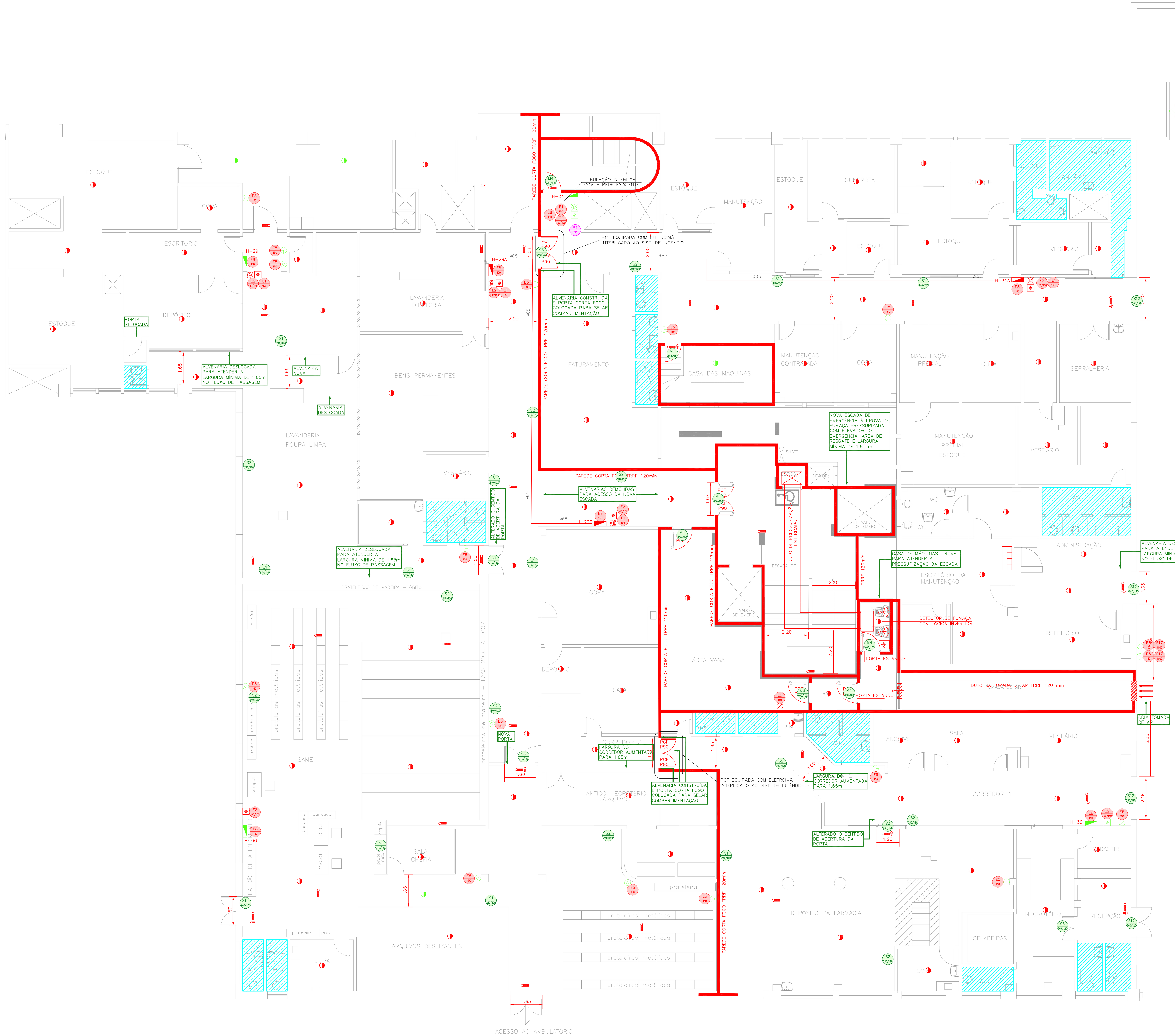

1 **HOSPITAL IPIRANGA**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO
PLANTA BAIXA – 2º SUBSOLO
ESCALA 1:75
METRO

INSTALAÇÃO DE DETECTORES NA LAJE

1	DETECTOR DE INCÊNDIO	PÇ.
2	BASE DO DETECTOR	PÇ.
3	CX. 3"x3" ESMALTADA ESTAMPADA	PÇ.
4	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	PÇ.
5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO À FOGO, RÍGIDO PESADO ø3/4"	m
6	BUCHA NYLON–S 6 + ARRUELA LISA DE FERRO GALV. + PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCASOBERBA 10 x 1.1/4"	CJ

SEM ESCALA — METRO

ARQUITETURA DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

24VDC = CABO FORMADO POR DOIS CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE PARALELOS #2.5mm2, ISOLAÇÃO 750V EM PVC/A CLASSE 70°C ANTICHAMA, NAS CORES PRETA E VERMELHA, PARA A ALIMENTAÇÃO DOS STROBES, MÓDULOS DE COMANDO E DAMPERS CORTA FOGO.

LD = CABO CONSTITUÍDO DE PAR DE CONDUTORES SÓLIDOS #1.0mm2 TRANÇADOS COM MÍNIMO DE 18 TRANÇAS POR METRO, BLINDADOS COM FITA DE ALUMÍNIO E FIO DRENO, ENCAPADOS EM PVC 105°C–750V PARA O LAÇO DE DETECÇÃO COM ORIGEM NA RESPECTIVA CENTRAL DE DETECÇÃO

INSTALAR RESISTOR DE FIM DE LINHA(EOL)

1	CHAVE DE FLUXO DA VÁLVULA DE GOVERNO
2	REGISTRO DA VÁLVULA DE GOVERNO
3	MÓDULO SUPERVISÓRIO PARA SINALIZAÇÃO DA CHAVE DE FLUXO E REGISTRO DA VÁLVULA DE GOVERNO
4	MÓDULO DE COMANDO PARA LIBERAR PORTAS COM CONTROLE DE ACESSO
5	MÓDULO DE COMANDO PARA DESLIGAR EQUIPAMENTOS DE AR–CONDICIONADO EM CASO DE SINISTRO
6	DETECTORES DE FUMAÇA OU DE TEMPERATURA
7	ACIONADORES MANUAIS
8	BASE ISOLADORA A CADA 20 ELEMENTOS
9	CENTRAL DE ALARME

SEM ESCALA — METRO

SINALIZAÇÃO DE PORTA C/ BARRA ANTIPÂNICO

DEVE SER COLOCADO NOS DOIS LADOS DA PORTA

~ 1,70 m

SEM ESCALA — METRO

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

1	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W
2	RABICHO COM TOMADA MACHO
3	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A

SEM ESCALA

DETECTOR DE FUMAÇA LOCAL COM FORRO

1	DETECTOR DE INCÊNDIO	PÇ.
2	BASE DO DETECTOR	PÇ.
3	CX. 3"x3" ESMALTADA ESTAMPADA	PÇ.
4	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	PÇ.
5	BOX TERMINAL ø 1/2"	PÇ.
6	ELETRODUTO FLEXÍVEL MET'ALICO ø 1/2" (SEALTUBO)	m
7	CONDULETE TIPO "L" OU "X" ø3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO	CJ
8	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO RÍGIDO PESADO ø3/4"	m
9	SUPORTE	PÇ.

SEM ESCALA — METRO

DETALHE DA SINALIZAÇÃO DUPLA FACE

DETALHE DA SINALIZAÇÃO ANGULAR
SEM ESCALA

LAJE OU TELHADO — FIO DE AÇO GALVANIZADO — SINALIZAÇÃO DUPLA FACE — PISO ACABADO — ~1,80

SEM ESCALA — METRO

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LOCAL COM FORRO

1	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W
2	RABICHO COM TOMADA MACHO
3	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A

SEM ESCALA

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA ALIMENTAÇÃO APARENTE

1	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W
2	RABICHO COM TOMADA MACHO
3	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A

SEM ESCALA

MÓDULO DE COMANDO DOS SINALIZADORES ÁUDIO–VISUAIS

1	ENTRADA DO LAÇO (–) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
2	ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
3	SAÍDA DO LAÇO (–) SEGUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE
4	SAÍDA DO LAÇO (+) SEGUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE

SEM ESCALA — METRO

HIDRANTE SIMPLES ACIONAMENTO AUTOMÁTICO

1	REGISTRO GLOBO DE ÂNGULO 45° – ø65mm
2	ADAP. ENGATE RÁPIDO STORZ C/ TAMPA 65x40mm
3	MANGUEIRA DE ø40mm – 2 x 15m – TIPO 2
4	ABRIGO DE HIDRANTE – CAIXA METÁLICA DE 90x60x17cm
5	CHAVE TIPO STORZ UNIVERSAL
6	NIPLE DUPLO
7	ESGUICHO TIPO REGULÁVEL ø40mm
8	TUBULAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES
9	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SEM ESCALA — METRO

PINTURA PARA PISO RÚSTICO

SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES, REGISTRO DE RECALQUE E EXTINTORES)

SEM ESCALA

ACIONADOR E AVISADOR DE INCÊNDIO

1	CAIXA ESTAMPADA 4"x4"x2" EM FERRO ESMALTADO MONTADA EMBUTIDA NA PAREDE S/ TAMPA NA ALTURA INDICADA
2	MÓDULO DE ENDEREÇAMENTO PARA O ACIONADOR MANUAL MONTADO INTERNAMENTE À CAIXA 4"x4"x2"
3	PAR DE BUCHA E ARRUELA EM ZAMACK – ø3/4"
4	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO ROSCÁVEL
5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO – ø3/4"
6	LAÇO DE DETECÇÃO DE FUMAÇA FORMADO POR UM PAR DE FIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO
7	SINALIZADOR ÁUDIO–VISUAL FORMADO POR CAMPAINHA AUDÍVEL E STROBO MONTADO SOBREPOSTO À CAIXA 4"x4"x2"
8	ACIONADOR MANUAL DO ALARME DE INCÊNDIO DO TIPO "PULL" MONTADO SOBRE POSTO À CAIXA 4"x4"x2"
9	LAÇO 24Vdc PARA ALIMENTAÇÃO DOS SINALIZADORES ÁUDIO–VISUAIS FORMADO POR PAR DE FIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

SEM ESCALA — METRO

ESQUEMA DO DETECTOR DE FUMAÇA

1	NÃO USADO
2	LAÇO ENTRADA/SAÍDA (+)
3	NÃO USADO
4	LAÇO ENTRADA/LED REMOTO (–)
5	LED REMOTO (+)
6	NÃO USADO
7	LAÇO SAÍDA (–)
8	ENTRADA DO LAÇO (–) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
9	ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
10	SAÍDA DO LAÇO (–) SEGUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE
11	SAÍDA DO LAÇO (+) SEGUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE

SEM ESCALA — METRO

EXTINTORES DE INCÊNDIO

SUPORTE NA PAREDE OU ESTRUTURA — SUPORTE NO PISO

1	EXTINTOR DE INCÊNDIO
2	SUPORTE DE PISO
3	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SEM ESCALA — METRO

NOTAS

1– OS EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS COMO EXISTENTES NÃO FORAM TESTADOS, PORTANTO, DEVERÃO SER VERIFICADOS SUAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO.
2– SOMENTE AS INSTALAÇÕES APARENTES SÃO REPRESENTADAS EM PROJETO. NÃO FORAM VERIFICADAS INSTALAÇÕES ENTERRADAS OU SOBRE FORRO.
3– TODAS AS PORTAS CORTA FOGO LOCALIZADAS EM CORREDORES E ROTA DE FUGA, FICARÃO ABERTAS COM ELETROIMÃ INTERLIGADO COM O SISTEMA DE ALARME DE EMERGÊNCIA.
4– PARA AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA NOVAS, SERÁ PREVISTO CIRCUITO DEDICADO COM ELETRODUTOS NOVOS E DISJUNTOR DE IDENTIFICAÇÃO.

LEGENDA

- ÁREAS FRIAS
- EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ÁGUA PRESSURIZADA – EXISTENTE A RECARREGAR – CAPACIDADE 2–A
- EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) – EXISTENTE A RECARREGAR – CAPACIDADE 5–B:C
- EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO – EXISTENTE A RECARREGAR CAPACIDADE 20–B:C
- EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 2–A – NOVO
- EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) CAPACIDADE 5–B:C – NOVO
- EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO CAPACIDADE 20–B:C – NOVO
- ABRIGO DE HIDRANTE SIMPLES – EXISTENTE A MANTER
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME – NOVO
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME – EXISTENTE A MANTER
- AVISADOR SONORO E VISUAL – NOVO
- AVISADOR SONORO E VISUAL – EXISTENTE A MANTER
- PAINEL REPETIDOR DE ALARME – NOVO
- DETECTOR DE FUMAÇA – NOVO
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO – EXISTENTE A MANTER
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO – NOVO
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO – NOVO
- GRUPO MOTOVENTILADOR OU GRUPO MOTOEXAUSTOR OU EXAUSTOR PARA CONTROLE DE FUMAÇA – NOVO
- ACIONADOR MANUAL DE PRESSURIZAÇÃO/ EXAUSTÃO – NOVO
- VENEZIANA DE ENTRADA DE AR COM FILTRO LAVÁVEL – NOVO
- GRELHA COM DISPOSITIVO DE AJUSTE E BALANCEAMENTO – NOVO

LEGENDA

CÓDIGO	PLACA	DIMENSÕES (mm)	DESCRIÇÃO
S1 L/H		240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S2 L/H		240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S3 L/H		240/120 (L/H)	ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S12 L/H	SAÍDA	240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
M4 L/H	PORTA CORTA-FOGO mantenha fechada	400/100 (L/H)	MANTER A PORTA CORTA–FOGO FECHADA
E1 L		L=150	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
E2 L/H	ALARME DE INCÊNDIO	100/150 (L/H)	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO
E5 L		L=150	INDICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E8 L		L=150	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE HIDRANTE
E17 L		L=700 (VERMELHO) L=150 (AMARELO)	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO PARA EVITAR A OBSTRUÇÃO
P4 D		D=150	PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO

NOMENCLATURA

"X" – CÓDIGO DA PLACA
"Y" – DIMENSÃO DE CADA PLACA
L : LARGURA DA PLACA EM MILÍMETROS
H : ALTURA DA PLACA EM MILÍMETROS
D : DIÂMETRO DA PLACA EM MILÍMETROS

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO

COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO — HIDRANTE DE INCÊNDIO — ABRIGO DE MANGUEIRA DE HIDRANTE — EXTINTORES DE INCÊNDIO — SINALIZAÇÃO DE PISO

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

ROTA DE FUGA — SAÍDA DE EMERGÊNCIA

SEM ESCALA

Prédio principal – 2º Subsolo
Prever vidro e dístico 'incêndio' na área externa;

Prédio principal – 2º Subsolo
Placas apagadas, prever troca

NOTAS SOBRE PINTURAS E REVESTIMENTOS:

–TODOS OS AMBIENTES COM DETECTOR DE FUMAÇA DEVEM TER NOVA PINTURA NO TETO E , ONDE HOUVER , RECOMPOSIÇÃO DE FORRO.
–ONDE HOUVER INSTALAÇÃO DE SINALIZADORES E/OU ACIONADORES DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INSTALAÇÃO DE HIDRANTES OU EQUIPAMENTOS E/OU OBRAS CIVIS, DEVE SER CONSIDERADA A PINTURA DE TODO O AMBIENTE E , SE HOUVER , RECOMPOSIÇÃO DOS REVESTIMENTOS ,NO MESMO PADRÃO DO EXISTENTE.

NOTAS
1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
2. MEDIDAS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO
3. ADEQUAÇÕES CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO E NECESSIDADES ADICIONAIS
4.
5.
6.
7.
8.
9.

MHA Engenharia Ltda

ANÁLISE DE PROJETO:
☐ LIBERADO
☐ LIBERADO COM RESTRIÇÃO
☐ NÃO LIBERADO
PROJETO RECEBIDO EM / /
PROJETO APROVADO EM / /
RESPONSÁVEL TÉCNICO

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
02	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	SAMUEL	30/09/21
01	ATUALIZAÇÃO DA POSIÇÃO DA ESCADA PRESSURIZADA INTERNA CENTRAL	SAMUEL	27/07/21
00	EMISSÃO INICIAL	FO	28/06/21

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO — Secretaria de Saúde
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, nº188, 3ºandar São Paulo–SP Cep 05403–000 Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

UNIDADE: Hospital Ipiranga
LOCAL: Avenida Nazaré, 28 CEP. 04262–000
REFERÊNCIA: 2º SUBSOLO
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
CÓDIGO DO EDIFÍCIO: U09 — FOLHA: 110
ÁREA: 25.240 — ESCALA: INDICADA — DATA: JUN/2021
ARQUIVO: 20033–PCI–U09–110–2SS–02.DWG
DIRETOR DO G.T.E.: Engº YUKIO KITAMURA
AUTORES DO PROJETO: CAMILO CHINGOTTE

FORMATO A0 EST. – 1374 x 841mm