

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

EMPREENDIMENTO:	HOSPITAL GUILHERME ÁLVARO - EDIFÍCIOS 03, 10, 11 E 14 (7.622,13 m²)	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	107,06	65	0,10	10,00	10,10	0,014	0,142	PA	30,142	107,06	0,00	0,75
H2-PA	150,00	H2	32,77	104,20	65	2,86	13,43	16,29	0,014	0,229	PA	30,142	107,06	2,86	0,75
PA-SB	300,00	PA	30,142	107,06	65	4,75	13,61	18,36	0,051	0,931	SB	29,423	108,71	1,65	1,51
RI-EB	300,00	RI	0,000	110,01	75	1,80	2,75	4,55	0,025	0,115	EB	1,415	108,71	-1,30	1,13

<p style="text-align: center;"><u>BOMBA DE INCÊNDIO</u></p> <p>1. BOMBA CALCULADA:</p> <p>* PRESSÃO 28 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;"><u>TIPO DE ACIONAMENTO</u></p> <p>1. MANUAL-BOTOEIRAS ()</p> <p>2. AUTOMÁTICO (X)</p> <p style="padding-left: 20px;">BOMBA AUXILIAR (X)</p> <p style="padding-left: 20px;">CHAVE DE FLUXO ()</p> <p>2.1. BOMBA AUXILIAR</p> <p style="padding-left: 20px;">* PRESSÃO 35 mca</p> <p style="padding-left: 20px;">* 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