

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: Rua Eliazar Braga, 184 - Centro	Risco: 250 MJ/m ²	Município: Pederneiras-SP
Ocupação: H-6 - Posto de Saúde Municipal		Número de hidrantes: 03
Proprietário: Prefeitura Municipal de Pederneiras		
Resp Técnico: Eng. Civil Evandro Barazza de Paula	CREA: 5069487897	

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}			
H1-A	150	30,01	63	3,55	13,2	16,75	0,022	0,37	3,05	0,802	33,43
H2-A	157	33,09	63	0,50	13,8	14,3	0,024	0,35	0,00	0,842	33,43
A-BI	307	33,43	63	25,92	36,3	62,22	0,083	5,19	3,15	1,644	41,77
BI-RI	307	41,77	75	1,00	3,7	4,70	0,036	0,17	0,00	1,160	41,94

Bomba de Incêndio e RTI									
H _{man} =	42	mca	Reserva Técnica de Incêndio						
Vazão =	307	l/min	(18,4 m ³ /h)	()	elevado	Volume: 8 m ³			
Pot =	6,4	cv		()	subterrâneo				
				(X)	ao nível do solo				

aço galv. C = 100
cobre C = 120

Eng. Civil Evandro Barazza de Paula
CREA: 5069487897
Responsável Técnico