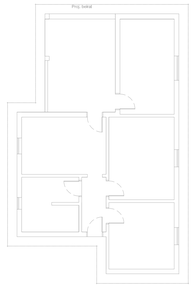
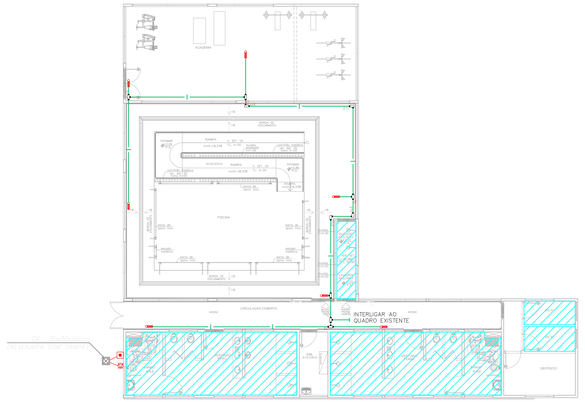
1 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 54**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:75
PLANTA BAIXA – CASA DA HORTA — METRO

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 À PORTARIA 3 — METRO

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



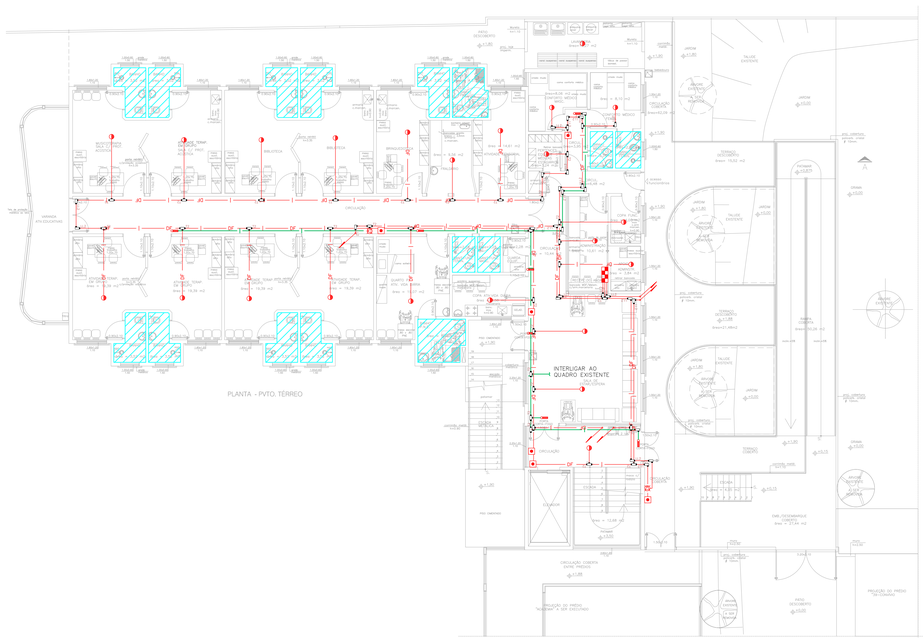
5 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 59**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:100
PLANTA BAIXA – ACADEMIA E PISCINA — METRO

NOTAS

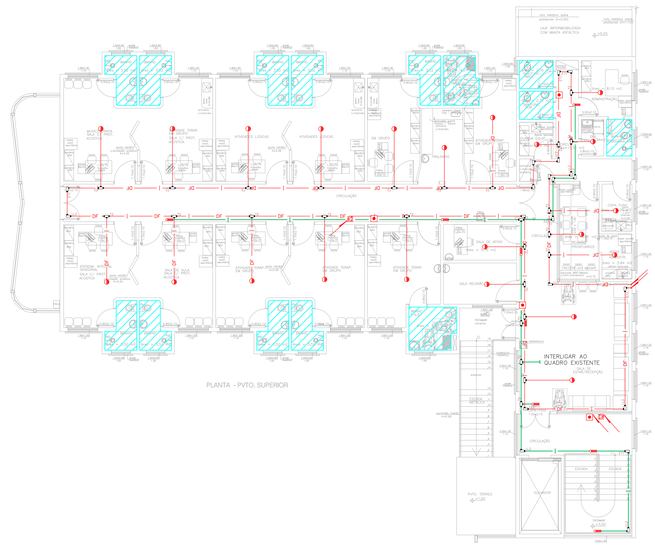
1. OS EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS COMO EXISTENTES NÃO FORAM TESTADOS, PORTANTO, DEVERÃO SER VERIFICADOS SUAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO;
2. TODOS OS AMBIENTES COM DETECTOR DE FUMAÇA DEVEM TER NOVA PINTURA NO TETO E , ONDE HOUVER , RECOMPOSIÇÃO DE FORRO.
3. ONDE HOUVER INSTALAÇÃO DE SINALIZADORES E/OU ACIONADORES DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INSTALADOS DE HIDRANTES OU EQUIPAMENTOS E/OU OBRAS CIVIL, DEVE SER CONSIDERADA A PINTURA DE TODO O AMBIENTE E, SE HOUVER , RECOMPOSIÇÃO DOS REVESTIMENTOS (NO MESMO PADRÃO DO EXISTENTE.

LEGENDA

	ÁREAS FRIAS
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	AVISADOR SONORO
	DETECTOR DE FUMAÇA
	DETECTOR TÉRMICO
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
	PAINEL REPETIDOR DE ALARME DE INCÊNDIO EXISTENTE A SUBSTITUIR
PCF	MÓDULO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DAS PORTAS CORTA-FOGO (PCF)
EI	ELETRO-ÍMÃ DA PORTA CORTA-FOGO h=2,10m DO PISO ACABADO (MANTÉM A PORTA ABERTA)
PPE	MÓDULO DE CONTROLE DE LIGAÇÃO DOS VENTILADORES DE PRESSURIZAÇÃO
MC	MÓDULO DE COMANDO
MS	MÓDULO DE SUPERVISÃO
CP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECHO 20x20x12cm
CM	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECHO 15x15x08cm
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO – #3/4" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO – #3/4" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO, PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO – #3/4" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) – #1" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) – #1" OU INDICADO
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) – #1" OU INDICADO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO (PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO (PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)



PLANTA - PVTO. TÉRREO

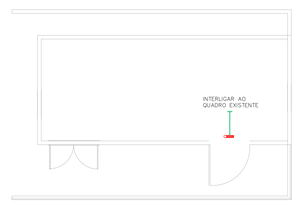


PLANTA - PVTO. SUPERIOR

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

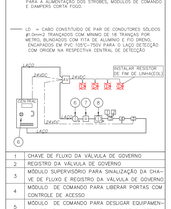
6 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 58**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:100
PLANTA BAIXA – TÉAUT 2 PAVIMENTO TÉRREO — METRO

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

ARQUITETURA DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

2x(2) = CABO FORMADO POR DOIS CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE, PARALELOS, Ø2,5mm2, ISOLAÇÃO 750V EM PVC/A 70°C, COBERTURA EM PVC/ST2 ANTICHAMA, PARA A ALIMENTAÇÃO DOS STROBES, MÓDULOS DE COMANDO E DAMPERS CORTA FOGO.

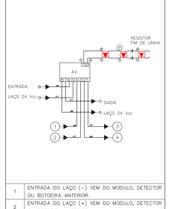
LD - CABO CONSTITUÍDO DE PAR DE CONDUTORES SÓLIDOS Ø1,0mm2, TRANÇADOS COM MÍNIMO DE 18 TRANÇAS POR METRO, ISOLAÇÃO 750V EM PVC/A 70°C, COBERTURA EM PVC/ST2 ANTICHAMA, ENCAMINHADOS EM PVC 1/2"EG+TIGRA PARA O LAÇO DETECÇÃO COM ORIGEM NA RESPECTIVA CENTRAL DE DETECÇÃO



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

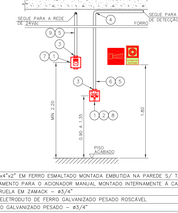
MÓDULO DE COMANDO DOS SINALIZADORES ÁUDIO-VISUAIS



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 MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE
4	SAIDA DO LAÇO (+) SEGUE PARA O PROXIMO MODULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE

SEM ESCALA — METRO

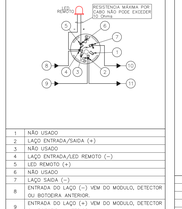
ACIONADOR E AVISADOR DE INCÊNDIO



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 A CAIXA 4"x4"x2"
3	PAR DE BUCHA E ARRUELA EM ZAMACK – #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 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

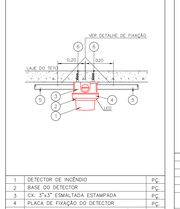
ESQUEMA DO DETECTOR DE FUMAÇA



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

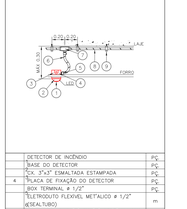
INSTALAÇÃO DE DETECTORES NA LAJE



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

SEM ESCALA — METRO

DETECTOR DE FUMAÇA LOCAL COM FORRO



	DETECTOR DE INCÊNDIO	PÇ
	BASE DO DETECTOR	PÇ
	CX. 3"x3" EMALTADA ESTAMPADA	PÇ
4	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	PÇ
	BOX TERMINAL # 1/2"	PÇ
	ELETRODUTO FLEXIVEL METALICO # 1/2" (SEALTUBO)	m
	CONDULETE TIPO "L" OU "X" #3/4" EM ALUMINIO FUNDIDO	CJ
	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO RIGIDO #ESADO #3/4"	m
	SUPORTE	PÇ

SEM ESCALA — METRO

NOTAS

1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
2. MEDIDAS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
3. ADEQUAÇÕES CONFORME RELATORIO TECNICO E NECESSIDADES ADICIONAIS

4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

PLANTA CHAVE

MHA Engenharia Ltda

ANALISE DE PROJETO:	PROJETO RECEBIDO EM
☐ LIBERADO	___/___/___
☐ LIBERADO COM RESTRIÇÃO	PROJETO APROVADO EM
☐ NÃO LIBERADO	___/___/___

RESPONSÁVEL TÉCNICO

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	RV	17/08/2021

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO | Secretaria de Saúde

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, nº 188, 7º andar
São Paulo - SP - CEP 05403-900
Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8442

Centro de Atenção Integrada em Saúde Mental – CAISM
Av. Raimundo Pereira de Magalhães, 5214 – Pirituba – Cep. 05145-200
EDIFÍCIOS 54, 55, 56, 57, 58, 59 E 60
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO

ALARME DE INC./ILUM. DE EMERGÊNCIA

U16	111		
12.275	INDICADA	AGO/2021	

20033-DAI-U16-111-ED_54_55_56_57_58_59_60-R00

Engº. YUKIO KITAMURA
CAMILO CHINGOTTE

© DESENHO DE USO EXCLUSIVO DA MHA - Reservados todos os direitos de reprodução