

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

EMPREENDIMENTO:	HOSPITAL DR. FRANCISCO RIBEIRO ARANTES – PRÉDIO PRINCIPAL E HFRA (12.000 m ²)	Nº EGP: 20033
PROP / RESP USO:	Secretaria de Estado da Saúde – CNPJ: 46.374.500/0088-45	DATA: 24/05/21 REV. 00
ENDEREÇO:	RODOVIA WALDOMIRO CORRÊA CARMARGO, S/N – VILA MARTINS - ITÚ / 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 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	101,20	65	19,62	17,05	36,67	0,014	0,516	PA	32,616	99,10	-2,10	0,75
H2-PA	150,00	H2	30,20	101,20	65	7,54	14,70	22,24	0,014	0,313	PA	32,616	99,10	-2,10	0,75
PA-SB	300,00	PA	32,616	99,10	65	353,97	39,19	393,16	0,051	19,936	SB	51,652	100,00	0,90	1,51
RI-EB	300,00	RI	0,000	102,00	80	10,52	9,16	19,68	0,018	0,363	EB	2,363	100,00	-2,00	0,99

<p style="text-align: center;"><u>BOMBA DE INCÊNDIO</u></p> <p>1. BOMBA CALCULADA:</p> <p>* PRESSÃO 49 mca</p> <p>* VAZÃO 300 Lpm</p> <p>2. BOMBA ADOTADA:</p> <p>* PRESSÃO 55 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 60 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 ()</p> <p>2. SUBTERRÂNEO ()</p> <p>3. NÍVEL DO SOLO (X)</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">VOLUME = 25.000 litros</p>
--	---	--

RESP. TÉCNICO
Maria Elisa Vasconcellos Germano CREA: 0.601.405.075