

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: Rua Carlos Pazetti, 290, Jardim Vista Alegre

Ocupação: Escritório (D-1)

Proprietário: Câmara Municipal de Paulínia

Resp Técnico: Juarez Antonio Brigido

Risco: Médio (700 MJ/m²)

Município: Paulínia

Número de hidrantes: 16

CREA: 5060555121

Sistema tipo: 3

Ø mangueira (mm): 40

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}			
H1-A	200	40,01	65	26,35	27,6	53,95	0,032	1,74	9,10	1,005	50,85
H2-A	202	40,81	65	9,10	23,6	32,7	0,033	1,08	9,10	1,015	50,99
A-B	402	50,99	65	48,50	17,5	66	0,118	7,77	8,00	2,019	66,75
B-C	402	66,75	65	51,95	16,9	68,85	0,118	8,10	3,00	2,019	77,86
C-MB	402	77,86	100	29,00	16,7	45,7	0,014	0,66	0,00	0,853	78,52
MB-R	402	78,52	100	3,50	12,3	15,80	0,014	0,23	-6,95	0,853	71,80

Bomba de Incêndio e RTI

H_{man} = 72 mca

Vazão = 402 l/min (24,1 m³/h)

Pot = 14,3 cv

Reserva Técnica de Incêndio

() elevado

() subterrâneo

(X) ao nível do solo

Volume: 25 m³

aço galv. C = 100

cobre C = 120

Bombas

Principal: 15cv, Vazão
402L/min, Pressão 72mca
Auxiliar (jockey): 2cv, Vazão
20L/min, Pressão 72mca

Eng. Juarez Antonio Brigido

CREA/SP 5060555121

Responsável Técnico