

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: Samuel Purcini, 45		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	40,50	9	49,5	0,019	0,94	1,50	0,753	32,45
H1-A	152	30,82	65	18,50	12,4	30,9	0,019	0,60	1,50	0,763	32,92
A-BI	302	32,92	65	47,00	4,6	51,60	0,069	3,58	-0,30	1,517	36,20
BI-RI	302	36,20	75	1,00	5,3	6,30	0,035	0,22	0,00	1,139	36,42

Bomba de Incêndio e RTI											
H _{man} =	36	mca									
Vazão =	302	l/min	18,1	m ³ /h)	()	elevado			Volume:	8 m ³	
Pot =	5,4	cv			()	subterrâneo					
					(X)	ao nível do solo					

aço galv. C = 100
cobre C = 120

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