

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

EMPREENDIMENTO:	INSTITUTO CLEMENTE FERREIRA	Nº EGP: 20033
PROP / RESP USO:	Secretaria de Estado da Saúde – CNPJ: 46.374.500/0088-45	DATA: 03/02/21 REV. 00
ENDEREÇO:	RUA CONSOLAÇÃO, 717 – SÃO PAULO / SP	AUTOR: SF APROV: SF
OCUPAÇÃO:	CLÍNICAS MÉDICAS - H6	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 NIVEL (m)	VELOC m/s
		PONTO	PRESSÃO (mca)	COTA NIVEL(m)	DN mm	COMPR. REAL	COMPR. EQUIV.	COMPR. TOTAL	P. Carga UNITÁRIO	P. Carga TOTAL	PONTO	PRESSÃO (mca)	COTA NIVEL(m)		
H1-PA	150,00	H1	30,00	108,00	65	1,20	21,75	22,95	0,014	0,323	PA	29,223	109,10	1,10	0,75
H2-PA	150,00	H2	30,00	108,00	65	9,70	13,43	23,13	0,014	0,325	PA	29,223	109,10	1,10	0,75
PA-SB	300,00	PA	29,223	109,10	65	7,80	20,25	28,05	0,051	1,422	SB	29,445	110,30	1,20	1,51
RI-EB	300,00	RI	0,000	110,00	80	1,30	0,40	1,70	0,018	0,031	EB	-0,269	110,30	0,30	0,99

<p style="text-align: center;"><b><u>BOMBA DE INCÊNDIO</u></b></p> <p>1. BOMBA CALCULADA:</p> <p>* PRESSÃO        30 mca</p> <p>* VAZÃO            300 Lpm</p> <p>2. BOMBA ADOTADA:</p> <p>* PRESSÃO        30 mca</p> <p>* VAZÃO            300 Lpm</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>TIPO DE ACIONAMENTO</u></b></p> <p>1. MANUAL-BOTOEIRAS        ( X )</p> <p>2. AUTOMÁTICO                (   )</p> <p style="padding-left: 40px;">BOMBA AUXILIAR            (   )</p> <p style="padding-left: 40px;">CHAVE DE FLUXO            (   )</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>RESERVA DE INCÊNDIO</u></b></p> <p>1. ELEVADO                      ( X )</p> <p>2. SUBTERRÂNEO                (   )</p> <p>3. NÍVEL DO SOLO                (   )</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>VOLUME = 12.000 litros</b></p>
--	--	--

RESP. TÉCNICO  
Maria Elisa Vasconcellos Germano CREA: 0.601.405.075