

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

EMPREENDIMENTO:	COMPLEXO HOSPITALAR PADRE BENTO DE GUARULHOS (CONJUNTO M.B. 01)	Nº EGP: 20033
PROP / RESP USO:	Secretaria de Estado da Saúde – CNPJ: 46.374.500/0088-45	DATA: 23/10/20 REV. 00
ENDEREÇO:	AVENIDA EMÍLIO RIBAS, 1573 GUARULHOS / 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	101,50	65	32,15	17,05	49,20	0,014	0,692	PA	32,092	100,10	-1,40	0,75
H2-PA	150,00	H2	30,29	101,50	65	11,87	17,05	28,92	0,014	0,407	PA	32,092	100,10	-1,40	0,75
PA-SB	300,00	PA	32,092	100,10	65	284,93	29,42	314,35	0,051	15,940	SB	48,132	100,00	-0,10	1,51
RI-EB	300,00	RI	0,000	100,00	80	3,17	2,75	5,92	0,018	0,109	EB	0,109	100,00	0,00	0,99

<p style="text-align: center;"><u>BOMBA DE INCÊNDIO</u></p> <p>1. BOMBA CALCULADA:</p> <p>* PRESSÃO 48 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;"><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 55 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 = 15.000 litros</p>
--	---	--

RESP. TÉCNICO
Maria Elisa Vasconcellos Germano CREA: 0.601.405.075