

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

Rua Antônio Garcia, 919		Município Pradópolis
Ocupação: E-5 (Escola)	Risco: Médio	Número de hidrantes: 6
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	15,50	9,2	24,7	0,019	0,47	1,50	0,753	31,98
H1-A	151	30,41	65	14,10	8,1	22,2	0,019	0,43	1,50	0,758	32,34
A-BI	301	32,34	65	58,50	14,1	72,60	0,069	5,00	-0,30	1,512	37,04
BI-RI	301	37,04	75	1,00	1,1	2,10	0,034	0,07	0,00	1,136	37,12

Bomba de Incêndio e RTI											
H _{man} =	37	mca									
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