

MEMORIAL DE CALCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

Endereço: Rodovia Anchieta – Marginal Esquerda – Km 17,5 - São Bernardo do Campo/SP	Número de hidrantes: 78
Ocupação: Escola/Universidade	
Proprietário: Fundação Universidade Federal do ABC	
Resp Técnico: Arnaldo Ramoska CREA: 0601571324	
Risco: E-1 300MJ/m²	

Sistema tipo: 2	C _{mang} = 140	Tubo: aço galvanizado	C _{tubo} = 100	Esguicho regulável DN 40
Ø mangueira (mm): 38				

Trecho	Vazão lpm	P válvula mca	D (mm)	Perda de carga (tubulação)			elevação m	v (m/s)	P montante mca
				L real	L virtual	L total			
H78-A	150	30,01	50	3,50	16,3	19,8	3,50	1,273	34,86
H77-A	159	33,72	50	0,00	14,3	14,3	0,00	1,350	34,81
A-BI	309	34,81	50	607,00	110,6	717,60	4,80	2,623	225,85
BI-RI	309	225,85	50	3,60	6,3	9,90	2,60	2,623	231,02

Bomba de Incêndio e RTI				
H _{man} =	231	mca		
Vazão =	309	l/min	(18,5 m³/h)	Volume: 35 m³
Pot =	35,3	cv	() elevado (x) subterrâneo () ao nível do solo	

aço galv. C = 100
cobre C = 120


Responsável Técnico: Arnaldo Ramoska
CREA: 0601571324