

## MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

Endereço: Rua Antônio Leandro, n.º 228 - Bairro: Vila Santa Cruz	Risco: Baixo - 300 MJ/m <sup>2</sup>	Município: Tabatinga - SP
Ocupação: Creche E-5	CNPJ: 71.989.685/0001-99	Número de hidrantes: 02
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABATINGA - SP		
Resp. pelo Uso: CRECHE MUNICIPAL MARIA ANGELINA BIASOTTI LUTAIF		
Resp Técnico: Lúcia Maria Brandão		CREA: 15.187-D-PR

Sistema Tipo 2						
Ø mangueira (mm):	38	$C_{mang} = 140$	Tubo: Aço Galvanizado	$C_{tubo} = 100$	Esguicho regulável DN 40	

Trecho	Vazão	P <sub>válvula</sub>	Perda de carga (tubulação)						elevação	v	P <sub>montante</sub>
	lpm	mca	D (mm)	L <sub>real</sub>	L <sub>virtual</sub>	L <sub>total</sub>	J <sub>unit</sub>	J <sub>total</sub>	m	(m/s)	mca
H1-PA	150,00	30,01	65	6,73	16,9	23,63	0,019	0,45	2,00	0,753	32,46
H2-PA	153,98	31,63	65	36,57	20,8	57,37	0,020	1,14	-0,31	0,773	32,46
PA-BI	303,98	32,46	65	7,95	10,1	18,05	0,070	1,27	0,50	1,527	34,23
BI-RI	<b>303,98</b>	<b>34,23</b>	75	0,50	4,9	5,40	0,035	0,19	0,00	1,147	<b>34,42</b>

Bomba de Incêndio e RTI			
H <sub>man</sub> =	<b>34,42</b>	mca	
Vazão =	<b>303,98</b>	l/min	( 18,2 m <sup>3</sup> /h) ( ) elevado
Pot =	<b>5,17</b>	cv	( ) subterrâneo
			( X ) ao nível do solo
			Volume: 8,00 m <sup>3</sup>

Prefeitura Municipal de Tabatinga - SP  
 CNPJ: 71.989.685/0001-99  
 Proprietário

Eng. Civil Lúcia Maria Brandão  
 CREA: 15.187-D-PR  
 Responsável Técnico

Correção	
153,9828	27,38

Bomba	
0,45	