

Planilha de Cálculo do Sistema de Hidrantes

Local: Rua Capitão João Terra, Nº 506 -Centro - Aramina/SP.

Proprietário: Município de Aramina

Resp. pelo Uso: Fundação de Assistência Social Sinhá Junqueira

Norma: Decreto Estadual 60.911/18

Grupo: E , Divisão: E-3, Ocupação: Escola com atividades complementares aos estudos , carga de incêndio: 300MJ/m², Área Total: 2.105,00 m²

Tabela 3, Sistema: tipo 1, Reserva de Incêndio: 5 m³

Tabela 2, Sistema tipo 1: Esguicho regulável: 25 mm, mangueira de incêndio: DN 25 mm, comprimento máximo: 30 m, número de expedição: simples, vazão mínima no hidrante mais desfavorável: 100 l/min

Trecho	Vazão Q l/min	Diâmetro Esguicho mm	Pressão mca	Mangueira, C= 140				Tubulação, Ferro Galvanizado, C= 120						Altura Manométrica m	Pressão Ponto mca	Velocidade Tubulação m/s
				Diâmetro mm	Comprimento m	J m/m	J total m	Diâmetro mm	Comp. Real m	Comp. Eq. m	Comp. Total m	J m/m	J total m			
H1-A	100	25	80,00	23	30	não considerada		63	41,23	18,80	60,03	0,007	0,448	1,40	81,848	0,535
H2-A	100	25	80,00	23	30	não considerada		63	30,02	18,50	48,52	0,007	0,362	1,40	81,762	0,535
A-Bomba	200		81,848					63	49,16	16,20	65,36	0,027	1,757	0,00	83,604	1,069
Sucção	200,00							75	2,35	2,70	5,05	0,012	0,060	0,00	0,060	0,755
Bomba	200,00		83,664													

0,000 pontos equalizados

Bomba do Sistema de Hidrantes:

Vazão = 200,00 l/min

Pressão = 83,664 mca

Bomba Calculada: 6,20 CV

Bomba Adotada: 7,5

Reserva de água adotada para o Sistema de Hidrantes: 5 m³

Altura da tubulação de consumo em relação ao fundo do reservatório: 0 m

Considerado altura para anti-vórtice de: 0,00 m

Responsável Técnico: EVANDRO CESAR RODRIGUES

CREA: 5062060258