

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: R. NOVE DE JULHO,1100/R. JOSÉ CALIXTO - CENTRO - STO ANTÔNIO DA ALEGRIA/SP

Ocupação: E-5 (ESCOLA INFANTIL)

Risco: Baixo

Proprietário: PREFEITURA DE CARAPICUÍBA

Resp Técnico: THYAGO RODRIGUES DIAS DE MOURA

CREA: 5070460540

Sistema tipo: 2

Ø mangueira (mm):

38

$C_{mang} = 140$

Tubo: aço galvanizado

$C_{tubo} = 120$

Esguicho regulável DN 40

Trecho	Vazão lpm	P _{válvula} mca	Perda de carga (mangueira)				Perda de carga (tubulação)						elevação m	v (m/s)	P _{montante} mca
			D (mm)	L _{real}	J _{unit}	J _{total}	D (mm)	L _{real}	L _{virtual}	L _{total}	J _{unit}	J _{total}			
H1-A	150,00	30,01	38	30	0,149	4,474	63	15,7	18,4	34,1	0,016	0,54	1,60	0,802	36,63
H2-A	150,10	30,05	38	30	0,149	4,479	63	13,19	18,4	31,59	0,016	0,50	1,60	0,803	36,63
A-BI	300,10	36,63					63	36,16	29,7	65,86	0,057	3,75	3,20	1,605	43,58
BI-RI	300,10	43,58					63	6,30	11,30	17,60	0,057	1,00	-2,50	1,605	42,08

Bomba de Incêndio e RTI

H_{man} = 42 mca

Vazão = 300 l/min (

Pot = 6,2 cv

18,0 m³/h)

Reserva Técnica de Incêndio

(X) elevado

() subterrâneo

() ao nível do solo

Volume: 8 m³