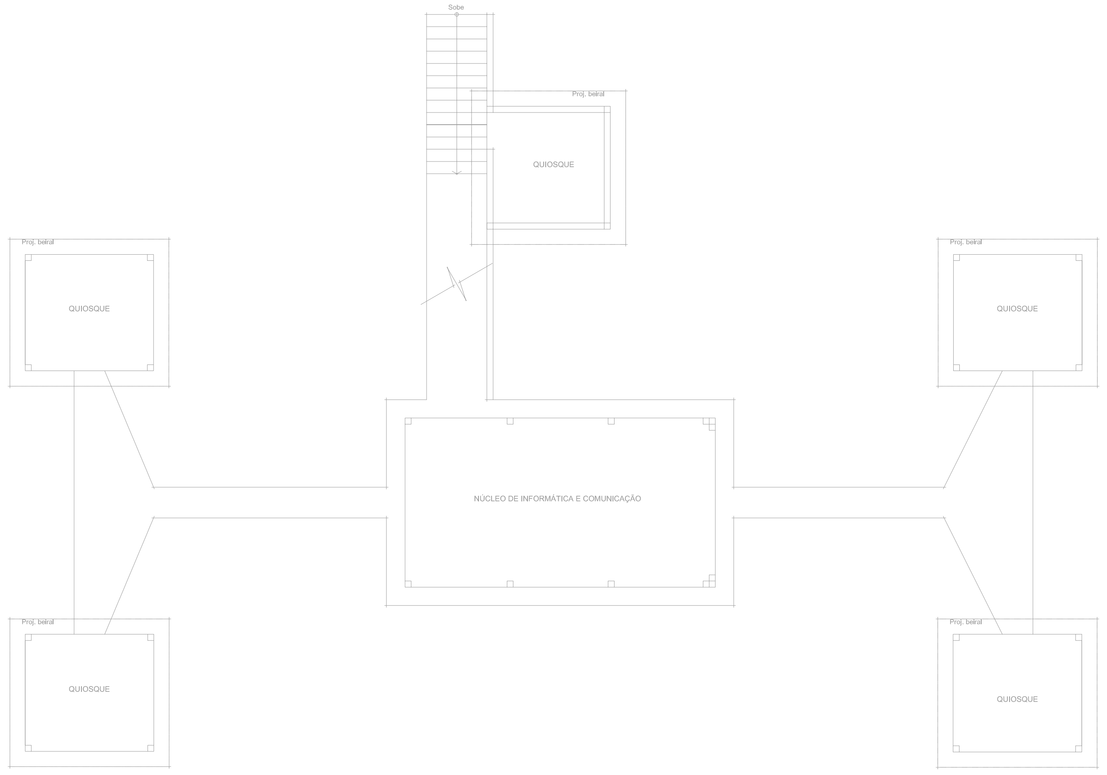
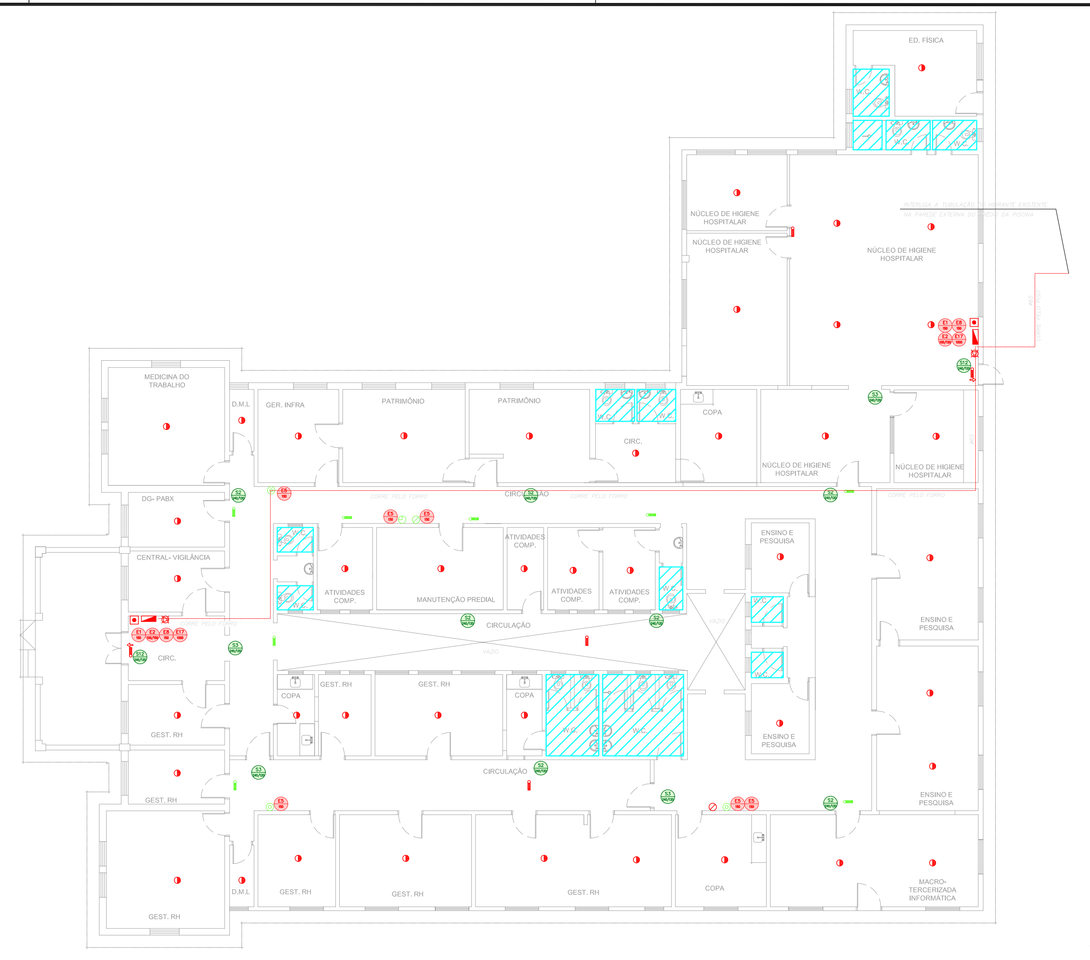
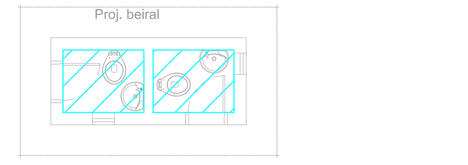


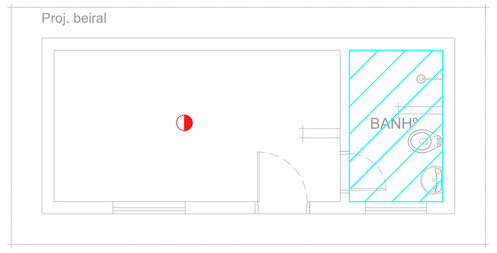
1 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 34**
PROJETO BASICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:100
PLANTA BAIXA – QUIOSQUES — METRO



2 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 33**
PROJETO BASICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:125
PLANTA BAIXA – CENTRÃO — METRO



3 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 31**
PROJETO BASICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:50
PLANTA BAIXA – CASA 3 CREAPP BANHEIRO — METRO



4 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 31**
PROJETO BASICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:50
PLANTA BAIXA – CASA 3 CREAPP — METRO

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO E ALERTA

SEM ESCALA

Centrão
Corredores sem bloco de iluminação de emergência

Núcleo de oficina terapêutica
Ausência de unidade extintora

Casa 02
Escada de saída externa sem corrimão

Casa 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 NOVAIS, SERÁ PREVISTO CIRCUITO DEDICADO COM ELETRODUTOS NOVOS E DISJUNTOR DE IDENTIFICAÇÃO.

LEGENDA

	ÁREAS FRIAS
	DETECTOR DE FUMAÇA
	DETECTOR TÉRMICO
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 2–A
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO CAPACIDADE 20–B:C
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO
	ABRIGO DE HIDRANTE SIMPLES TODOS OS HIDRANTES POSSEM BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	AVISADOR SONORO E VISUAL
	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

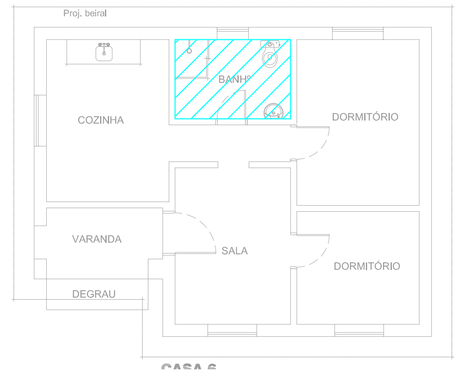
LEGENDA

CÓDIGO	PLACA	DIMENSÕES (mm)	DESCRIÇÃO
E1		240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
E2		240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
E3		240/120 (L/H)	ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
E4	SAÍDA	240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
E5		L=150	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
E6	ALARME DE INCÊNDIO	100/150 (L/H)	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO
E7		L=150	INDICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E8	H	L=150	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE HIDRANTE
E9		L=700 (VERMELHO) L=150 (AMARELO)	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO PARA EVITAR A OBSTRUÇÃO

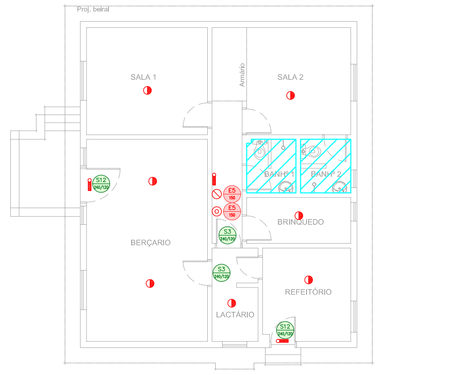
NOTAS SOBRE PINTURAS E REVESTIMENTOS:

–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 AO MESMO PADRÃO DO EXISTENTE.

5 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 31**
PROJETO BASICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:50
PLANTA BAIXA – CASA 3 CREAPP CLINICA AUTISTAS — METRO



6 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 32**
PROJETO BASICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:75
PLANTA BAIXA – CASA 6 OUVIDORIA — METRO

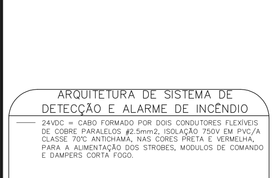


7 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 30**
PROJETO BASICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:100
PLANTA BAIXA – CASA 2 CREAPP — METRO

8 **CAISM PHILIPPE PINEL - EDIFÍCIO 35**
PLANTA BAIXA – NÚCLEO DE OFICINA TERAPÊUTICAS — ESCALA 1:75
METRO

PLANTA CHAVE

ARQUITETURA DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO



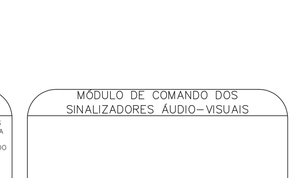
CAIXA DE PASSAGEM — LD = CABO CONSTITUIDO DE PAR DE CONDUTORES SOLIDOS Ø1,0mm2 TRANÇADOS COM MINIMO DE 18 TRANÇAS POR METRO, BLINDADOS COM FITA DE ALUMINIO E FIO DRENO, ENCAPADOS EM PVC 100°C–750V PARA O LAÇO DETECÇÃO COM ORIGEM NA RESPECTIVA CENTRAL DE DETEÇÃO

LAÇO = CABO FORMADO POR DOIS CONDUTORES FLEXIVEIS DE COBRE PARALELOS Ø2,5mm2, ISOLAÇÃO 750V EM PVC/A 105°C, COBERTURA EM PVC NAS CORES PRETA E VERMELHA, PARA A ALIMENTAÇÃO DOS STROBES, MODULOS DE COMANDO E DAMPERS CORTA FOGO.

1	CHAVE DE FLUXO DA VÁLVULA DE GOVERNO	
2	REGISTRO DA VÁLVULA DE GOVERNO	
3	MODULO 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.	

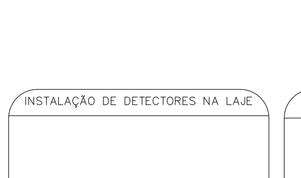
SEM ESCALA — METRO

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 À 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

ACIONADOR E AVISADOR DE INCÊNDIO

1	CAIXA ESTAMPADA 4"x4"x2" EM FERRO ESMALTADO MONTADA EMBUTIDA NA PAREDE S/ TAMPA NA ALTURA INDICADA	
2	MODULO 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 DETEÇÃO 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

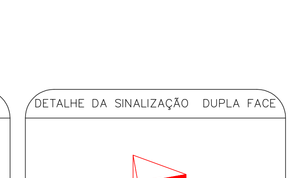
SINALIZAÇÃO DE PORTA C/ BARRA ANTIPÂNICO

SEM ESCALA — METRO

DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

SEM ESCALA — METRO

DETALHE DA SINALIZAÇÃO DUPLA FACE



SEM ESCALA — METRO

DETECTOR DE FUMAÇA LOCAL COM FORRO

	DETECTOR DE INCÊNDIO	PÇ.
	BASE DO DETECTOR	PÇ.
	CX. 3"x3" ESMALTADA 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 #3/4"	m
	SUPORTE	PÇ.

SEM ESCALA — METRO

EXTINTORES DE INCÊNDIO

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

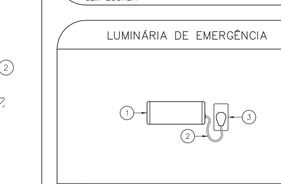
SEM ESCALA — METRO

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

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA



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 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

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.

MHA Engenharia Ltda

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
02	ATENDIMENTO A COMENTARIOS	VM	17/09/21
01	ATENDIMENTO A COMENTARIOS	VM	09/07/21
00	EMISSÃO INICIAL	LO	27/04/21

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

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO Secretaria de Saúde
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, nº 188, Prandar Cerqueira César – São Paulo – Cep. 05403–000 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 30, 31, 32, 33, 34 E 35
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
ESCRITÓRIO REGIONAL: UI16
FOLHA: 107
Nº DO CONTRATO: 775
DESENHADA: XBR/2021
ARQUIVO: 20033–PO–UI16–107–ED_30_31_32_33_34_35–02.DWG
DIRETOR TÉCNICO: Engº YOKO KITAMURA
CREA Nº 060.168.168
COORDENADOR: CARLOS DINGOTTE