

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

Instrução Técnica 22/19 CBSP

End: Rua São Paulo, 355 - Centro	Risco: Médio 800 MJ/m ²	Município: São Roque
Ocupação: Local para prestação de serviço profissional		Número de hidrantes: 04
Proprietário: Camara Municipal da Estancia Estancia Turistica de São Roque		
Resp Técnico: Flavio Antonio Candido	CREA: 5069408602	

Sistema tipo: 3											
Ø mangueira (mm):	38	C _{mang} = 140	Tubo: aço galvanizado				C _{tubo} = 120				Esquicho regulável DN 40

Trecho	Vazão lpm	P _{válvula} mca	Perda de carga (tubulação)						elevação m	v (m/s)	P _{montante} mca
			D (mm)	L _{real}	L _{virtual}	L _{total}	J _{unit}	J _{total}			
H1-A	200	40,01	65	26,97	20,3	47,27	0,023	1,09	-1,80	1,005	39,30
H2-A	204	41,62	65	10,20	18,3	28,5	0,024	0,68	-1,80	1,025	40,51
A-BI	404	40,51	65	63,71	44,5	108,21	0,085	9,17	-3,40	2,029	46,28
BI-RI	404	46,28	65	12,30	21,7	34,00	0,085	2,88	-3,90	2,029	45,26

Bomba de Incêndio e RTI									
H_{man} =	45	mca	Reserva Técnica de Incêndio						
Vazão =	404	l/min	(24,2	m ³ /h)	()	elevado	Volume:	18 m ³	
Pot =	9,0	cv			()	subterrâneo			
					(x)	ao nível do solo			

Flavio Antonio Candido
CREA/SP: 5069408602
Responsável Técnico