

MEMORIAL DE CÁLCULO HIDRÁULICO - DEPÓSITO (J-4)

RESP. USO: **MINISTÉRIO DA ECONOMIA -ALFANDEGA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM SÃO PAULO**
 ENDEREÇO: **AVENIDA PRESIDENTE WILSON,5325 - IPIRANGA - SÃO PAULO-SP**
 OCUPAÇÃO: **DEPÓSITO** DIVISÃO: **J-4** CARGA DE INCÊNDIO (MJ/m2): **>1200 MJ/m2** ÁREA CONSTRUÍDA (m2): **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)	"ΔH" total mang. (m)	Diâmetro nominal (mm)	Diâmetro interno (mm)	Comp. (m)	Comp. equiv. (m)	Comp. virtual (m)	J (m/m)	"ΔH" total canal. (m)	Cota (m)	Diferença (mca)	No ponto (mca)	
ESG-H07	2 1/2	30,00	692,82	65,00	30,00	0,177	5,302	65,00	69,400	0,10	10,00	10,10	0,167	1,688	0,00		36,99	3,05
	2 1/2	30,00	692,82	65,00	30,00	0,177	5,302	65,00	69,400	0,10	10,00	10,10	0,167	1,688	0,00	0,00	36,99	3,05
H07-BI	vazão SIMPLES		1385,64					100,00	106,800	205,45	79,50	284,95	0,074	21,035	1,50		59,53	2,58
BI-RI	trecho de sucção		1385,64					100,00	106,800	5,00	27,10	32,10	0,074	2,370				2,58

Norma adotada: IT-22/2018

Tipo de sistema adotado: 5

A) Bomba de Incêndio:		B) Reserva de Incêndio:	
Principal	Pressão:	63,69 mca	Volume: 96,00 m3
	Vazão:	1385,64 L/min.	Tipo: () Elevado
		83,14 m3/h	() Nível do solo
	Potência:	39,23 CV	(x) Subterrâneo
Auxiliar (jockey)	Pressão:	73,00 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 600 l/min na válvula do hidrante mais desfavorável (Tabela 2 - IT22/2018)
- Diâmetro do esguicho regulável de Ø2.1/2, conforme catálogo (Kidde-EBK) do produto anexo: