

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: Avenida Ribeirão Preto, nº 350 - Cohab 1
Ocupação: Escola em geral (E-1) - EMEB GINO BELLODI
Proprietário: Prefeitura Municipal de Guariba
Resp Técnico: Ricardo Yukio Hama

Risco: Baixo

Município: Guariba-SP
Número de hidrantes: 02

CREA: 5070301853 ART: 28027230220446025

Sistema tipo: 2					
Ø mangueira (mm):	40	$C_{mang} = 140$	Tubo: aço galvanizado	$C_{tubo} = 120$	Esguicho regulável DN 40

Trecho	Vazão	P válvula	Perda de carga (tubulação)						elevação	v	P montante
	lpm	mca	D (mm)	L real	L virtual	L total	J unit	J total	m	(m/s)	mca
H1-A	150,30	30,13	65	31,75	28,40	60,15	0,014	0,82	0,50	0,755	31,45
H2-A	150,00	30,01	65	8,77	21,35	30,12	0,014	0,41	1,50	0,753	31,92
A-BI	300,30	31,92	65	8,45	19,40	27,85	0,049	1,36	-0,25	1,508	33,04
BI-RI	300,30	33,04	75	1,00	2,70	3,70	0,024	0,09	0,13	1,133	33,26

		Bomba de Incêndio e RTI					
	H_{man} =	33	mca		Reserva Técnica de Incêndio		
	Vazão =	300	l/min	(18,0 m³/h)	() elevado	Volume:	8 m³
Taxa Segurança =	0,2	%			() subterrâneo		
Pot. estimada =	5,9	cv			(X) ao nível do solo		

Ricardo Yukio Hama
CREA/SP 5070301853
Responsável Técnico