

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: Rua Domingos Buchonni 450	Risco: Médio	Município: Pradópolis
Ocupação: E-5 (Escola)		Número de hidrantes: 4
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	155	32,05	65	17,50	6,2	23,7	0,020	0,48	1,50	0,779	34,03
H1-A	155	32,05	65	23,50	10,4	33,9	0,020	0,68	1,50	0,779	34,23
A-BI	310	34,23	65	90,00	5,6	95,60	0,073	6,96	-0,30	1,557	40,89
BI-RI	310	40,89	75	1,50	5,3	6,80	0,036	0,25	0,00	1,169	41,13

Bomba de Incêndio e RTI									
H _{man} =	41	mca	Reserva Técnica de Incêndio						
Vazão =	310	l/min	18,6	m ³ /h	()	elevado	Volume:	8	m ³
Pot =	6,3	cv			()	subterrâneo			
					(X)	ao nível do solo			

aço galv. C = 100
cobre C = 120

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