

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: RUA JOSE RODRIGUES ALECRIM, S/N - CENTRO - STO ANTÔNIO DA ALEGRIA/SP	Risco: Baixo
Ocupação: E-5 (ESCOLA INFANTIL)	
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	31,26	20,8	52,06	0,016	0,82	1,60	0,802	36,91
H2-A	151,30	30,54	38	30	0,152	4,546	63	1,6	12,4	14	0,016	0,22	1,60	0,809	36,91
A-BI	301,30	36,91					63	63,75	31	94,75	0,057	5,44	3,20	1,611	45,54
BI-RI	301,30	45,54					63	6,30	11,30	17,60	0,057	1,01	-2,50	1,611	44,05

Bomba de Incêndio e RTI										Reserva Técnica de Incêndio					
H _{man} =	44	mca								(X)	elevado	Volume:	8 m ³		
Vazão =	301	l/min	(			18,1	m ³ /h)			()	subterrâneo				
Pot =	6,6	cv								()	ao nível do solo				