

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

EMPREENDIMENTO:	HOSPITAL GUILHERME ÁLVARO - EDIFÍCIOS 24 E 26 (10.700,73 m <sup>2</sup> )	Nº EGP: 20033
PROP / RESP USO:	Secretaria de Estado da Saúde – CNPJ: 46.374.500/0088-45	DATA: 30/09/20      REV. 01
ENDEREÇO:	RUA DR. OSWALDO CRUZ, 197 - BOQUEIRÃO, SANTOS / 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	104,40	65	49,80	16,86	66,66	0,014	0,938	PA	29,238	106,10	1,70	0,75
H2-PA	150,00	H2	30,72	104,40	65	1,80	13,43	15,23	0,014	0,214	PA	29,238	106,10	1,70	0,75
PA-SB	300,00	PA	29,238	106,10	65	4,60	13,20	17,80	0,051	0,903	SB	23,020	113,22	7,12	1,51
RI-EB	300,00	RI	0,000	114,52	75	2,60	2,75	5,35	0,025	0,135	EB	1,435	113,22	-1,30	1,13

<p style="text-align: center;"><b><u>BOMBA DE INCÊNDIO</u></b></p> <p>1. BOMBA CALCULADA:</p> <p>* PRESSÃO      22 mca</p> <p>* VAZÃO          300 Lpm</p> <p>2. BOMBA ADOTADA:</p> <p>* PRESSÃO      25 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      ( X )</p> <p style="padding-left: 40px;">CHAVE DE FLUXO      ( )</p> <p>2.1. BOMBA AUXILIAR</p> <p style="padding-left: 40px;">* PRESSÃO              30 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                    ( X )</p> <p>2. SUBTERRÂNEO            ( )</p> <p>3. NÍVEL DO SOLO          ( )</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>VOLUME = 25.000 litros</b></p>
--	---	--

RESP. TÉCNICO  
Maria Elisa Vasconcellos Germano    CREA: 0.601.405.075