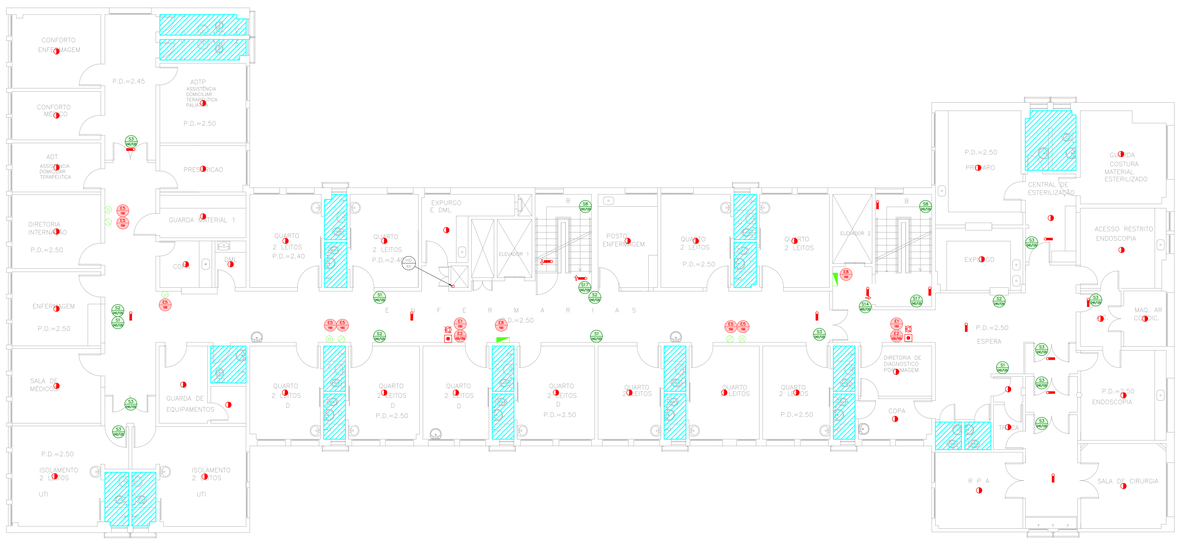


1 **CRT/DST - AIDS**

PROJETO BASICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:100
PLANTA BAIXA – 3º PAVIMENTO — 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
3X0 40	IDENTIFICAÇÃO DE COLUNA (SOBE, DESCE OU SOBE E DESCE) XX: SISTEMA – YY: DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
	ABRIGO DE HIDRANTE SIMPLES – EXISTENTE A SUBSTITUIR
	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
	AVISADOR SONORO – NOVO
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME – NOVO
	DETECTOR DE FUMAÇA – NOVO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO – NOVO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO – NOVO

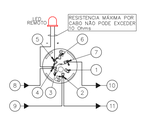
LEGENDA

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
S4 L/H		240/120 (L/H)	SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DA ESCADA
S5 L/H	SAÍDA	400/120 (L/H)	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S7 L/H	1SS	240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DO PAVIMENTO, NO INTERIOR DA ESCADA
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
S12 L		L=700 (VERMELHO) L=150 (AMARELO)	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO PARA EVITAR A OBSTRUÇÃO

NOMENCLATURA

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

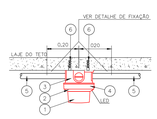
ESQUEMA DO DETECTOR DE FUMAÇA



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

SEM ESCALA — METRO

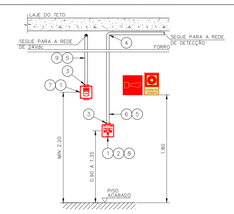
INSTALAÇÃO DE DETECTORES NA LAJE



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, RIGIDO 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

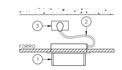
ACIONADOR E AVISADOR DE INCÊNDIO



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 AUDIO–VISUAL FORMADO POR CAMPAINHA AUDIVEL E STROBO MONTADO SOBREPOSTO À CAIXA 4"x4"x2"
8	ACIONADOR MANUAL DO ALARME DE INCÊNDIO DO DO TIPO "PULL" MONTADO SOBRE POSTO À CAIXA 4"x4"x2"
9	LAÇO 24Vdc PARA ALIMENTAÇÃO DOS SINALIZADORES AUDIO–VISUAIS FORMADO POR PAR DE FIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

SEM ESCALA — METRO

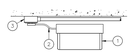
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LOCAL COM FORRO



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

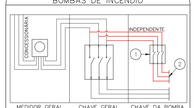
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA ALIMENTAÇÃO APARENTE



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

LIGAÇÃO INDEPENDENTE BOMBAS DE INCÊNDIO



1	IDENTIFICAR: BOMBA DE INCÊNDIO, NÃO DESLIGUE
2	ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO

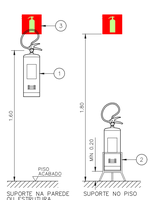
SEM ESCALA — METRO

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

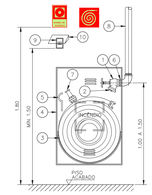
EXTINTORES DE INCÊNDIO



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

SEM ESCALA — METRO

HIDRANTE SIMPLES ACIONAMENTO POR BOTOEIRA



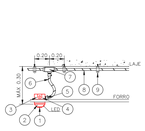
1	REGISTRO GLOBO DE ÂNGULO 45° – ø65mm	
2	ADAP. ENGATE RÁPIDO STORZ C/ TAMPA 65x40mm	
3	MANGUEIRA DE ø40mm – 2 x 15m	
4	ABRIGO DE HIDRANTE – CAIXA METÁLICA DE 90x60x17cm	
5	CHAVE TIPO STORZ UNIVERSAL	
6	NIPLE DUPLO	
7	ESGUICHO TIPO REGULÁVEL ø40mm	
8	TUBULAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES	
9	BOTOEIRA LIGA E DESLIGA DA BOMBA DE INCÊNDIO	
10	PROTEÇÃO CHAPA METÁLICA 1/8", PVC OU EM FIBRA DE VIDRO – LOCAIS EXTERNOS	

SEM ESCALA — METRO

DETALHE DA SINALIZAÇÃO DUPLA FACE

SEM ESCALA — METRO

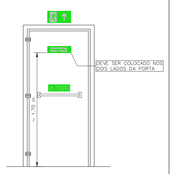
DETECTOR DE FUMAÇA LOCAL COM FORRO



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 FLEXIVEL METALICO ø 1/2" (SEALTUBO)	m
7	CONDULETE TIPO "L" OU "X" ø3/4" EM ALUMINIO FUNDIDO	CJ
8	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO RIGIDO PESADO ø3/4"	m
9	SUPORTE	PÇ

SEM ESCALA — METRO

SINALIZAÇÃO DE PORTA C/ BARRA ANTIPÁNICO



SEM ESCALA — METRO

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

SEM ESCALA

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.
10.

MHA Engenharia Ltda
Rua Santa Cruz, 81 – Vila Mariana – São Paulo – SP
Telefone: (11) 5549-7777 / 5549-7788
Fax: (11) 5549-7799
www.mha-engenharia.com.br

ANALISE DE PROJETO:
☐ LIBERADO
☐ LIBERADO COM RESTRIÇÃO
☐ NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM ___/___/___
PROJETO APROVADO EM ___/___/___
RESPONSÁVEL TÉCNICO

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
01	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	VM	09/07/21
00	EMISSÃO INICIAL	LP	26/01/21

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

OBRA: CRT/DST – AIDS
ENDEREÇO: Rua Santa Cruz, 81 – Vila Mariana – São Paulo – SP
REFERÊNCIA: 3º PAVIMENTO
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
CÓDIGO DO ESPAÇO: U08 | FOLHA: 103
ESCALA: 1/100 | STATUS: INDICADA | DATA: JAN/2021
ARQUIVO: 20035–PCI–U08–103–03P–00.DWG
DIRETOR DA E.T.E.: Eng. YUKIO KITAMURA
COORDENADOR: CAMILO CHINGOTTI
COLABORADORES: