

# MEMORIAL DE CALCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: Rua Antônio José dos Santos, nº 750 - bairro Residencial Portal da Pérola II  
 Ocupação: Educacional / Creche - Pré escola Risco: 300 Mj/M2  
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Birigui - CNPJ: 46.151.718/0001-80  
 Resp Técnico pelo projeto: Arqº Celso de Abreu Fernandes Junior

Município: Birigui / SP  
 Número de hidrantes: 03

CAU/SP: A99239-9

Sistema tipo: 2  
 Ø mangueira (mm): 40  $C_{mang} = 140$  Tubo: pvc  $C_{tubo} = 100$  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	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	303	37,87	75	2,80	19,5	22,30	0,035	0,77	-6,00	1,143	32,65

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

## 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

aço galv. C = 100  
 cobre C = 120  
 B.I (BOMBA INCÊNDIO)

RESP. P/ USO SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO  
 CNPJ: 46.151.718/0001-80  
 Secretária Meiriane Aparecida Beltran CPF: 117.434.888-74