

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: RUA JOSÉ ROZANTE, S-1010 - N. H. PAULO DURVAL REGUINI, PEDERNEIRAS SP	Município: PEDERNEIRAS
Ocupação: E-5 ESCOLA INFANTIL	Risco: Baixo
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS	Número de hidrantes: 01
Resp Técnico: SILVIO APARECIDO BUENO	CREA: 506 946 5469 - SP

Sistema tipo: 2	Ø mangueira (mm) 40	C _{mang} = 140	Tubo: aço galvanizado	C _{tubo} = 120	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}	C tubo =	J _{unit}	J _{total}			
H1-A	150	30,01	65	10,23	13,60	23,83	120	0,014	0,32	2,80	0,753	33,14
H2-A	0	0,00	65	0,00	0,00	0,00	120	0,000	0,00	0,00	0,000	0,00
B-A	150	0,00	65	0,00	0,00	0,00	120	0,014	0,00	0,00	0,753	0,00
BI-RI	150	0,00	65	0,00	0,00	0,00	120	0,014	0,00	0,00	0,753	0,00

J total	NPSH
0,32	9,27

H_{man} = 0,00 mca	Bomba de Incêndio e RTI	
Vazão = 150 l/min	Reserva Técnica de Incêndio	
Pot = 5,0 cv	() elevado	Volume: 8 m³
	() subterrâneo	
	(X) ao nível do solo	

aço ga C = 100
cobre C = 120

Bomba Schneider 7,5 cv

Eng. SILVIO APARECIDU BUENO
CREA: 506 946 5469 - SP
Responsável Técnico

Exemplos de emprego:

A-2 (residencial)

C2 (comércio)

D2 (banco)

D3 (< 300MJ/m²)

D4 (laboratório)

E (escolas),

F2 (templos)

G2 (estacionamento)

H (asilo, clinicas)

*I1 (industria de peças
automotivas, chapas de
compensado, bicicletas)*