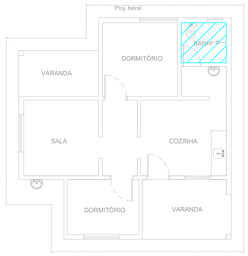
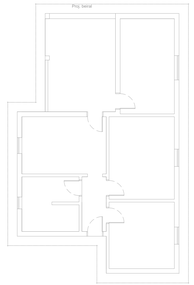


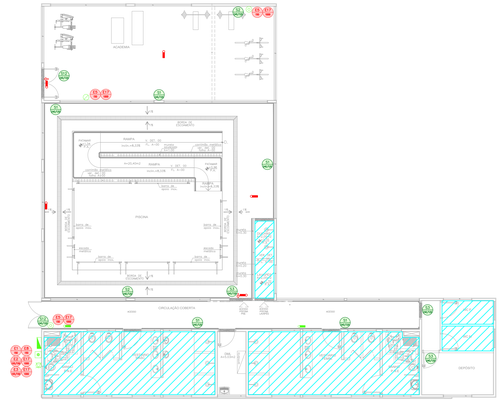
1 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 54**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:75
PLANTA BAIXA – CASA DA HORTA — METRO

2 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 55**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:50
PLANTA BAIXA – CASA DE BOMBAS E POÇO SEMI-ARTESIANO — METRO



3 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 56**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:100
PLANTA BAIXA – CASA PRÓXIMA A PORTARIA 3 — METRO

4 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 57**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:50
PLANTA BAIXA – PORTARIA 3 — METRO



5 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 59**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:100
PLANTA BAIXA – ACADEMIA E PISCINA — METRO

Portaria
Ausência de unidade extintora

Prédio TEAUT 02
Central de alarme com falha

Prédio TEAUT 02
Equipamentos sem placa de sinalização

Vestiário da Portaria
Ausência de unidade extintora

Prédio TEAUT 02
Caixa na passagem de rota de fuga

Prédio TEAUT 02
Corredores sem bloco de iluminação de emergência

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 ELETROMÃ 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 CAPACIDADE 2–A
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) CAPACIDADE 5–B.C
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
	DETECTOR DE FUMAÇA
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) – EXISTENTE A SUBSTITUIR – CAPACIDADE 5–B.C
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ÁGUA PRESSURIZADA – EXISTENTE A SUBSTITUIR – CAPACIDADE 2–A
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO – EXISTENTE A SUBSTI–TUIR CAPACIDADE 20–B.C
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO – EXISTENTE A SUBS–TITUIR
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE – EXISTENTE A MANTER
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME – EXISTENTE A SUBSTITUIR
	ABRIGO DE HIDRANTE SIMPLES – EXISTENTE A SUBSTITUIR 100(0) OS HIDRANTES POSSUEM BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA
	AVISADOR SONORO – EXISTENTE A SUBSTITUIR
	DETECTOR DE FUMAÇA – EXISTENTE A SUBSTITUIR

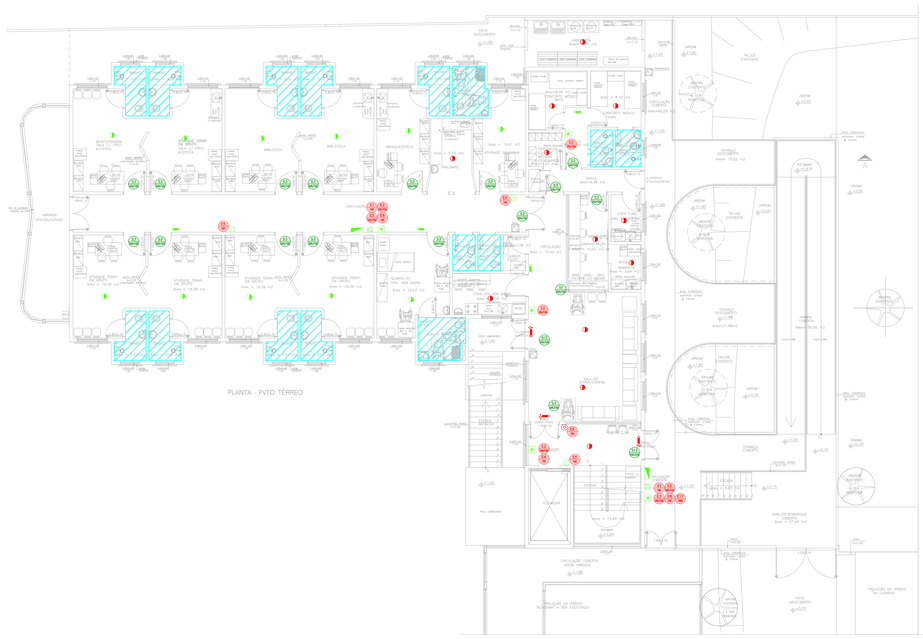
LEGENDA

CÓDIGO	PLACA	DIMENSÕES (mm)	DESCRIÇÃO
E1 PVC		240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
E2 PVC		240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
E3 PVC		240/120 (L/H)	ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
E4 PVC		240/120 (L/H)	ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA QUE NÃO ESTEJA APARENTE E/ OU POR RAMPAS
E5 PVC	SAÍDA	240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
E6 PVC		L=150	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
E7 PVC	ALARME DE INCÊNDIO ACIONE AQUI	100/150 (L/H)	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO
E8 PVC	BOMBA DE INCÊNDIO	100/150 (L/H)	PONTO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO
E9 PVC		L=150	INDICAÇÃO DA POSIÇÃO DO INTERFONE
E10 PVC		L=150	INDICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E11 PVC		L=150	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE HIDRANTE
E12 PVC		L=700 (VERMELHO) L=150 (AMARELO)	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO PARA EVITAR A OBSTRUÇÃO
E13 PVC		D=150	PROIBIDO FUMAR
E14 PVC		L=150	CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

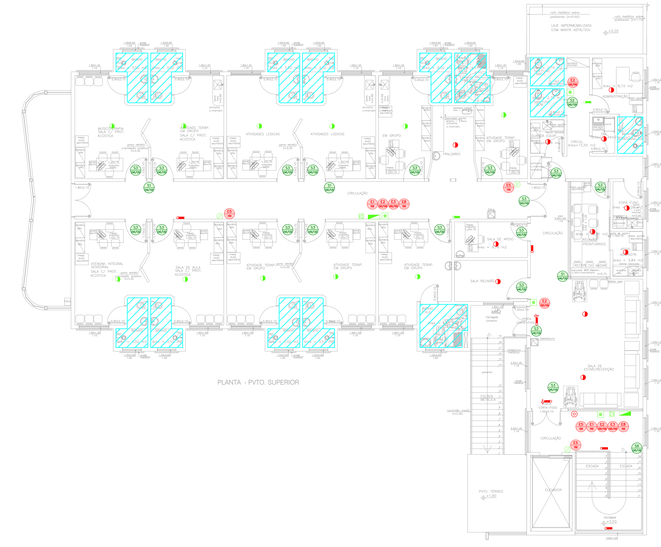
NOTAS SOBRE PINTURAS E REVESTIMENTOS:

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

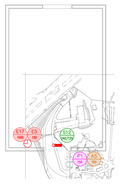
PLANTA CHAVE



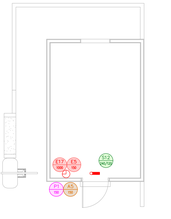
6 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 58**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:100
PLANTA BAIXA – TEAUT 2 PAVIMENTO TÉRREO — METRO



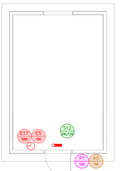
7 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 58**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:100
PLANTA BAIXA – TEAUT 2 PAVIMENTO SUPERIOR — METRO



8 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 60**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:75
PLANTA BAIXA – GERADOR SND — METRO



9 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 60**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:75
PLANTA BAIXA – GERADOR PRÉDIO MANUTENÇÃO — METRO

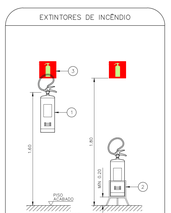


10 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 60**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:75
PLANTA BAIXA – GERADOR 1 — METRO

11 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 60**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:75
PLANTA BAIXA – CABINE TRANSFORMADOR — METRO

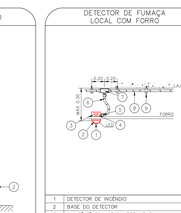
1	EXTINTOR DE INCÊNDIO	
2	SUPORTE DE PISO	
3	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	SEM ESCALA	METRO

EXTINTORES DE INCÊNDIO



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 # 1/2"	PÇ
6	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO # 1/2" (SEALTUBO)	m
7	CONDULETE TIPO "L" OU "X" #3/4" EM ALU–MINIO FUNDIDO	CJ
8	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO RÍGIDO PESADO #3/4"	m
9	SUPORTE	PÇ
	SEM ESCALA	METRO

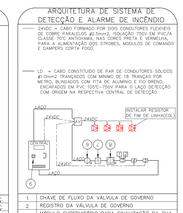
DETECTOR DE FUMAÇA LOCAL COM FORRO



ARQUITETURA DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

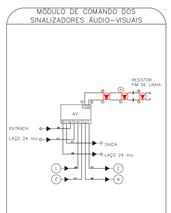
2#1Ø0 = CABO FORMADO POR DOIS CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE PARALELOS de 2mm2, ISOLAÇÃO 750V EM PVC/A CLASSE 70°C ANTICHAMA, NAS CORES PRETA E VERMELHA, PARA ALIMENTAÇÃO DOS SITRONEL MÓDULOS DE COMANDO E CAMPAINS (CINTA FOGO).

LD – CABO CONSTITUIDO DE PAR DE CONDUTORES SÓLIDOS #1,0mm2 TRANÇADOS COM MÍNIMO DE 18 TRANÇAS POR METRO, BLINDADOS COM FITA DE ALUMÍNIO E 1º/O DRENO, ISOLAÇÃO 600V EM PVC/A 70°C, PARA LIGAÇÃO DOS LAÇOS COM ORIGEM NA RESPECTIVA CENTRAL DE DETECÇÃO.



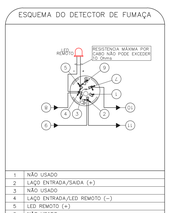
1	CHAVE DE FLUXO DA VÁLVULA DE GOVERNO	
2	REGISTRO DA VÁLVULA DE GOVERNO	
3	MÓDULO SUPERVISÓRIO PARA SINALIZAÇÃO DA CHA–VE DE FLUXO E REGISTRO DA VÁLVULA DE GOVERNO	
4	MÓDULO DE COMANDO PARA LIBERAR PORTAS COM CONTROLE DE ACESSO	
5	MÓDULO DE COMANDO PARA DESLIGAR EQUIPAMEN–TOS DE AR–CONDICIONADO EM CASO 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

MÓDULO DE COMANDO DOS SINALIZADORES AUDIO–VISUAIS



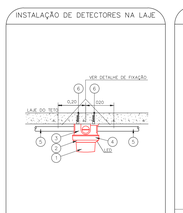
1	ENTRADA DO LAÇO (–) VEM DO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.	
2	ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.	
3	SAIDA DO LAÇO (–) SEGUE PARA O PROXIMO MO–DULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE.	
4	SAIDA DO LAÇO (+) SEGUE PARA O PROXIMO MO–DULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE.	
	SEM ESCALA	METRO

ESQUEMA DO DETECTOR DE FUMAÇA



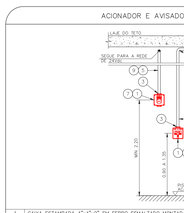
1	NÃO USADO	
2	LAÇO ENTRADA/SAIDA (+)	
3	NÃO USADO	
4	LAÇO ENTRADA/LED REMOTO (–)	
5	LED REMOTO (+)	
6	NÃO USADO	
7	LAÇO SAIDA (–)	
8	ENTRADA DO LAÇO (–) VEM DO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.	
9	ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.	
10	SAIDA DO LAÇO (–) SEGUE PARA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

INSTALAÇÃO DE DETECTORES NA LAJE



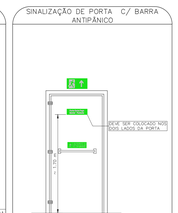
1	DETECTOR DE INCÊNDIO	PÇ
2	BASE DO DETECTOR	PÇ
3	CX. 3"x3" ESMALTADA ESTAMPADA	PÇ
4	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	PÇ
5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FO–GO, RIGIDO PESADO #3/4"	m
6	BUCHA NYLON–S 6 + ARRUELA LISA DE FERRO GALV. + PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCA SOBERBA 10 x 1 1/4"	CJ
	SEM ESCALA	METRO

ACIONADOR E AVISADOR DE INCÊNDIO



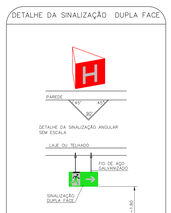
1	CAIXA ESTAMPADA 4"x4"x2" EM FERRO ESMALTADO MONTADA EMBUTIDA NA PAREDE S/ TAMPA NA ALTURA INDICADA	
2	MÓDULO DE ENDEREÇAMENTO PARA O ACIONADOR MANUAL MONTADO INTERNAMENTE À CAIXA 4"x4"x2"	
3	PAR DE BUCHA E ARRUELA EM ZAMAC – #3/4"	
4	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO ROSCAVEL	
5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO – #3/4"	
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 A CAIXA 4"x4"x2"	
8	ACIONADOR MANUAL DO ALARME DE INCÊNDIO DO DO TIPO "PULL" MONTADO SOBRE POSTO A CAIXA 4"x4"x2"	
9	LAÇO 24Vdc PARA ALIMENTAÇÃO DOS SINALIZADORES AUDIO–VISUAIS FORMADO POR PAR DE FIOS CONFORME ESPE–CIFICAÇÕES DO PROJETO	
	SEM ESCALA	METRO

SINALIZAÇÃO DE PORTA C/ BARRA ANTIPÂNICO



SEM ESCALA — METRO

DETALHE DA SINALIZAÇÃO DUPLA FACE



SEM ESCALA — METRO

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

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

SEM ESCALA

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LOCAL COM FORRO

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

SEM ESCALA

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA ALIMENTAÇÃO APARENTE

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

SEM ESCALA

NOTAS

1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
2. MEDIDAS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO
3. ADEQUAÇÕES CONFORME RELATORIO TECNICO E NE–CESSIDADES ADICIONAIS
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

MHA Engenharia Ltda
Rua Dr. Eduardo de Souza Aranha, 387 – Cj. 121 – Vila Nova Conceição – São Paulo – SP – 04543–906 – Tel. (11) 3044–4044 – Fax (11) 3044–4045 – www.mha.com.br

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

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
01	ATENDIMENTO A COMENTARIOS	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. Eráclio Corrêa de Aguiar, nº 188, 3º andar – São Paulo–SP – Cep. 05453–000 – Tel. (11)3066 8420 – Fax (11)3066 8482

OBRA: Centro de Atenção Integrada em Saúde Mental 'Philippe Pinel'
Av. Raimundo Pereira de Magalhães, 5214 – Pirituba – Cep. 02938–000

ASSUNTO: EDIFÍCIOS 54, 55, 56, 57, 58, 59 E 60
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

FOLHA Nº	ESCALA	DATA
U16	1/75	111
	PLOTADA	ABR/2021

CÓDIGO DO ARQUIVO: 20033–PCI–U16–111–ED_54_55_56_57_58_59_60–00.DWG

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engº YUKIO KITAMURA
CREA 060.168.168
COLABORADOR
CAMILO GINGOLITE

arquivo de uso exclusivo