

## MEMORIAL DE CÁLCULO HIDRÁULICO - ESCRITÓRIOS (D-1)

RESP. USO: **MINISTÉRIO DA ECONOMIA -ALFANDEGA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM SÃO PAULO**  
 ENDEREÇO: **AVENIDA PRESIDENTE WILSON,5325 - IPIRANGA - SÃO PAULO-SP**  
 OCUPAÇÃO: **ESCRITÓRIOS** DIVISÃO: **D-1** CARGA DE INCÊNDIO (MJ/m<sup>2</sup>): **>1200 MJ/m<sup>2</sup>** ÁREA CONSTRUÍDA (m<sup>2</sup>): **14.616,97**

Trecho	Esguicho			Mangueira				Canalização							Pressão			Velocidade (m/s)
	Diâmetro (mm)	Pressão (mca)	Vazão (L/min.)	Diâmetro (mm)	Comp. (m)	J (m/m)	J total (m/m)	Diâmetro (mm)	Diâmetro (mm)	Comp. (m)	Comp. equiv. (m)	Comp. virtual (m)	J (m/m)	J total (m/m)	Cota (m)	Diferença (mca)	No ponto (mca)	
H01-A	1 1/2	40,00	250,00	40,00	30,00	0,285	8,543	65,00	69,400	4,60	12,00	16,60	0,025	0,421	4,60		53,56	1,10
	Regulável																	
H06-A	1 1/2	44,72	264,34	40,00	30,00	0,316	9,472	65,00	69,400	1,00	12,00	13,00	0,028	0,365	-1,00	0,01	53,56	1,16
	Regulável																	
A-B	vazão SIMPLES		514,34					65,00	69,400	70,45	19,90	90,35	0,096	8,701	-3,50		58,77	2,58
B-BI	vazão SIMPLES		514,34					100,00	106,800	203,20	69,40	272,60	0,012	3,217	6,00		67,98	1,09
BI-RI	trecho de sucção		514,34					100,00	106,800	5,00	27,10	32,10	0,012	0,379	1,80		70,16	1,09

Norma adotada: IT-22/2018

Tipo de sistema adotado: 3

A) Bomba de Incêndio:		B) Reserva de Incêndio:	
Principal	Pressão: 70,16 mca	Volume: 35,00 m <sup>3</sup>	
	Vazão: 514,34 L/min.	Tipo: ( ) Elevado	
	30,86 m <sup>3</sup> /h	( ) Nível do solo	
	Potência: 16,04 CV	( X ) Subterrâneo	
Auxiliar (jockey)	Pressão: 80,00 mca	( ) Fonte natural	
	Vazão: 20,00 L/min.	C) Tubulação: Classe leve	

ENG. LUIZ CARLOS PARRA  
CREA 5060911725



### Considerações:

- Considerando o uso simultâneo de 2 jatos, conforme item 5.8.3 da IT22/2018.
- Vazão mínima de 200 l/min na válvula do hidrante mais desfavorável (Tabela 2 - IT22/2018)
- Diâmetro do esguicho regulável de Ø1.1/2, conforme catálogo (Bucka-200) do produto anexo;