostinho Rossi, 334 - Jardim Planalto	Município: Birigui / SP
Ocupação: Educacional / Creche - Pré escola	Risco: 300 Mj/M2
Proprietário: Prefeitura Municipal de Birigui - CNPJ: 46.151.718/0001-80	Número de hidrantes: 03
Resp Técnico pelo projeto: Arqº Celso de Abreu Fernandes Junior	CAU/SP: A99239-9

Sistema tipo: 2	Ø mangueira (mm): 40	C <sub>mang</sub> = 140	Tubo: pvc	C <sub>tubo</sub> = 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	150	30,00	65	12,50	22,3	34,8	0,019	0,66	1,80	0,753	32,46
H2-A	153	30,50	65	1,80	16,3	18,1	0,020	0,36	1,80	0,768	32,66
A-BI	303	32,66	65	38,35	43,6	81,95	0,070	5,72	-0,50	1,522	37,87
BI-RI	<b>303</b>	<b>37,87</b>	75	2,80	19,5	22,30	0,035	0,77	-6,00	1,143	<b>32,65</b>

Bomba de Incêndio e RTI					
H <sub>man</sub> =	33	mca	Reserva Técnica de Incêndio		
Vazão =	303	l/min	( 18,2 m <sup>3</sup> /h)	( X )	elevado
				( )	subterrâneo
(Pot. B.I)	4,4964273		Adota 05 CV	( )	ao nível do solo
			Volume: 8 m <sup>3</sup>		

### ACIONAMENTO

BOT. AUT.  
X

Arqº Celso de Abreu Fernandes Junior  
CAU/SP: A99239-9  
Responsável Técnico

PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI  
CNPJ: 46.151.718/0001-80  
Prefeito Cristiano Salmeirão CPF: 260.016.228-33