

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

EMPREENDIMENTO:	CEFOR VILA MARIANA	Nº EGP: 20033
PROP / RESP USO:	Secretaria de Estado da Saúde – CNPJ: 46.374.500/0088-45	DATA: 05/02/21 REV. 00
ENDEREÇO:	RUA DONA INÁCIA UCHOA, 574 - VILA MARIANA / SÃO PAULO - SP	AUTOR: SF APROV: SF
OCUPAÇÃO:	CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONAL - E4	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	104,40	65	17,40	14,70	32,10	0,014	0,452	PA	31,652	103,20	-1,20	0,75
H2-PA	150,00	H2	30,09	104,40	65	13,20	12,35	25,55	0,014	0,359	PA	31,652	103,20	-1,20	0,75
PA-SB	300,00	PA	31,652	103,20	65	10,47	17,45	27,92	0,051	1,416	SB	37,967	98,30	-4,90	1,51
RI-EB	300,00	RI	0,000	95,80	65	1,90	7,45	9,35	0,051	0,474	EB	-2,026	98,30	2,50	1,51

<p style="text-align: center;"><u>BOMBA DE INCÊNDIO</u></p> <p>1. BOMBA CALCULADA:</p> <p>* PRESSÃO 40 mca</p> <p>* VAZÃO 300 Lpm</p> <p>2. BOMBA ADOTADA:</p> <p>* PRESSÃO 45 mca</p> <p>* 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>2.1. BOMBA AUXILIAR</p> <p style="padding-left: 40px;">* PRESSÃO 50 mca</p> <p style="padding-left: 40px;">* VAZÃO 20 Lpm</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 = 18.000 litros</p>
--	---	--

RESP. TÉCNICO
Maria Elisa Vasconcellos Germano CREA: 0.601.405.075