

## 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. 02)	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	104,40	65	96,60	35,21	131,81	0,014	1,854	PA	33,254	103,00	-1,40	0,75
H2-PA	150,00	H2	33,44	101,20	65	92,30	22,68	114,98	0,014	1,617	PA	33,254	103,00	1,80	0,75
PA-SB	300,00	PA	33,254	103,00	65	13,88	22,41	36,29	0,051	1,840	SB	34,394	103,70	0,70	1,51
RI-EB	300,00	RI	0,000	103,70	80	6,20	5,51	11,71	0,018	0,216	EB	0,216	103,70	0,00	0,99

<p style="text-align: center;"><b><u>BOMBA DE INCÊNDIO</u></b></p> <p>1. BOMBA CALCULADA:</p> <p>* PRESSÃO      34 mca</p> <p>* VAZÃO          300 Lpm</p> <p>2. BOMBA ADOTADA:</p> <p>* PRESSÃO      40 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          (   )</p> <p style="padding-left: 40px;">CHAVE DE FLUXO          (   )</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 = 10.000 litros</b></p>
--	--	--

RESP. TÉCNICO  
Maria Elisa Vasconcellos Germano    CREA: 0.601.405.075