

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

EMPREENDIMENTO:	HOSPITAL DR. FRANCISCO RIBEIRO ARANTES – REFEITÓRIO E PAVILHÕES (6.000 m <sup>2</sup> )	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	45,95	24,10	70,05	0,014	0,985	PA	29,585	102,60	1,40	0,75
H2-PA	150,00	H2	30,79	101,20	65	1,50	12,35	13,85	0,014	0,195	PA	29,585	102,60	1,40	0,75
PA-SB	300,00	PA	29,585	102,60	65	234,49	48,47	282,96	0,051	14,348	SB	46,533	100,00	-2,60	1,51
RI-EB	300,00	RI	0,000	101,80	80	10,52	9,61	20,13	0,018	0,371	EB	2,171	100,00	-1,80	0,99

<p style="text-align: center;"><b><u>BOMBA DE INCÊNDIO</u></b></p> <p>1. BOMBA CALCULADA:</p> <p>* PRESSÃO      44 mca</p> <p>* VAZÃO          300 Lpm</p> <p>2. BOMBA ADOTADA:</p> <p>* PRESSÃO      50 mca</p> <p>* VAZÃO          300 Lpm</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>TIPO DE ACIONAMENTO</u></b></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              55 mca</p> <p style="padding-left: 40px;">* VAZÃO                  20 Lpm</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>RESERVA DE INCÊNDIO</u></b></p> <p>1. ELEVADO                    (   )</p> <p>2. SUBTERRÂNEO            (   )</p> <p>3. NÍVEL DO SOLO            ( X )</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>VOLUME =    18.000 litros</b></p>
--	---	---

RESP. TÉCNICO  
Maria Elisa Vasconcellos Germano    CREA: 0.601.405.075