

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: Rua Rui Barbosa, 924		Município: Pradópolis
Ocupação: E-5 (Escola)	Risco: Baixo	Número de hidrantes: 02
Proprietário: Prefeitura Municipal de Pradópolis		
Resp Técnico: Sônia Cristina Vieira	CREA: 5061810400	

Sistema tipo: 2															
Ø mangueira (mm)	65	$C_{mang} = 140$	Tubo: aço galvanizado					$C_{tubo} = 100$					Esguicho regulável DN 40		

Trecho	Vazão	P _{válvula}	Perda de carga (tubulação)						Mangueira, C=				elevação	v	P _{montante}
	lpm	mca	D (mm)	L _{real}	L _{virtual}	L _{total}	J _{unit}	J _{total}	Diâmetro	Comprimento	J	J _{total}	m	(m/s)	mca
H1-A	150	30,01	65	57,50	5,7	63,2	0,019	1,20	65	60	0,018	1,08	1,50	0,753	33,79
H2-A	153	31,23	65	8,50	4,6	13,1	0,020	0,26	65	60	0,018	1,08	1,50	0,768	34,06
A-BI	303	32,98	65	1,00	9,8	10,80	0,070	0,75					-0,30	1,522	33,44
BI-RI	303	33,44	75	1,50	1,1	2,60	0,035	0,09					0,00	1,143	34,53

Bomba de Incêndio e RTI H_{man} = 35 mca Vazão = 303 l/min Pot = 5,2 cv										Reserva Técnica de Incêndio 18,2 m³/h () elevado (X) subterrâneo () ao nível do solo						Volume: 8 m³	
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

aço galv. C = 100
cobre C = 120

Eng. Sônia Cristina Vieira
CREA/SP: 5061810400
Responsável Técnico