ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB Nº 13/2013 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO.
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

6.3. SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

		HOSPITAL
Divisão		H-3
Altura		Um pavimento
Tabela 1	α	O
	β	-
	γ	S
Tabela 2		Z
Tabela 3	Acesso e descarga	30
	Escadas e rampas	22
	Portas	30
Tabela 4	Exigida	30
	Existente	40
Tabela 5	Saídas Exigida	2
	Saídas Existente	4
	Tipo de Escada	-
População Total		Uma pessoa e meia por leito + uma pessoa por 7m² de área de ambulatório

HOSPITAL

Pavimento único – Descrição – Divisão H-3 – 1 Pessoa e meia por leito + 1 pessoa / 7 m² de área de ambulatório				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas Exigido	Metragem das saídas Existente
1.302,67	1.302,67/7= 187 pessoas	30	6,23 x 0,55= 3,43m	2 portas de 2,00m 1 porta de 1,50m 1 porta de 1,20m =6,70M

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB Nº 18/2016- CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO.
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO.

6.4. EXTINTORES

Tipo		PQS	H_2O	CO_2
Peso (kg ou L)		6Kg	10L	6Kg
Capacidade extintora		2A : 10B : C	2ª	2B : C
Distância máxima a percorrer	Exigido	25m	25m	25m
Altura de instalação	Exigido	1,60m	1,60m	1,60m

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº15 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS.
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

6.5. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Sinalização (Básica)			
Tipo	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
Orientação e Salvamento	Retangular	Verde	Fotoluminescente

Distância de visualização (m)	Dimensões Lado, altura ou diâmetro (cm)	Altura de instalação (m)
6	9,5x19x0,05	2,00

Sinalização (Básica)			
Tipo	Forma	Cor do fundo	Cor do símbolo
Equipamentos	Quadrado	Vermelho	Fotoluminescente

Distância de visualização (m)	Dimensões Lado, altura ou diâmetro (cm)	Altura de instalação (m)
6	13,4x13,4x0,05	1,80

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº13 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS.
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

6.6. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

ENQUADRAMENTO	
Tipo de sistema	Conjunto de Blocos Autônomos
Autonomia do sistema	6 Horas
Altura de instalação	2,50m
Distância entre os pontos	10,00m

ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB Nº 19/2015 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO.
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES E MANGOTINHOS.

6.7. HIDRANTES E MANGOTINHOS

Reservatório			
Posição	Material	Tempo para cálculo	Capacidade
Elevado	metálico	30 Minutos	8.000 Lts

Componentes			
Esguicho Tipo	Esguicho Diâmetro	Mangueira Metragem	Mangueira Diâmetro
Tronco - cônicos	13mm	2x15m	1.1/2"

Hidrantes			
Instalados	Desfavoráveis	Pressão por hidrante	Vazão por hidrante
04	Hidrante 01	10 m.c.a	2,15 (L/s)
	Hidrante 02	10 m.c.a	2,22 (L/s)

Bomba			
Acionamento	Vazão l/min	Vazão m³/h	Altura manométrica
Manual	262,20	16,0	24,59 m.c.a

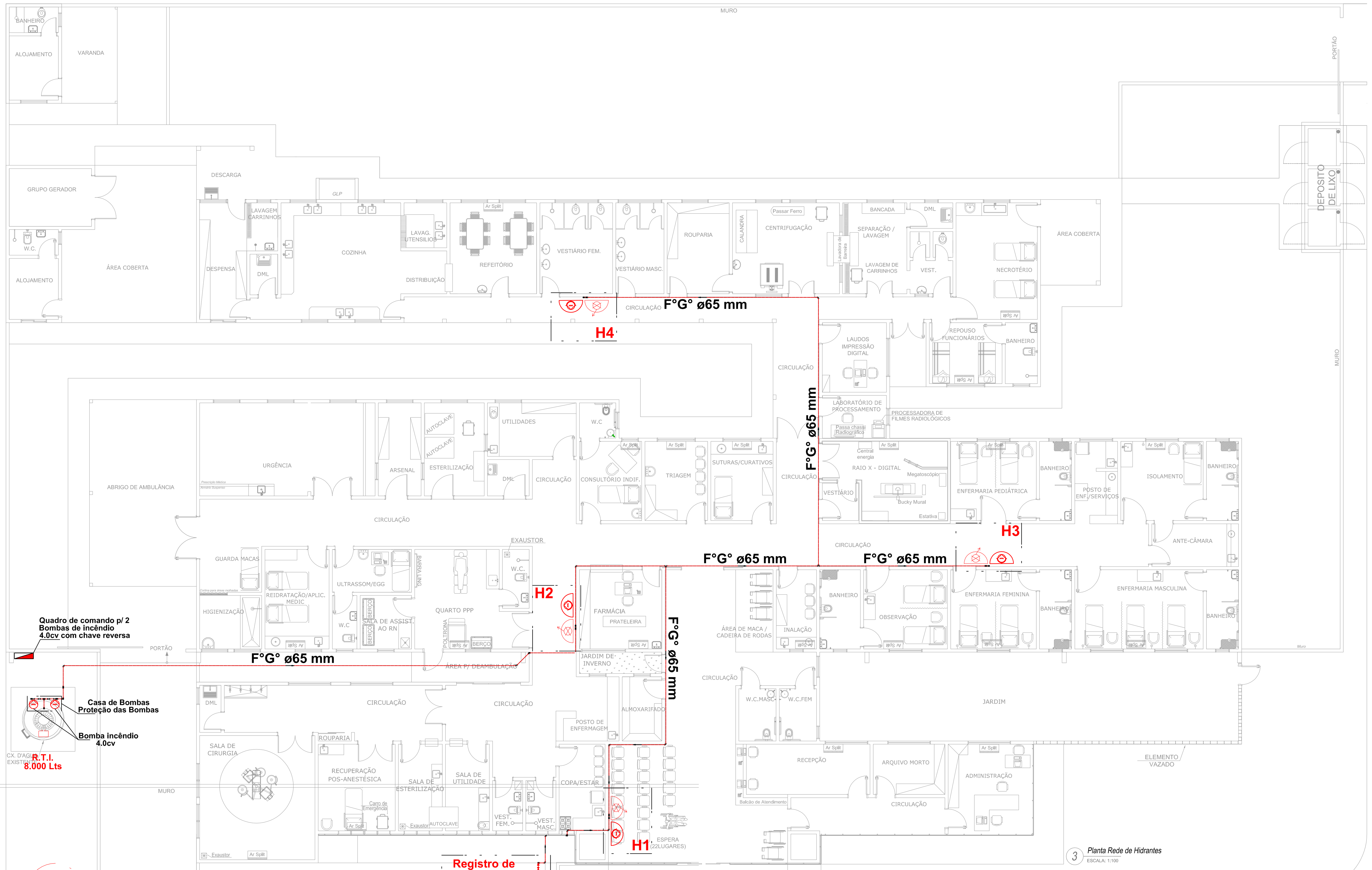
Tubulação				
Diâmetro Sucção	Diâmetro Recalque	Velocidade real da água Sucção	Velocidade real da água Recalque	Material
2.1/2"	2.1/2"	1,27 m/s	1,27 m/s	Aço carbono

Nota: O sistema rede de hidrantes, terá seu funcionamento manual através de botoeiras, cujo sistema será interligado ao quadro de comando para 2 bombas de incêndio de 4cv com chave reversa, sendo uma bomba principal e outra reserva, com seu funcionamento de uma bomba por vez.

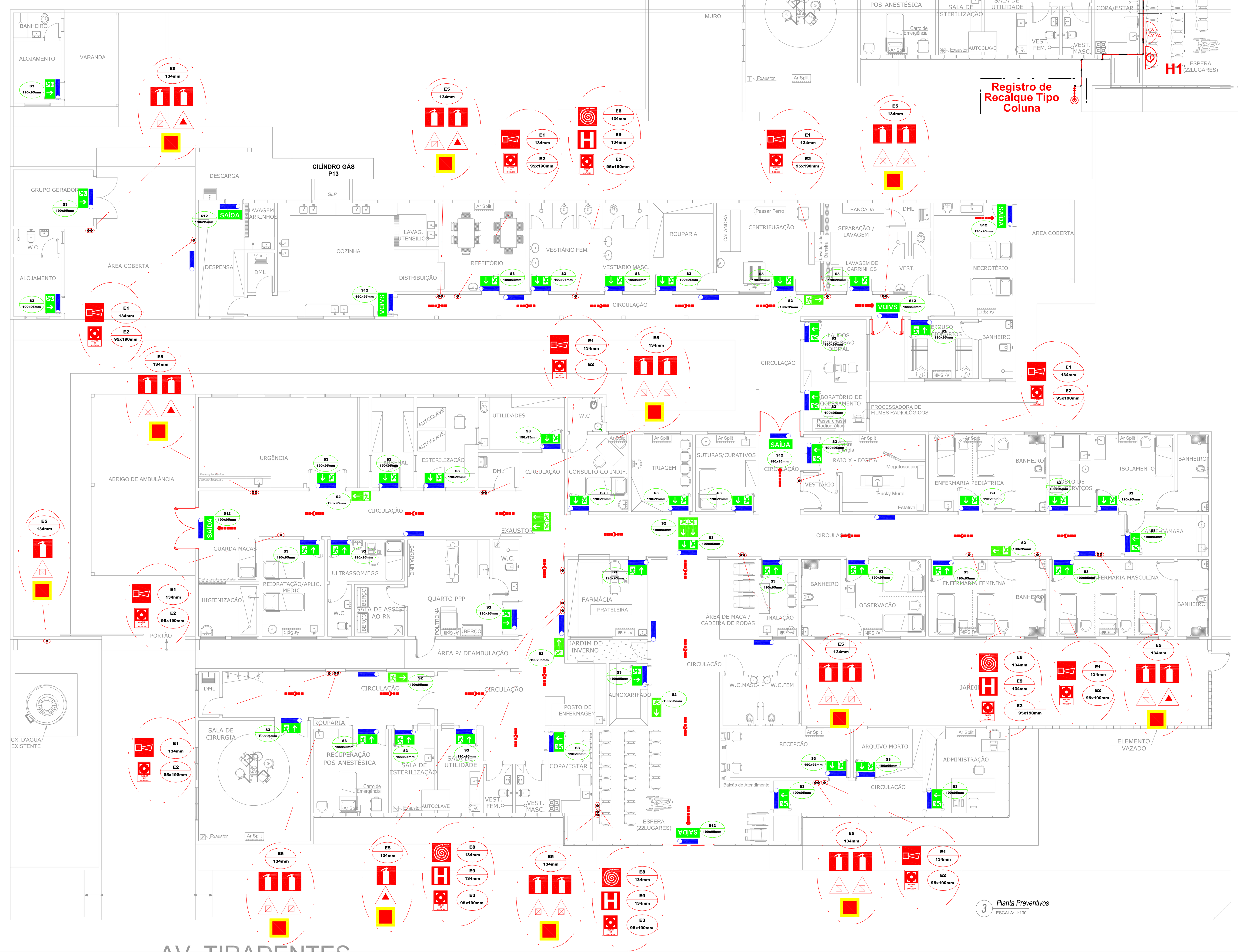
ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: ABNT NBR Nº 17240/2010 - RIO DE JANEIRO.
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.

6.9. ALARME DE INCÊNDIO

Acionadores		
Altura de instalação	Exigida	1,30m
Distância máxima a ser percorrida	Exigida	30,00m
CENTRAL		
Tipo de central		Analógica - convencional
Quantidade de endereços		24 end.



3 *Planta Rede de Hidrantes*
ESCALA: 1:100



3 *Planta Preventivos*
ESCALA: 1:100

NOTAS

1 - O SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÃO TER TODOS OS ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, BLINDAGENS DE CABOS E PARTES METÁLICAS, LIGADOS A UM MESMO REFERENCIAL DE TERRA, PREFERENCIALMENTE O DA ÁREA DE INSTALAÇÃO DA CENTRAL, SENDO SEGURAMENTE ATERRADOS.

2 - A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER LOCALIZADA IMEDIATAMENTE ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO A 0,10 M DA VERGA, OU DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, CENTRALIZADA A UMA ALTURA DE 1,80 M MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO;

3 - HIDRANTES E EXTINTORES LOCALIZADOS EM ÁREAS SOCIAIS TERÃO SINALIZAÇÃO APENAS DE PAREDE; AQUELES LOCALIZADOS EM PATIOS OU ÁREAS EXTERNAS, TERÃO SINALIZAÇÃO DE PAREDE E DE PISO.

4 - VERIFICAR PERIÓDICAMENTE A CARGA DOS EXTINTORES.

5 - AS INTERLIGAÇÕES E OU DERIVAÇÕES DE ELETRODUTOS SERÃO FEITAS ATRAVÉS DE CAIXAS DE FERRO ESMALTADO COM TAMPA.

6 - DEVERÃO SER UTILIZADOS CABEAMENTOS BLINDADOS PARA OS CIRCUÍTOS DE ALARME, DOTADOS DE ISOLAÇÃO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, RESISTENTES A TEMPERATURA MAIOR OU IGUAL A 70ºC E TENSÃO DE ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 600Vca.

7 - O CIRCUÍTO DE ALIMENTAÇÃO DE LIGAÇÃO DO QUADRO DE FORÇA (QF) DA BOMBA DE INCÊNDIO DEVERÁ SER LIGADO ANTES DA CHAVE GERAL DE ENERGIA DA EDIFICAÇÃO (VIDE DETALHE).

8 - OS CONDUTORES DEVEM TER DISPOSITIVOS QUE IMPEÇAM A PASSAGEM DE FUMAÇA E DE GASES QUENTES DE UMA ÁREA COMPARTIMENTADA PARA OUTRA, DEVEM TER AINDA, PERFEITA CONTINUIDADE ELÉTRICA, ATERRAMENTO E IDENTIFICAÇÃO NA COR VERMELHA QUANDO APARENTES.

9 - AS TUBULAÇÕES DA REDE DE HIDRANTES DEVERÃO SER IDENTIFICADAS NA COR VERMELHA, QUANDO APARENTES.

10 - DEVERÁ SER OBEDECIDA A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE CABOS OU FIOS EM DUTOS METÁLICOS E FIAÇÃO DE 220Vca DE 0,20m.

11 - EXTINTORES - A SINALIZAÇÃO DEVE ESTAR A UMA ALTURA MÍNIMA DE 1,80 M MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO E IMEDIATAMENTE ACIMA DO EQUIPAMENTO SINALIZADO; QUANDO O EQUIPAMENTO SE ENCONTRAR INSTALADO EM UMA DAS FACES DE UM PILAR, TODAS AS FACES VISÍVEIS DO PILAR DEVEM SER SINALIZADAS.

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO Dimensões para distânica máxima de visibilidade = 6,00m		QUANT.
S1 190x95mm	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação do sentido esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas. Dimensões mínimas: L = 1,5 H.	00
S2 190x95mm	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0 H	10
S3 190x95mm	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.	43
SAÍDA S12 190x95mm	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)	07
APERTE E EMPURRE S18 190x95mm	INSTRUÇÃO DE ABERTURA DA PORTA CORTA-FOGO POR BARRA ANTIPÂNICO: Indicação da forma de acionamento da barra antipânico instalada sobre a porta corta-fogo. Pode ser complementada pela mensagem "aperte e empurre", quando for o caso.	00
S21 134mm	ACESSO A UM DISPOSITIVO PARA ABERTURA DE UMA PORTA DE SAÍDA: Orienta uma providência para obter acesso a uma chave ou um modo de abertura da saída de emergência	00
E1 134mm	ALARME SONORO: Indicação do local de instalação do alarme de incêndio	09
E2 95x190mm	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO: Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado	09
E3 95x190mm		04
E4 134mm	TELEFONE OU INTERFONE DE EMERGÊNCIA: Indicação da posição do interfone para comunicação de situações de emergência a uma central	00
E5 134mm	EXTINTOR DE INCÊNDIO: Indicação de localização dos extintores de incêndio	22
E7 134mm	MANGOTINHO: Indicação de localização do mangotinho	00
E8 134mm	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE: Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior	04
E9 134mm	HIDRANTE DE INCÊNDIO: Indicação da localização do hidrantequando instalado fora do abrigo de mangueiras	04
E10 134mm	COLEÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO: Indica a localização de um conjunto de equipamentos de combate a incêndio (hidrante, alarme de incêndio e extintores), para evitar a proliferação de sinalizações correlatas.	00
E12 1,00x1,00m	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES): Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua obstrução	22
M1 134mm	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO: Na entrada principal da edificação.	01

LEGENDA - SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO	QTD
EXTINTOR SOBRE RODAS DE PÓ BC	00
EXTINTOR PORTÁTIL DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)	05
EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ BC	17
EXTINTOR PORTÁTIL DE CARGA D'ÁGUA 10 LITROS	00
HIDRANTE SIMPLES	04
MANGOTINHO	04
TUBULAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES	119m
REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO	01
ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA E DESLIGA)	04
BOMBA DE INCÊNDIO 4V	02
RESERVA TÉCNICA PARA INCÊNDIO - 8.000L	01
AVISADOR SONORO TIPO SIRENE - CONVENCIONAL	09
ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - CONVENCIONAL	09
CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME - CONVENCIONAL	01
BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	02
PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 30 LED'S, AUTONOMIA 6 HORAS (PAREDE)	61
DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	
SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	
ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO	01
QUADRO DE COMANDO P/ BOMBA DE INCÊNDIO 4.0 CV COM CHAVE REVERSA	00

ESTADO DE MATO GROSSO
CORPO DE BOMBEIROS
DIRETORIA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

APROVAÇÃO

Após análise, constatou-se a conformidade desse PSCIP com a legislação.

Nº de aprovação ____________

Data de aprovação ______/______/______

Analista ____________ Chefe da Seção ____________

CARIMBO DE APROVAÇÃO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA CNPJ: 03.238.961/0001-27
ENDEREÇO:	AVENIDA TIRADENTES, ESQUINA COM A RUA FRANCISCO CARRARA, QUADRA 15 - ITAÚBA/MT
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	*GEISE MEDEIROS SILVA Eng. Civil/ Seg. do Trabalho CREA 120825001-9*
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PSCIP

ASSUNTO:

DATALHE DA PRANCHA: SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, HIDRANTES E MANGOTINHOS E ALARME DE INCÊNDIO.

LOCAL DO ARQUIVO:	QUADRO DE ÁREAS	INC
DATA DE ENTREGA: 05/02/2018	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	FOLHA Nº
REVISÃO: 1° - 00/00/0000		03-A/03
ESCALA: INDICADA		
DESENHO: ROGERSON RODRIGO		