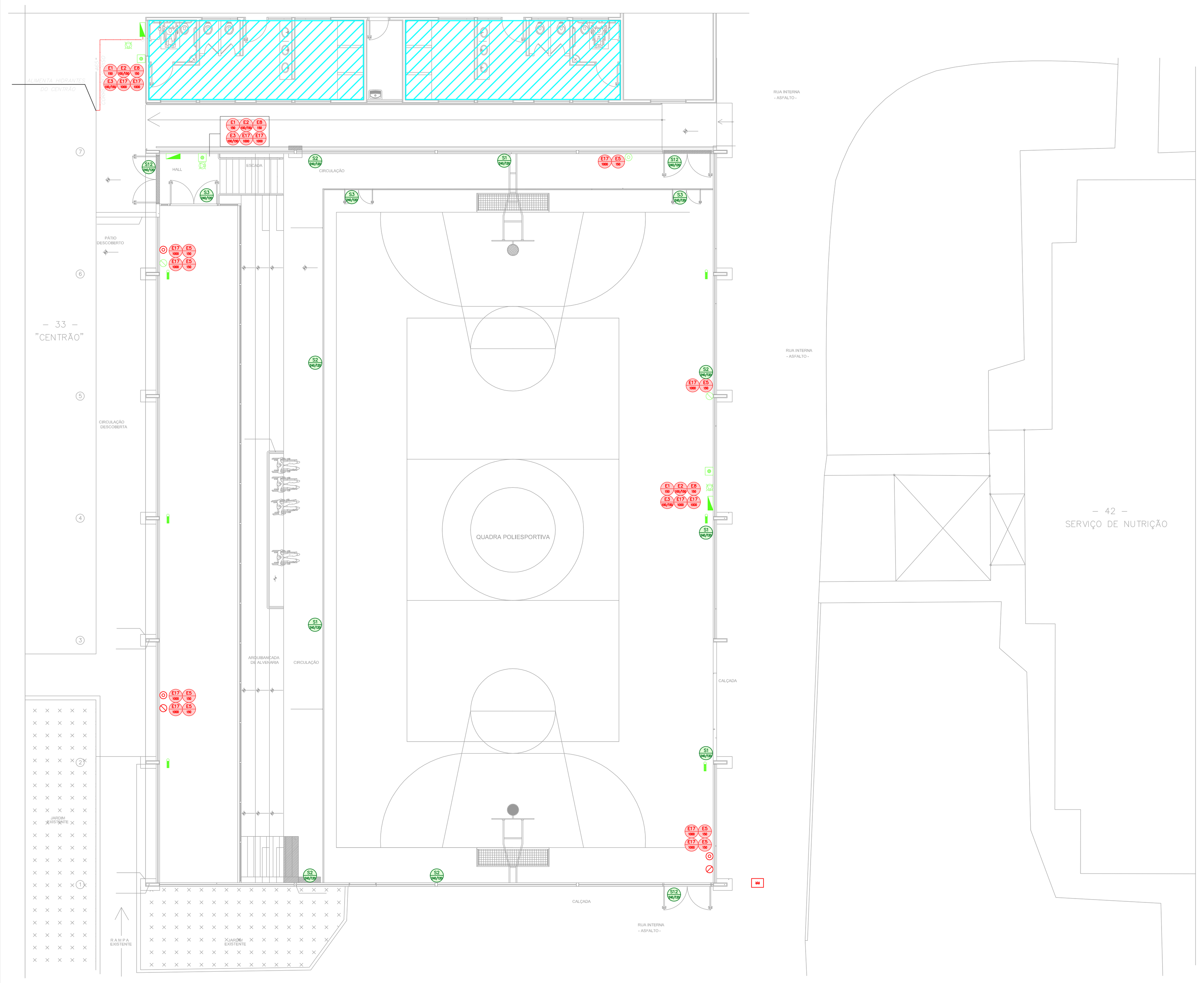
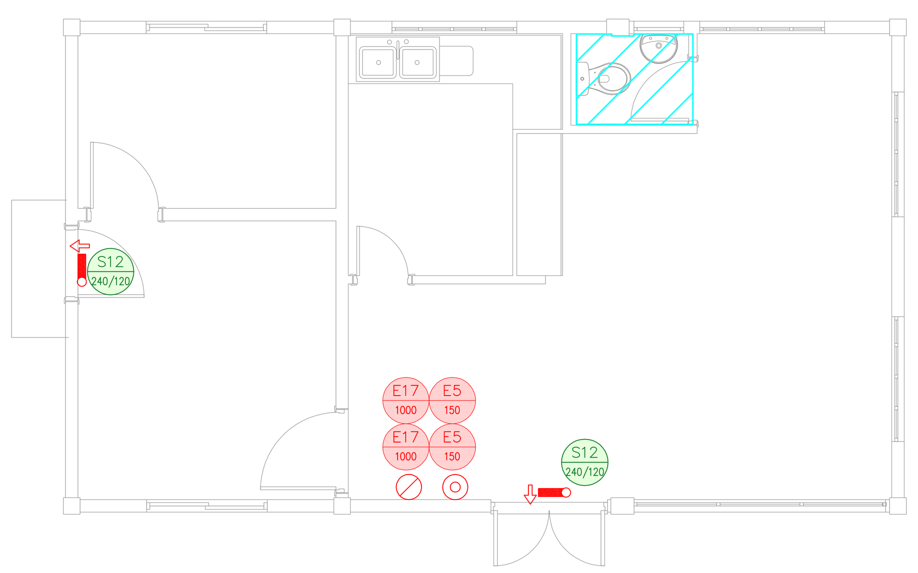


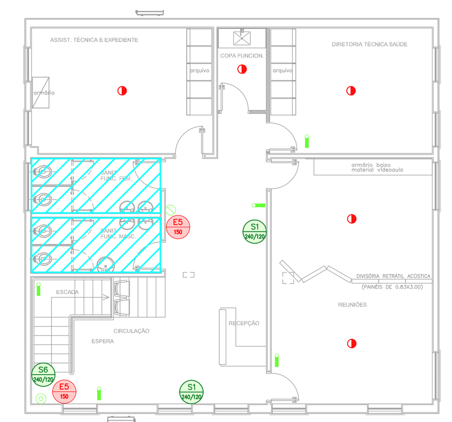
1 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 38**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO
PLANTA BAIXA – QUADRA
ESCALA 1:125 METRO



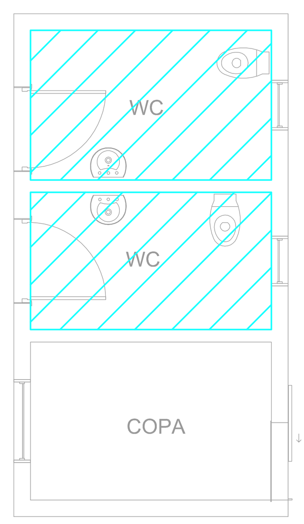
2 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 37**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO
PLANTA BAIXA – NÚCLEO DE INFORMÁTICA LABTEC
ESCALA 1:50 METRO

3 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 42**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO
PLANTA BAIXA – SND
ESCALA 1:125 METRO

4 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 39**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO
PLANTA BAIXA – TEAUT 1 TÉRREO
ESCALA 1:125 METRO

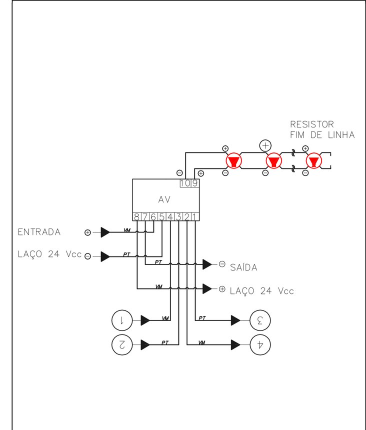


5 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 39**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO
PLANTA BAIXA – TEAUT 1 PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1:125 METRO



6 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 36**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO
PLANTA BAIXA – BANHEIROS NOTP
ESCALA 1:50 METRO

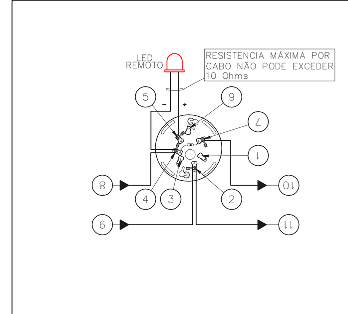
MÓDULO DE COMANDO DOS SINALIZADORES ÁUDIO-VISUAIS



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

SEM ESCALA — METRO

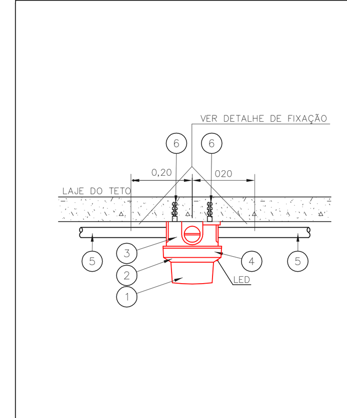
ESQUEMA DO DETECTOR DE FUMAÇA



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 MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
9	ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
10	SAIDA DO LAÇO (–) SEGUE PARA O PROXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE
11	SAIDA DO LAÇO (+) SEGUE PARA O PROXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE

SEM ESCALA — METRO

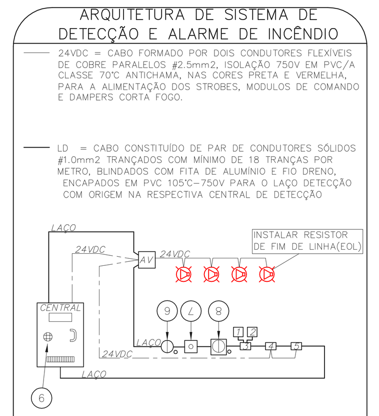
INSTALAÇÃO DE DETECTORES NA LAJE



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, RÍGIDO PESADO ø3/4"	m
5	BUCHA NYLON–S 6 + ARRUELA LISA DE	
6	FERRO GALV. + PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCASOBERBA 10 x 1.1/4"	CJ

SEM ESCALA — METRO

ARQUITETURA DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO



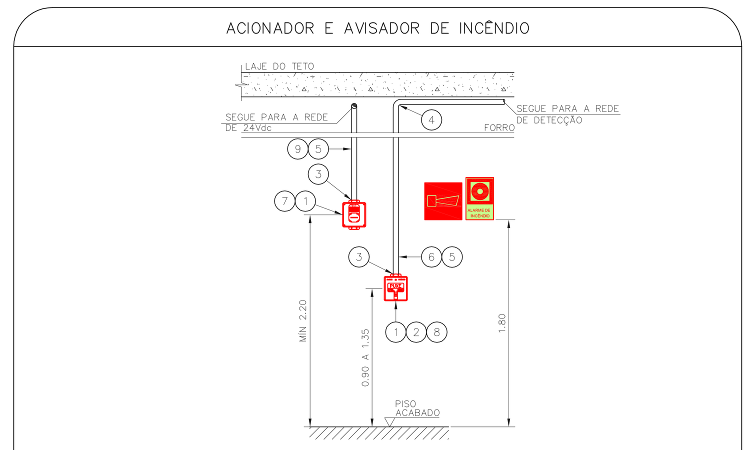
24VDC = CABO FORMADO POR DOIS CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE PARALELOS #2.5mm2, ISOLAÇÃO 750V EM PVC/A CLASSE 70°C ANTICHAMA, NAS CORES PRETA E VERMELHA, PARA A ALIMENTAÇÃO DOS STROBES, MÓDULOS DE COMANDO E DAMPERS CORTA FOGO.

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

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

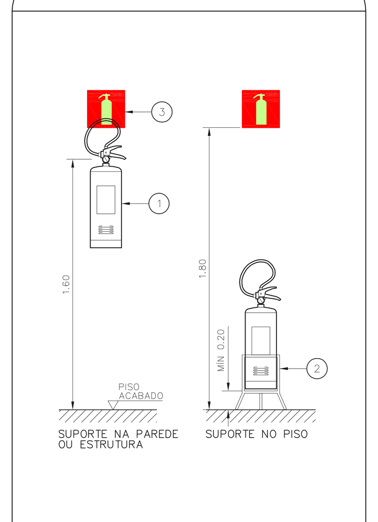
ACIONADOR E AVISADOR DE INCÊNDIO



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 AUDÍVEL 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

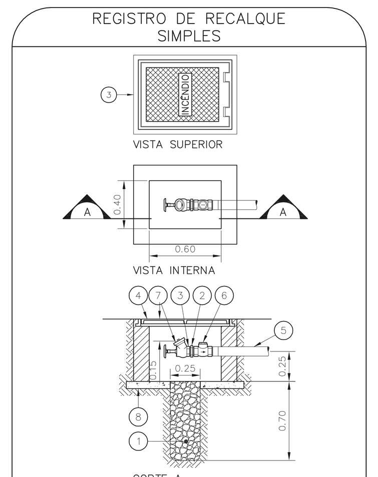
EXTINTORES DE INCÊNDIO



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

SEM ESCALA — METRO

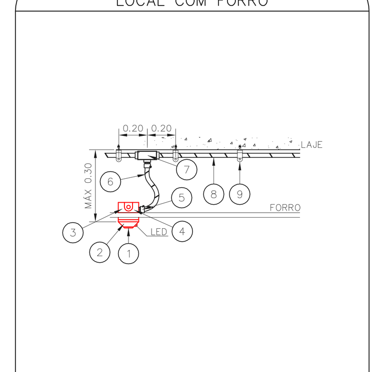
REGISTRO DE RECALQUE SIMPLES



1	DRENO DE INFILTRAÇÃO VERTICAL PREENCHIDO COM BRITA 2
2	NIPLE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO
3	VÁLVULA GLOBO ÂNGULAR 45° ø65mm ROSQUEÁVEL
4	TAMPÃO BASCULANTE EM FERRO FUNDIDO OU CHAPA XADREZ
5	TUBULAÇÃO DE RECALQUE – VEM DO SISTEMA DE HIDRANTES
6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
7	ADAPTADOR STORZ PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA, ø65mm
8	BASE EM CONCRETO PARA CAIXA, COM FURO CENTRAL ø25cm

SEM ESCALA — METRO

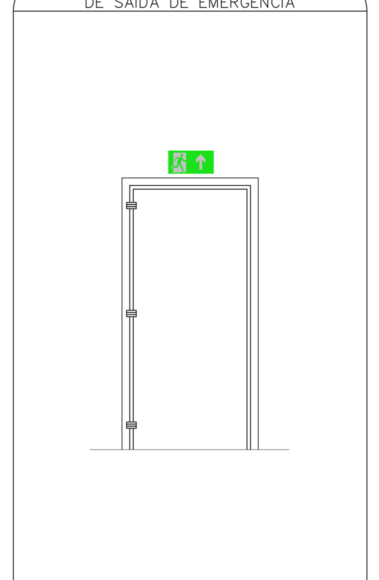
DETECTOR DE FUMAÇA LOCAL COM FORRO



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

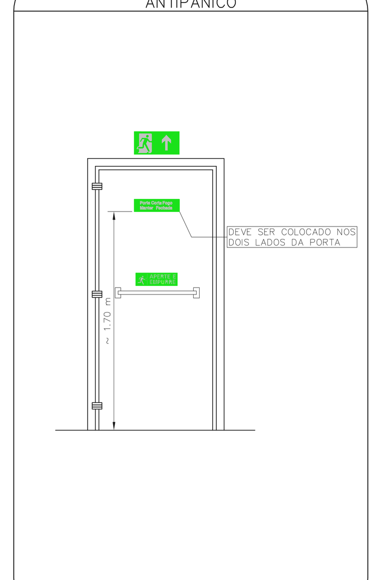
SEM ESCALA — METRO

DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA



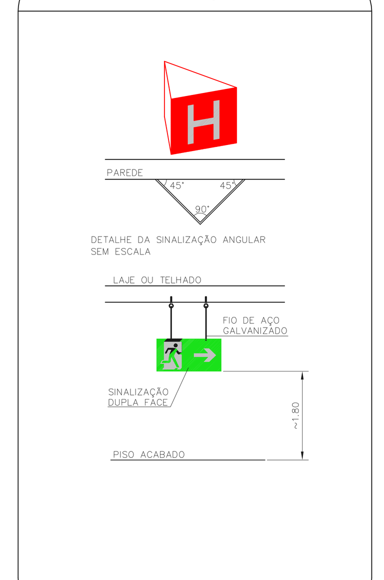
SEM ESCALA — METRO

SINALIZAÇÃO DE PORTA C/ BARRA ANTIPÂNICO



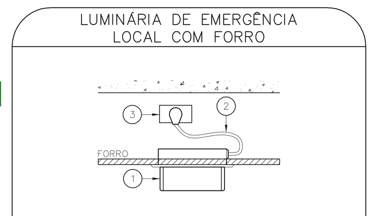
SEM ESCALA — METRO

DETALHE DA SINALIZAÇÃO DUPLA FACE



SEM ESCALA — METRO

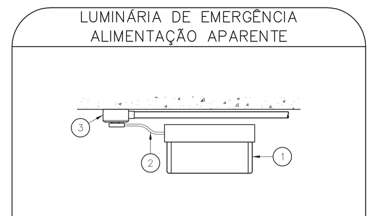
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LOCAL COM FORRO



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

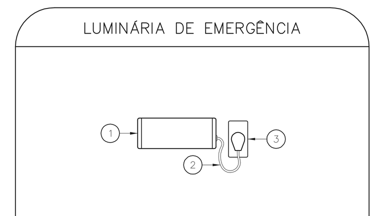
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA ALIMENTAÇÃO APARENTE



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

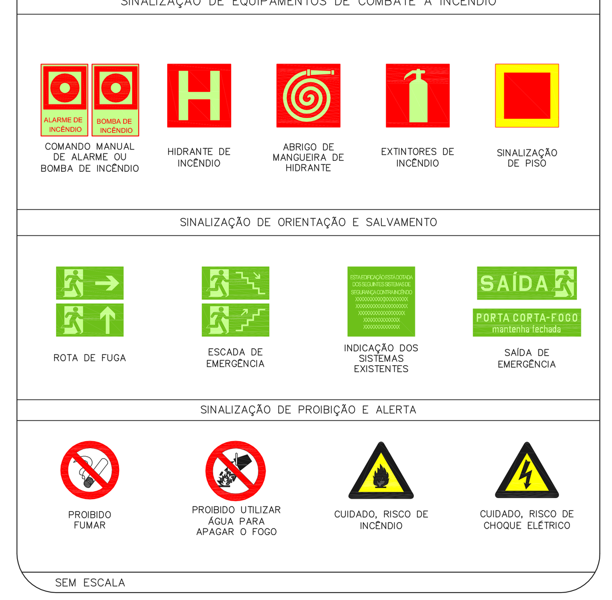
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA



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

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA



Quadra
Equipamentos sem placa de sinalização

SND
Extintor de CO2 não é suficiente em caso de queima de óleo ou gorduras (o mesmo acontece com as demais cozinhas)

SND
Insuficiência de placas de sinalização de rota de fuga e placa de saída

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

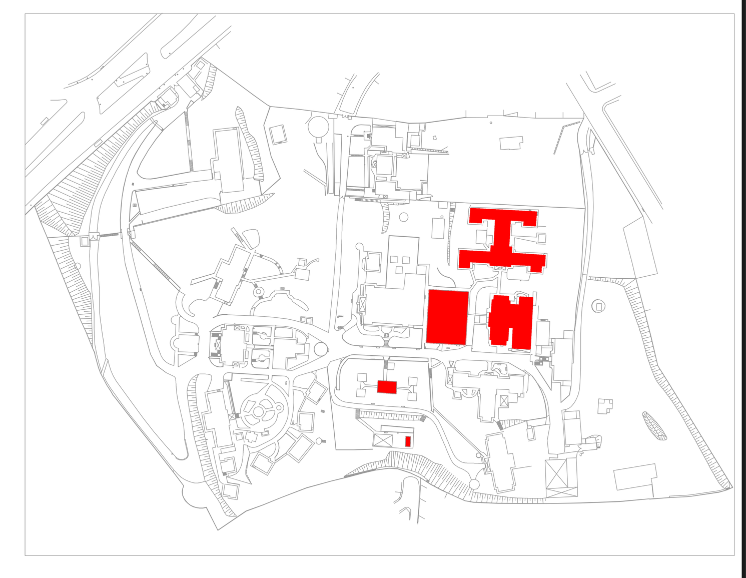
	ÁREAS FRIAS
	DETECTOR DE FUMAÇA
	DETECTOR TÉRMICO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 2–A
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO CAPACIDADE 20–B:C
RR	REGISTRO DE RECALQUE
	CENTRAL DE ALARME
	DETECTOR DE FUMAÇA – EXISTENTE A MANTER
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO – EXISTENTE A SUBSTITUIR
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ÁGUA PRESSURIZADA – EXISTENTE A SUBSTITUIR – CAPACIDADE 2–A
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) – EXISTENTE A SUBSTITUIR – CAPACIDADE 5–B:C
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO – EXISTENTE A SUBSTITUIR CAPACIDADE 20–B:C
	ABRIGO DE HIDRANTE SIMPLES – EXISTENTE A SUBSTITUIR TODOS OS HIDRANTES POSSUEM BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME – EXISTENTE A SUBSTITUIR
	AVISADOR SONORO – EXISTENTE A SUBSTITUIR

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
S6 L/H		240/120 (L/H)	ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA QUE NÃO ESTEJA APARENTE E/ OU POR RAMPAS
S12 L/H	SAÍDA	240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
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
E3 L/H	BOMBA DE INCÊNDIO	100/150 (L/H)	PONTO DE ACIONAMENTO DA BOMBA 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

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.

PLANTA CHAVE



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

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	VM	17/09/21
01	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	VM	09/07/21
00	EMISSÃO INICIAL	LO	27/04/21

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO | Secretaria de Saúde
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, nº 188, 3ºandar São Paulo–SP Cep 05403–000 Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

UNIDADE: Centro de Atenção Integrada em Saúde Mental "Philippe Pinel"
LOCAL: Av. Raimundo Pereira de Magalhães, 5214 – Pirituba – Cep. 02938–000
REFERÊNCIA: EDIFÍCIOS 36, 37, 38, 39 E 42 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
CÓDIGO DO EDIFÍCIO: U16
FOLHA: 108
12.275
ESCALA: INDICADA
DATA: ABR/2021
ARQUIVO: 20033–PCI–U16–108–ED_36_37_38_39_42–02.DWG
DIRETOR DO G.T.E.: Engº YUKIO KITAMURA
AUTORES DO PROJETO: CAMILO CHINGOTTE

FORMATO A0 EST. – 1374 x 841mm