

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

Av Presidente Vargas		Município: Pradópolis
Ocupação: E-5 (Escola)	Risco: Médio	Número de hidrantes: 3
Proprietário: Prefeitura Municipal de Pradópolis		
Resp Técnico: Sônia Cristina Vieira	CREA/SP –5061810400	

Sistema tipo: 4											
Ø mangueira (mm):	38	$C_{mang} = 140$	Tubo: aço galvanizado		$C_{tubo} = 100$					Esg. Reg. 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	150	30,01	65	22,50	4,6	27,1	0,019	0,51	1,50	0,753	32,03
H1-A	151	30,41	65	1,50	6,4	7,9	0,019	0,15	0,50	0,758	32,07
A-BI	301	32,07	65	58,50	9,8	68,30	0,069	4,71	-0,30	1,512	36,47
BI-RI	301	36,47	75	1,00	1,1	2,10	0,034	0,07	0,00	1,136	36,54

Bomba de Incêndio e RTI									
H _{man} =	37	mca	Reserva Técnica de Incêndio						
Vazão =	301	l/min	18,1	m ³ /h	()	elevado	Volume:	8 m ³	
Pot =	5,5	cv			()	subterrâneo			
					(X)	ao nível do solo			

aço galv. C = 100
cobre C = 120

Arq. Sônia Cristina Vieira
CREA/SP – 5061810400
Responsável Técnico