

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES - IT 22/19 - D.E. 63.911/2018

EMPREENDIMENTO:	HOSPITAL IPIRANGA - PRÉDIO PRINCIPAL	Nº EGP: 20033
PROP / RESP USO:	Secretaria de Estado da Saúde – CNPJ: 46.374.500/0088-45	DATA: 23/10/20 REV. 00
ENDEREÇO:	AVENIDA NAZARÉ, 28 – IPIRANGA / SÃO PAULO - SP	AUTOR: SF APROV: SF
OCUPAÇÃO:	HOSPITAL EM GERAL - H3	CLASSE DE RISCO: BAIXO SISTEMA TIPO: 2
RESP. TECNICO:	Maria Elisa Vasconcellos Germano CREA: 0.601.405.075	Const. Hazen-Williams: 120

TRECHO	VAZÃO (Lpm)	PONTO MONTANTE			TUBULAÇÃO						PONTO JUSANTE			DIFERENÇA DE NÍVEL (m)	VELOC m/s
		PONTO	PRESSÃO (mca)	COTA NÍVEL(m)	DN mm	COMPR. REAL	COMPR. EQUIV.	COMPR. TOTAL	P. Carga UNITÁRIO	P. Carga TOTAL	PONTO	PRESSÃO (mca)	COTA NÍVEL(m)		
H1-PA	150,00	H1	30,00	145,80	65	5,17	19,21	24,38	0,014	0,343	PA	31,543	144,60	-1,20	0,75
H33-PA	150,00	H33	33,05	142,45	65	13,98	32,04	46,02	0,014	0,647	PA	31,543	144,60	2,15	0,75
PA-SB	300,00	PA	31,543	144,60	65	1,83	20,06	21,89	0,051	1,110	SB	32,253	145,00	0,40	1,51
RI-EB	300,00	RI	0,000	145,30	65	8,94	16,17	25,11	0,051	1,273	EB	1,573	145,00	-0,30	1,51

<p style="text-align: center;"><u>BOMBA DE INCÊNDIO</u></p> <p>1. BOMBA CALCULADA: * PRESSÃO 31 mca * VAZÃO 300 Lpm</p> <p>2. BOMBA ADOTADA: * PRESSÃO 32 mca * VAZÃO 300 Lpm</p>	<p style="text-align: center;"><u>TIPO DE ACIONAMENTO</u></p> <p>1. MANUAL-BOTOEIRAS ()</p> <p>2. AUTOMÁTICO ()</p> <p style="padding-left: 40px;">BOMBA AUXILIAR (x)</p> <p style="padding-left: 40px;">CHAVE DE FLUXO ()</p>	<p style="text-align: center;"><u>RESERVA DE INCÊNDIO</u></p> <p>1. ELEVADO (X)</p> <p>2. SUBTERRÂNEO ()</p> <p>3. NÍVEL DO SOLO ()</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">VOLUME = 35.000 litros</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

RESP. TÉCNICO
 Maria Elisa Vasconcellos Germano CREA: 0.601.405.075