

MEMORIAL DE CALCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

Endereço: Rodovia Anchieta – Marginal Esquerda – Km 17,5 - São Bernardo do Campo/SP
 Ocupação: Escola/Universidade
 Proprietário: Fundação Universidade Federal do ABC
 Resp Técnico: Arnaldo Ramoska CREA: 0601571324

Risco: E-1 300MJ/m²

Número de hidrantes: 85

Sistema tipo: 2

Ø mangueira (mm):

38

C_{mang} = 140

Tubo: aço galvanizado

C_{tubo} = 100

Esguicho regulável 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}			
H78-A	150	30,01	63	34,60	29,2	63,8	0,022	1,41	8,60	0,802	40,02
74C-A	152	30,82	63	16,60	29,2	45,8	0,023	1,04	8,60	0,813	40,46
A-BI	302	40,46	63	282,70	64,9	347,60	0,081	28,06	5,70	1,615	74,22
BI-RI	302	74,22	63	3,60	6,3	9,90	0,081	0,80	2,60	1,615	77,61

Bomba de Incêndio e RTI

H_{man} = 78 mca

Vazão = 302 l/min

Pot = 11,6 cv

(18,1 m³/h)

Reserva Técnica de Incêndio

() elevado

(x) subterrâneo

() ao nível do solo

Volume: 35 m³

aço galv. C = 100
 cobre C = 120


 Eng.
 CREA/SP
 Responsável Técnico