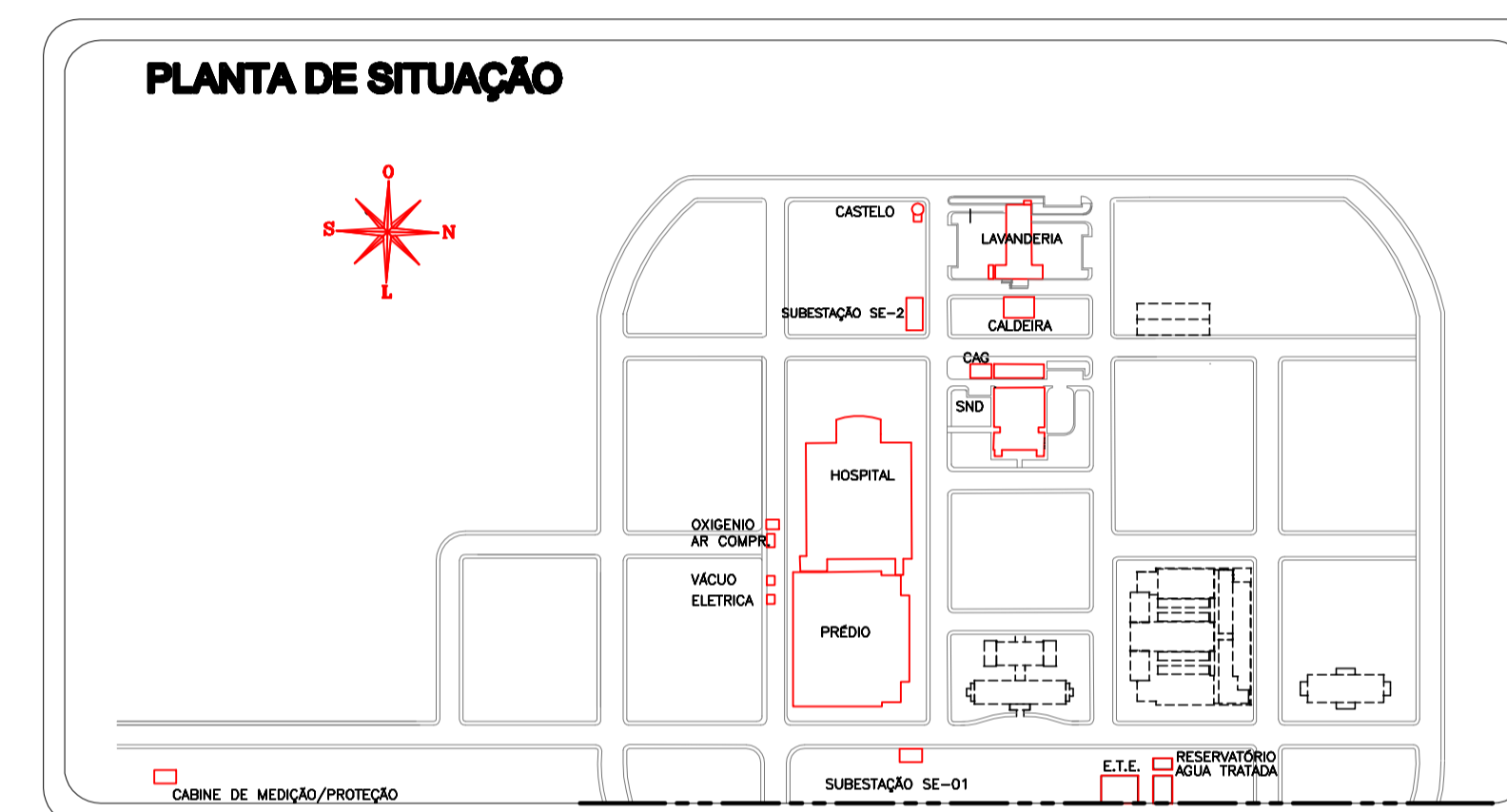


LEGENDA – BOMBEIROS			
	Extintor de Água Pressurizada – 2-A		Reserva de Incêndio
	Extintor de (CO <sup>2</sup> ) 5-B-C		Aclonador manual do sistema de detecção e alarme
	Extintor de PQS 2-A:20-B-C		Detector de calor pontual
	Extintor de pó químico seco		Detector de Fumaça
	Acesso de viatura na edificação ou área de risco		Bomba de Incêndio
	Pára raio		Central de gases
	Central de detecção e alarme		Acesso de guarnição a edificação ou área de risco
	Hidrante Simples		Grupo moto gerador
	Registro de Recalque com Válvula de Retenção		Avisador audio visual
	Ponto de Iluminação de Emergência		Detector de gás pontual
	Direção do fluxo da rota de fuga		
	Saída final da rota de fuga		
	Ponto de Iluminação de emergência tipo balizamento		

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO:	90.863,39m <sup>2</sup>
<b>ÁREA DO HOSPITAL</b>	
SND REFORMAR	1.179,01m <sup>2</sup>
LAVANDERIA	652,98m <sup>2</sup>
LAVANDERIA REFORMAR	624,90m <sup>2</sup>
LAVANDERIA AMPLIAR	28,08m <sup>2</sup>
CALDERA	290,50m <sup>2</sup>
CALDERA REFORMAR	179,30m <sup>2</sup>
CALDERA AMPLIAR	11,20m <sup>2</sup>
SUBESTAÇÃO D1 CONSTRUIR	91,29m <sup>2</sup>
SUBESTAÇÃO D2 CONSTRUIR	166,45m <sup>2</sup>
CABINE MEDIÇÃO CONSTRUIR	186,45m <sup>2</sup>
HOSPITAL TOTAL	6.977,35m <sup>2</sup>
HOSPITAL REFORMAR	3.690,64m <sup>2</sup>
HOSPITAL CONSTRUIR	3.286,71m <sup>2</sup>
ÁREA A REFORMAR	5.828,19m <sup>2</sup>
ÁREA A CONSTRUIR	3.660,90m <sup>2</sup>
ÁREA TOTAL FINAL	9.489,09m <sup>2</sup>

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO
<b>A. Ocupação Hospital – H3</b>
1. Os pisos serão acabados com materiais com as seguintes características: Classe III – A
a) Índice médio de propagação da chama 25 < I <sub>p</sub> < 75;
b) Densidade ótica específica máxima de fumaça (D <sub>m</sub> ) < 450.
2. As paredes e divisórias terão revestimento com as seguintes características: Classe III – A
a) Índice médio de propagação da chama 25 < I <sub>p</sub> < 75;
b) Densidade ótica específica máxima de fumaça (D <sub>m</sub> ) < 450.
3. Os tetos e forros terão acabamento com as seguintes características: Classe II – A
a) Índice médio de propagação da chama (I <sub>p</sub> ) < 25;
b) Densidade ótica específica máxima de fumaça (D <sub>m</sub> ) < 450.
<b>B. Todas as "Rotas de Fuga" possuirão CMAR Classe I ou Classe II – A e as "Saídas de Emergência", Classe I ou Classe II – A, com D<sub>m</sub> &lt; 100</b>



Usar as espessuras indicadas e a cor preta.	Cor	Espessura (mm)
1	0,2	
2	0,6	
3	0,4	
4	0,3	
5	0,1	
6	0,1	
7	0,6	
8	0,8	
9	0,2	
10	1,0	
11	0,1	
12	0,1	
13	0,1	
14	0,1	
15	0,09	
250	0,1	67%
251	0,1	54%
252	0,1	40%
253	0,1	28%
254	0,1	13%

Plotar em preto e branco.

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS		
Conforme Decreto Estadual nº 46.076/01		
SISTEMA	INSTRUÇÃO TÉCNICA	DESCRIÇÃO
ACESSO DE MATURA NA EDIFICAÇÃO	IT Nº 06	– Conforme a IT 06, neste caso é recomendado
SEGURANÇA ESTRUTURAL	IT Nº 08	– Estrutura da edificação em concreto armado, tendo as paredes da escada de segurança e elevador com TRRF de 120 min. e paredes divisorias com TRRF de 60 min.
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	IT Nº 10	– Ver quadro explicativo nesta folha;
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	IT Nº 11	– A saída de emergência está em conformidade com a IT nº 11 do DE 46076/01; – Sinalização de saída atende IT nº 20; – Ponto de ancoragem conforme item 5.14 da IT nº 11;
BRIGADA DE INCÊNDIO	IT Nº 17	– A ser forma após ocupação da edificação;
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	IT Nº 18	– O sistema de iluminação de emergência será do tipo bloco autônomo e gerador iluminando rotas de fuga, halls de circulação, escadas de segurança e demais ambientes, conforme indicação em projeto e instalações conforme NBR 10898/99; – Terá autonomia de 2 horas de funcionamento para blocos autônomos e 24hs pelo gerador em caso de falta de energia;
ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	IT Nº 19	– O sistema de alarme será do tipo áudio-visual. na central, que está no térreo do edifício principal, local de vigilância humana 24 horas e tem uma fonte autônoma, com duração mínima de 60 minutos; – Sistema de detecção de incêndio em todos os quartos;
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	IT Nº 20	– A sinalização de emergência atenderá a IT nº 20 do DE 46076/01;
EXTINTORES	IT Nº 21	Água Pressurizada – extintor com capacidade extintora de, no mínimo, 2-A Gás Carbonica – extintor com capacidade extintora de, no mínimo, 5-B : C Pó Químico Seco BC – extintor com capacidade extintora de, no mínimo, 2-A : 20-B : C
HIDRANTES	IT Nº 22	– O SISTEMA DE HIDRANTES ATENDERÁ A IT 22 DO DE 46076/01;

CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO A SER ANALIZADA
1 – OCUPAÇÃO HOSPITAL H-3
2. CARGA DE INCENDIO = 300MJ/m <sup>2</sup> – RISCO BAIXO
3. ALTURA = 3,60m – TIPO II

Proprietário ou Resp. pelo uso: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SUS/SP  
 Resp. Técnico: SALIM LAMHA NETO

**PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO**  
 INFORMAÇÕES GERAIS E LEGENDA

01/12

**MHIA**  
 MHA Engenharia Ltda  
 Av. Maria Coelho Aguiar 215  
 Bloco F nº Andar  
 Centro Empresarial de São Paulo  
 (0800-000) São Paulo SP  
 Tel: (011) 3747-7711 FAX: (011) 3747-7700  
 http://www.mhia.com.br  
 mhia@mhia.com.br

Ocupação: HOSPITAL  
 Local: HOSPITAL ESTADUAL DE BOTUCATU  
 Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SUS/SP  
 Responsável pelo uso: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SUS/SP  
 Resp. Técnico: ENG. SALIM LAMHA NETO  
 Área do terreno: 90.863,39 Área construída: 9.489,09 Desenho: MOISES

Escola: SIESC.