

### NOTAS

- OS EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS COMO EXISTENTES NÃO FORAM TESTADOS, PORTANTO, DEVERÃO SER VERIFICADAS SUAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO;
- TODOS OS AMBIENTES COM DETECTOR DE FUMAÇA DEVEEM TER NOVA PINTURA NO TETO E, ONDE HOUEVER, RECOMPOSIÇÃO DE FORRO.
- ONDE HOUEVER 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 HOUEVER, 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
	PANEL REPELIDOR DE ALARME DE INCÊNDIO EXISTENTE A SUBSTITUIR
	MÓDULO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DAS PORTAS CORTA-FOGO (PCF)
	ELETRO-ÍMÃ DA PORTA CORTA-FOGO h=2,10m DO PISO ACABADO (MANTÉM A PORTA ABERTA)
	MÓDULO DE CONTROLE DE LIGAÇÃO DOS VENTILADORES DE PRESSURIZAÇÃO
	MÓDULO DE COMANDO
	MÓDULO DE SUPERVISÃO
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPAS COM FECHO 20x20x12cm
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPAS COM FECHO 15x15x8cm
	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 - NOVO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - NOVO
	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 CHAVE

1 CONJUNTO HOSPITALAR MANDAQUI  
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO  
PLANTA BAIXA - NECTERIO E VESTIÁRIO  
ESCALA 1:75  
METRO

- ### NOTAS
- CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL
  - MEDIDAS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO
  - ADEQUAÇÕES CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO E NECESSIDADES ADICIONAIS
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  -

MHA Engenharia Ltda		PROJETO RECEBIDO EM	
Rua Voluntários da Pátria, 4301 CEP. 02401-400		PROJETO APROVADO EM	
MHA		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ANUÍDE DE PROJETO		DATA	
<input type="checkbox"/> LIBERADO			
<input type="checkbox"/> LIBERADO COM RESTRIÇÃO			
<input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO			

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

**SÃO PAULO** GOVERNO DO ESTADO  
**Secretaria de Saúde**

**GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES**

Conjunto Hospitalar Mandaqui  
Rua Voluntários da Pátria, 4301 CEP. 02401-400  
NECTERIO E VESTIÁRIO  
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO  
ALARME DE INC./ILUM. DE EMERGÊNCIA

U11 115  
44.480 INDICADA AGO/2021  
20033-DAI-U11-115-NEC\_VEST-000

Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, nº188, 3º andar  
São Paulo-SP Cep 05403-000  
Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

Eng. YUKIO KITAMURA  
CAMILO CHINGOTTE

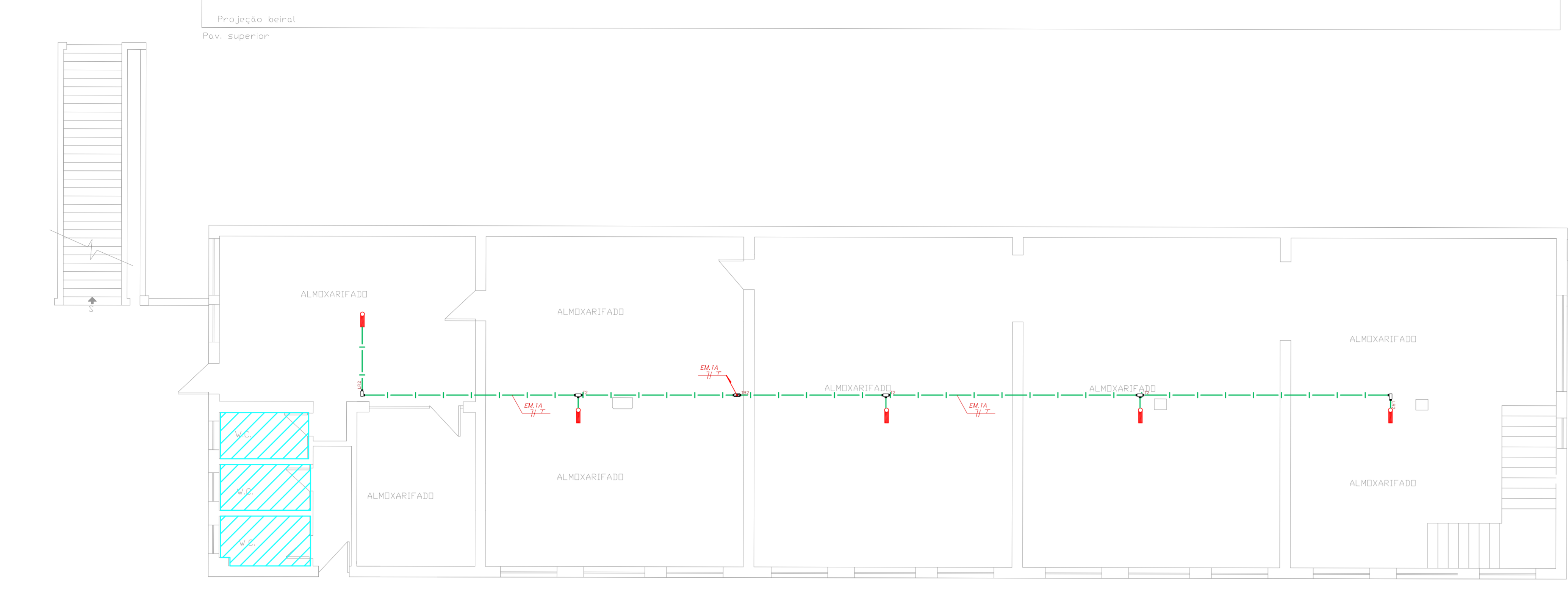
FORMATO A1 EST. - 100x150 - 25mm



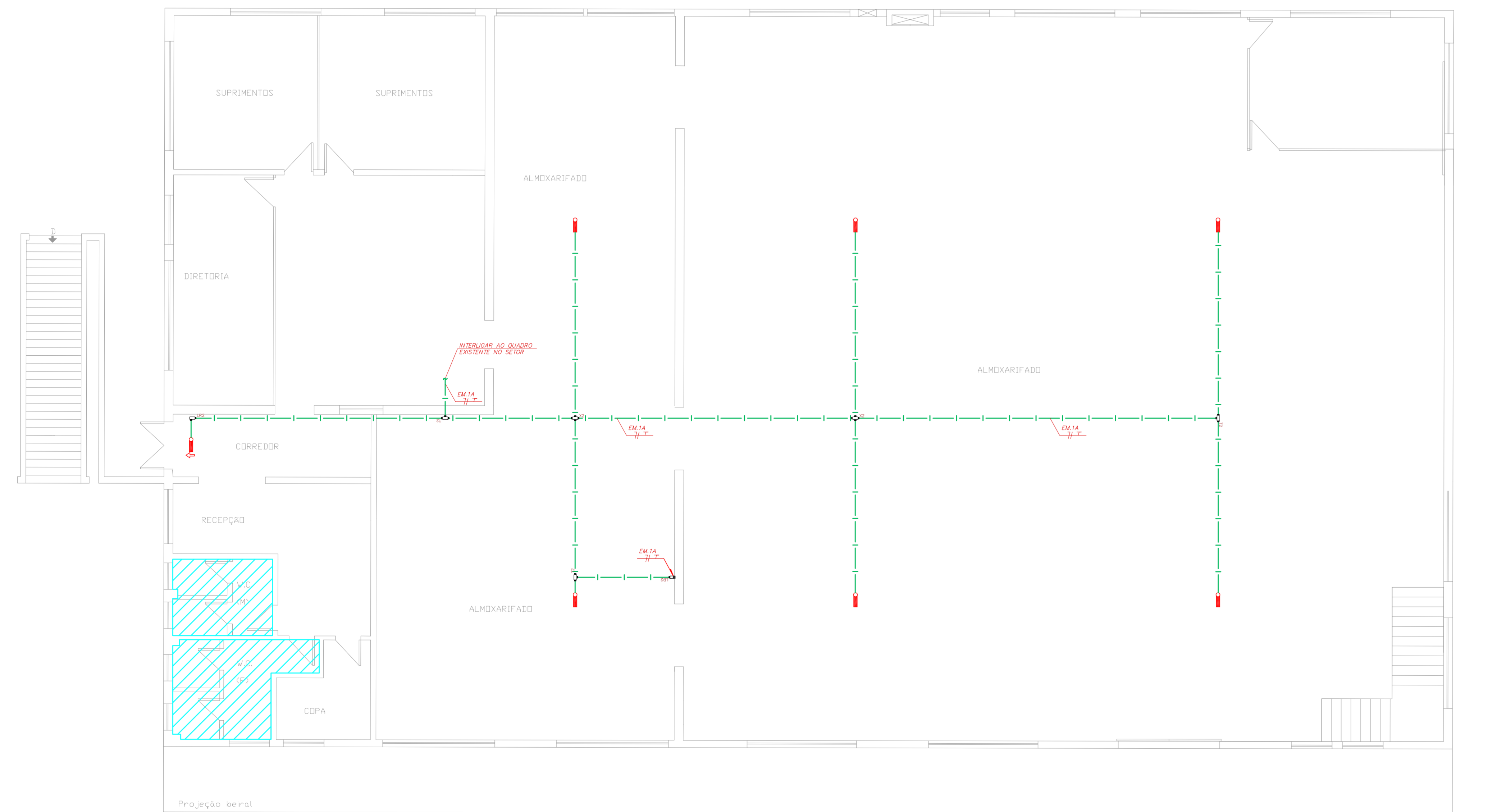
**NOTAS**

- OS EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS COMO EXISTENTES NÃO FORAM TESTADOS. PORTANTO, DEVERÃO SER VERIFICADAS SUAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO.
- TODOS OS AMBIENTES COM DETECTOR DE FUMAÇA DEVEM TER NOVA PINTURA NO TETO E, ONDE HOUVER, RECOMPOSIÇÃO DE FERRO.
- ONDE HOUVER INSTALAÇÃO DE SINALIZADORES E/OU ADONADORES DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INSTALAÇÃO DE HISSANTES 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.

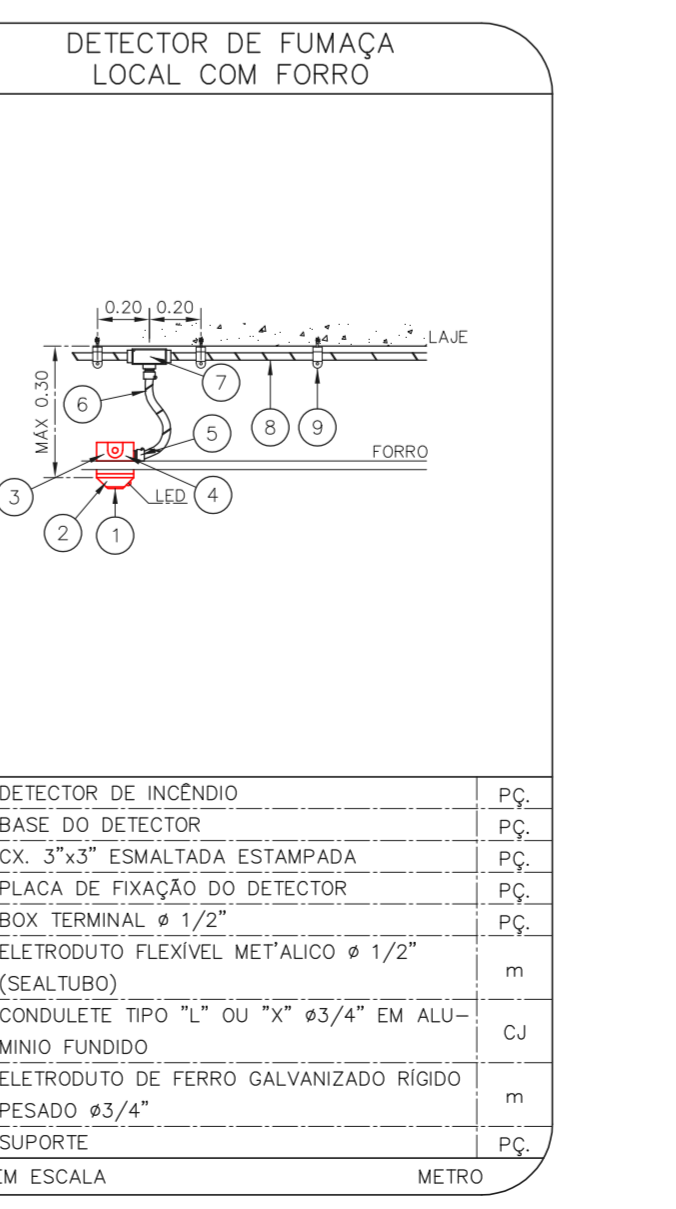
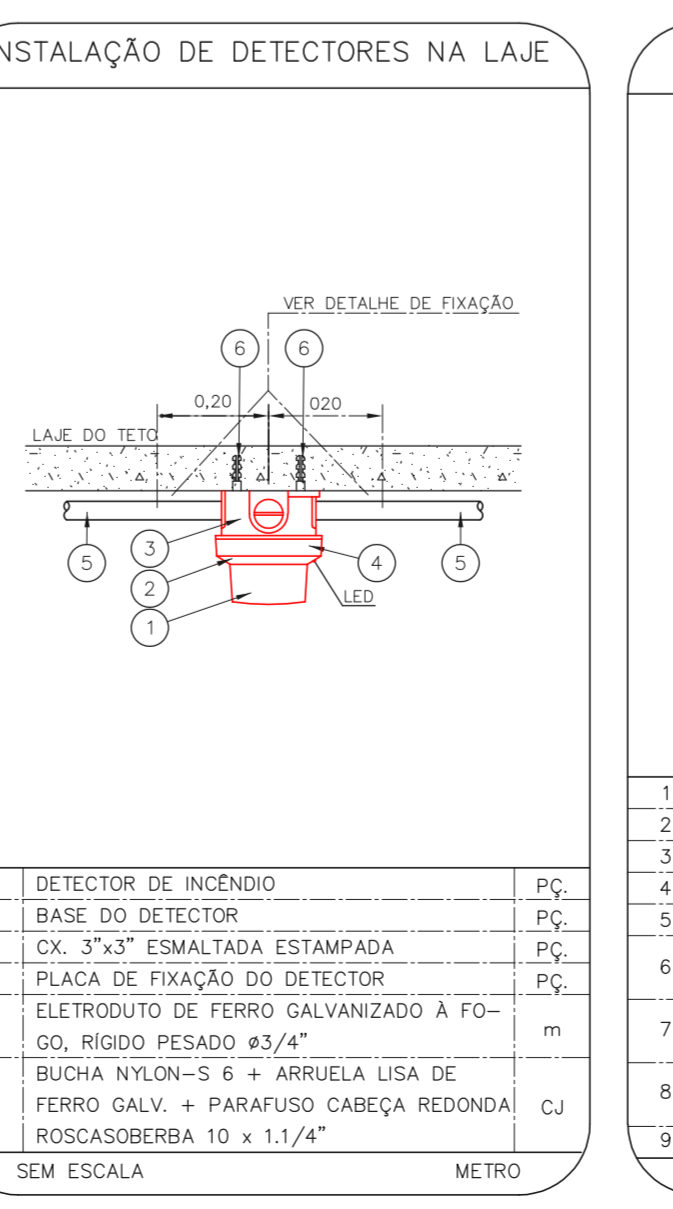
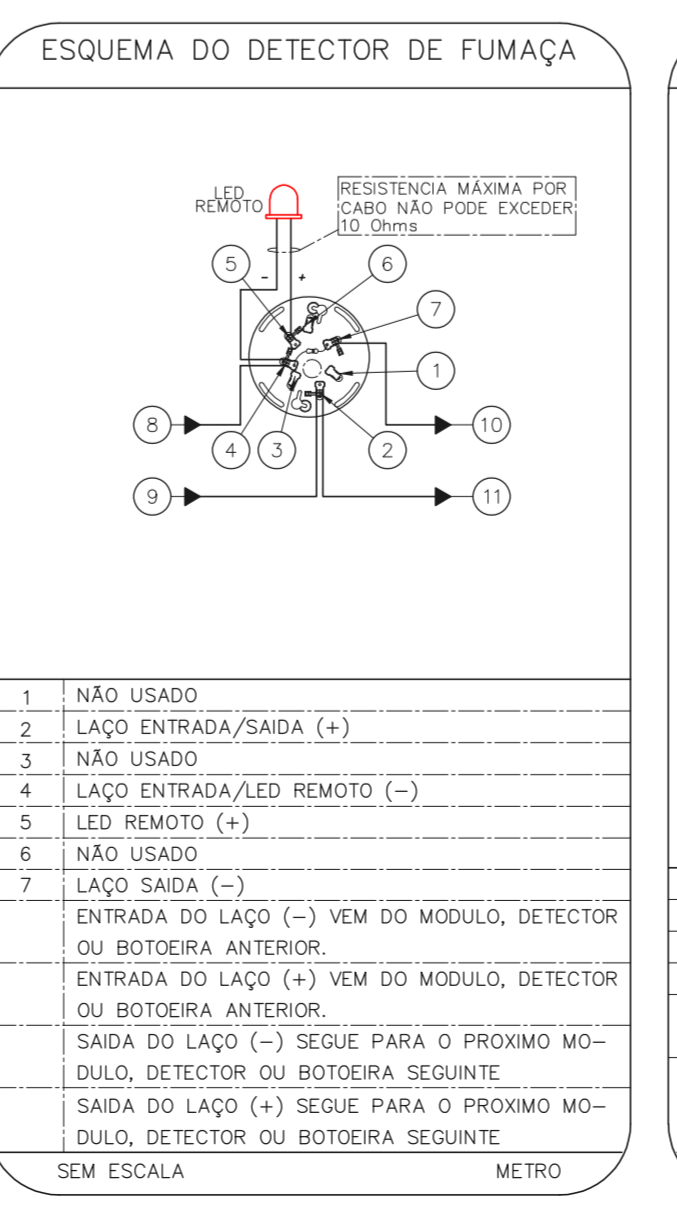
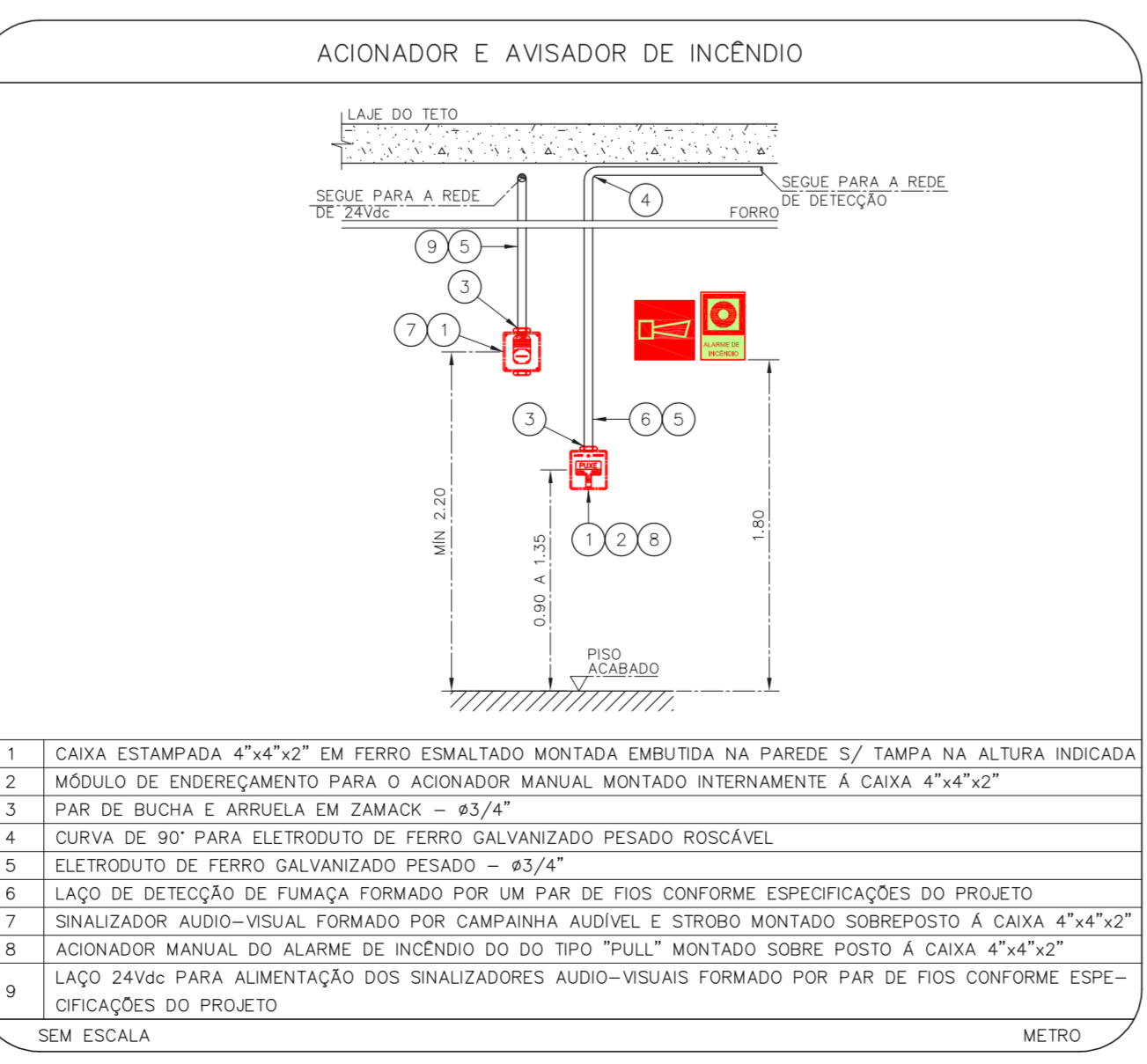
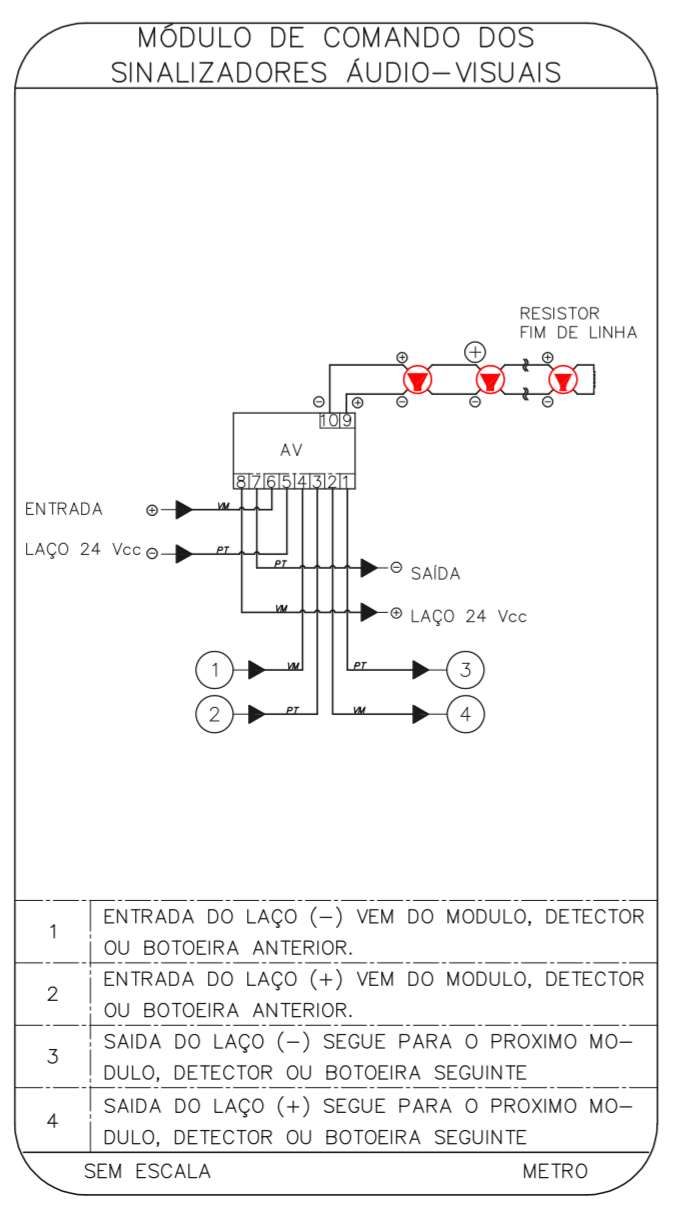
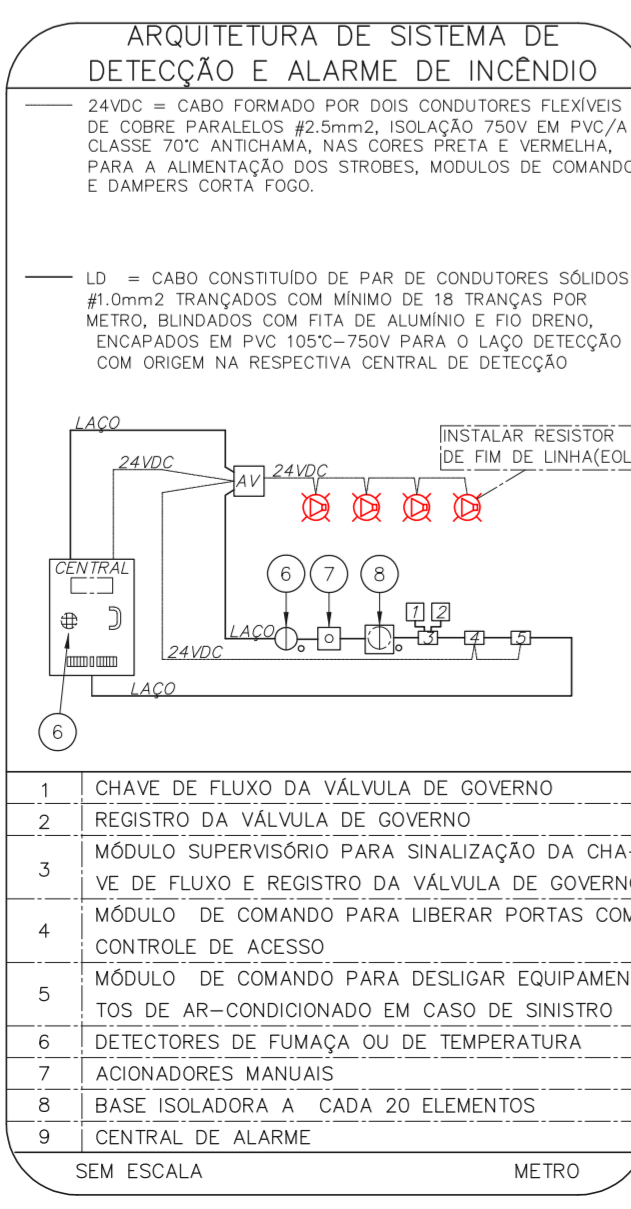
LEGENDA	
	ÁREAS FRIAS
	ADONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	AVISADOR SONORO
	DETECTOR DE FUMAÇA
	DETECTOR TERMICO
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
	PANEL RECEPTOR DE ALARME DE INCÊNDIO EXISTENTE A SUBSTITUIR
	MÓDULO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DAS PORTAS CORTA-FUMO (PCF)
	ELETRÔ-MÁ DA PORTA CORTA-FUMO (PCF) DO PISO ACABADO (MANTER A PORTA ABERTA)
	MÓDULO DE CONTROLE DE LIGAÇÃO DOS VENTILADORES DE PRESSURIZAÇÃO
	MÓDULO DE COMANDO
	MÓDULO DE SUPERVISÃO
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECH. 200x100x100
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECH. 150x150x80
	ELETRORUTO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO - #3/4" OU INDICADO
	ELETRORUTO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NO PISO PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO - #3/4" OU INDICADO
	ELETRORUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FERRO EM ÁREAS COM FERRO (220V) - #3/4" OU INDICADO
	ELETRORUTO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - #1" OU INDICADO
	ELETRORUTO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NO PISO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - #1" OU INDICADO
	ELETRORUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FERRO EM ÁREAS COM FERRO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - #1" OU INDICADO
	ELETRORUTO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NO PISO (220V) - #1,1/4" OU INDICADO
	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA TIPO ACLARAMENTO - NOVO
	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA TIPO AILZAMENTO - NOVO
	ELETRORUTO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO (PARA LUMINÁRIA DE EMERGENCIA)
	ELETRORUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FERRO EM ÁREAS COM FERRO (220V) - #3/4" OU INDICADO (PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA)
	ELETRORUTO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NO PISO (220V) - #1,1/4" OU INDICADO
	CIRCUITOS: NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE



**1 CONJUNTO HOSPITALAR MANDAQUI**  
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO  
PLANTA BAIXA - TERRENO  
ESCALA 1:75  
METRO



**2 CONJUNTO HOSPITALAR MANDAQUI**  
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO  
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO SUPERIOR  
ESCALA 1:75  
METRO



- NOTAS**
- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL
  - MEDIDAS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO
  - ADAPTAÇÕES CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO E NECESSIDADES ADICIONAIS
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  -

MHA Engenharia Ltda

**ANÁLISE DE PROJETO**

LIBERADO  
 LIBERADO COM RESTRIÇÃO  
 NÃO LIBERADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DO EMISSÃO INICIAL RY 17/08/2021  
REV.1 DESCRICÃO RESPONSÁVEL DATA

**SÃO PAULO**  
Secretaria de Saúde

**GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES**

Conjunto Hospitalar Mandaqui  
Rua Voluntários da Pátria, 4301 CEP: 02401-400

ALARME DE INC./ILUM. DE EMERGENCIA

U11 116  
44.480 INDICADA ADO/2021  
20033-DAI-U11-116-ALM\_FARM\_TER\_SUP-800

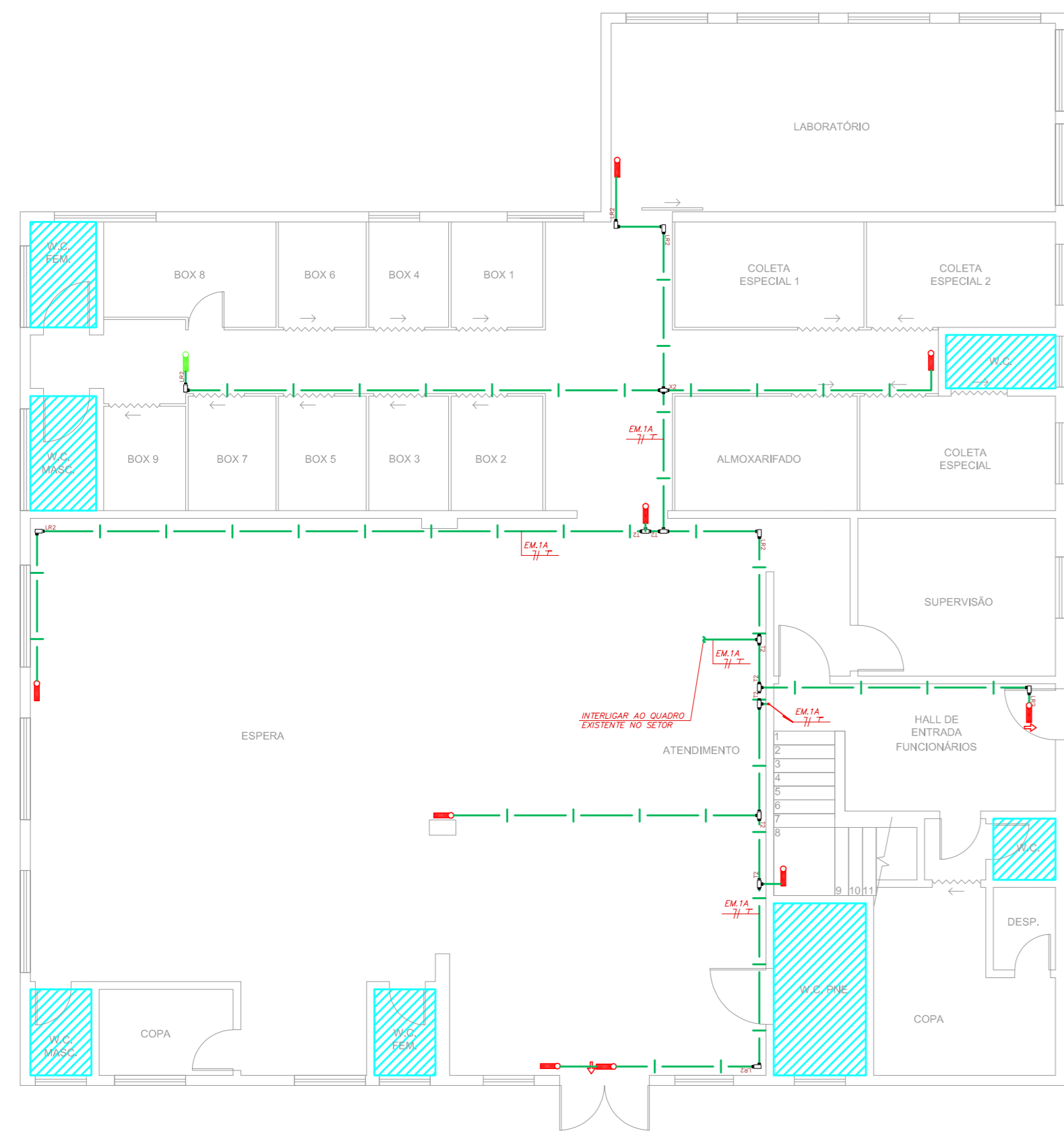
Av. Dr. Edson Cavato de Aguiar, nº188, Prédio 104, Vila Pirituba - CEP: 06403-000  
Tel: (11)3066-8420 Fax: (11)3066-8482

Eng.º YUKIO KITAMURA  
CAMILA CHINGOTTI

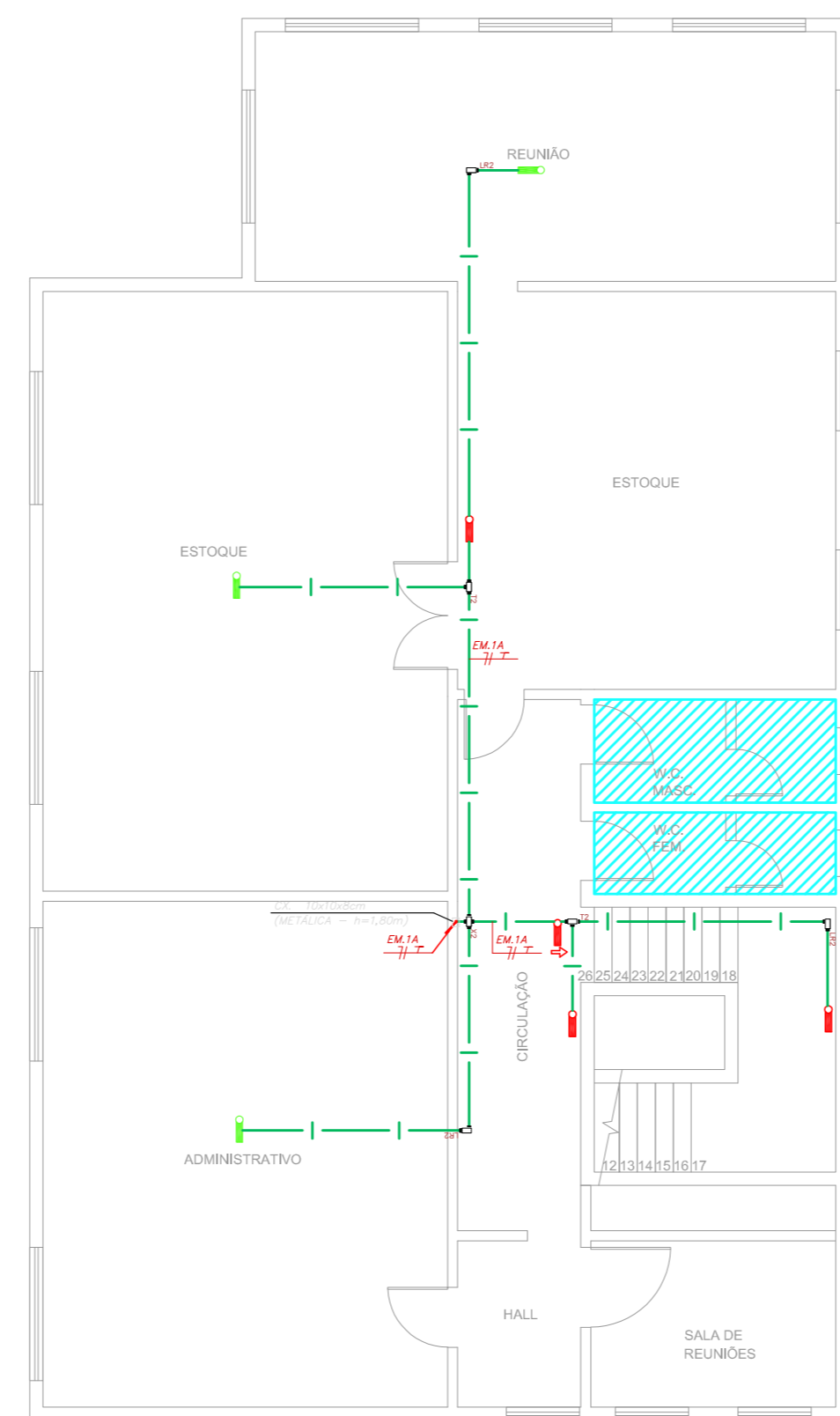






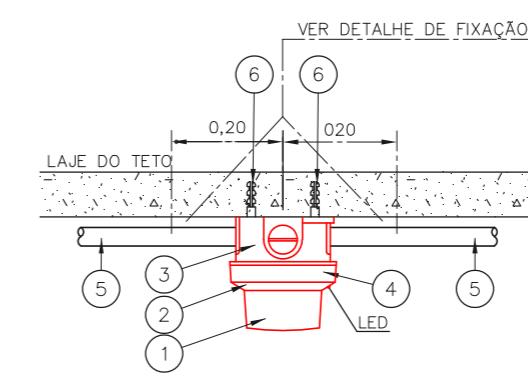


**1 CONJUNTO HOSPITALAR MANDAQUI**  
 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO  
 PLANTA BAIXA - TÉRREO  
 ESCALA 1:100  
 METRO



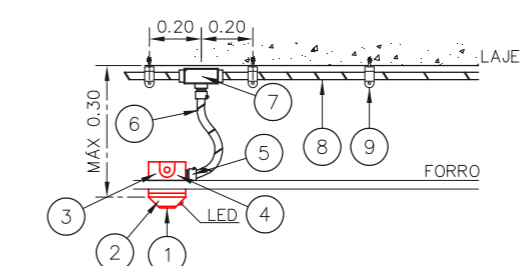
**2 CONJUNTO HOSPITALAR MANDAQUI**  
 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO  
 PLANTA BAIXA - SUPERIOR  
 ESCALA 1:100  
 METRO

INSTALAÇÃO DE DETECTORES NA LAJE



1	DETECTOR DE INCÊNDIO	P.C.
2	BASE DO DETECTOR	P.C.
3	CX. 3"x3" ESMALTADA ESTAMPADA	P.C.
4	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	P.C.
5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, RÍGIDO 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



1	DETECTOR DE INCÊNDIO	P.C.
2	BASE DO DETECTOR	P.C.
3	CX. 3"x3" ESMALTADA ESTAMPADA	P.C.
4	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	P.C.
5	BOX TERMINAL # 1/2"	P.C.
6	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO # 1/2" (SEALTUBO)	m
7	CONDULETE TIPO "L" OU "X" #3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO	CJ
8	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO RÍGIDO PESADO #3/4"	m
9	SUPORTE	P.C.
SEM ESCALA		METRO

NOTAS

- OS EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS COMO EXISTENTES NÃO FORAM TESTADOS, PORTANTO, DEVERÃO SER VERIFICADAS SUAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO;
- TODOS OS AMBIENTES COM DETECTOR DE FUMAÇA DEVEM TER NOVA PINTURA NO TETO E, ONDE HOUVER, RECOMPOSIÇÃO DE FORRO.
- ONDE HOUVER INSTALAÇÃO DE SINLIZADORES 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.

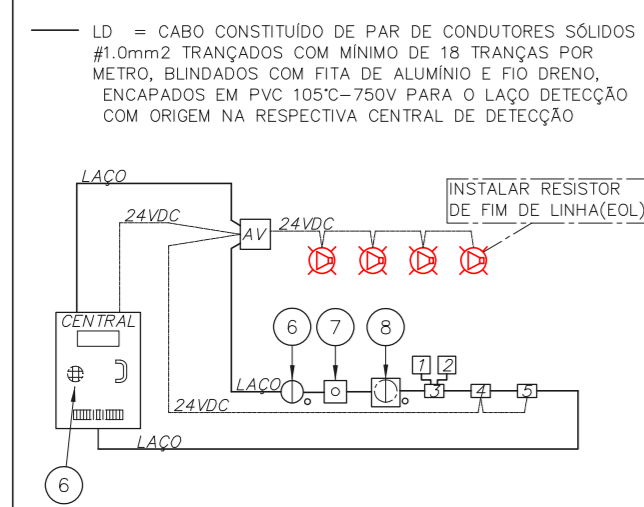
LEGENDA

	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
	MÓDULO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DAS PORTAS CORTA-FOGO (PCF)
	ELETO-ÍMÃ DA PORTA CORTA-FOGO N=2,10m DO PISO ACABADO (MANTEM A PORTA ABERTA)
	MÓDULO DE CONTROLE DE LIGAÇÃO DOS VENTILADORES DE PRESSURIZAÇÃO
	MÓDULO DE COMANDO
	MÓDULO DE SUPERVISÃO
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECHO 20x20x12cm
	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 DO 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 - NOVO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - NOVO
	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 (220V) - #3/4" OU INDICADO (PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO (220V) - #1.1/4" OU INDICADO
	CÍRCUITOS: NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE

PLANTA CHAVE

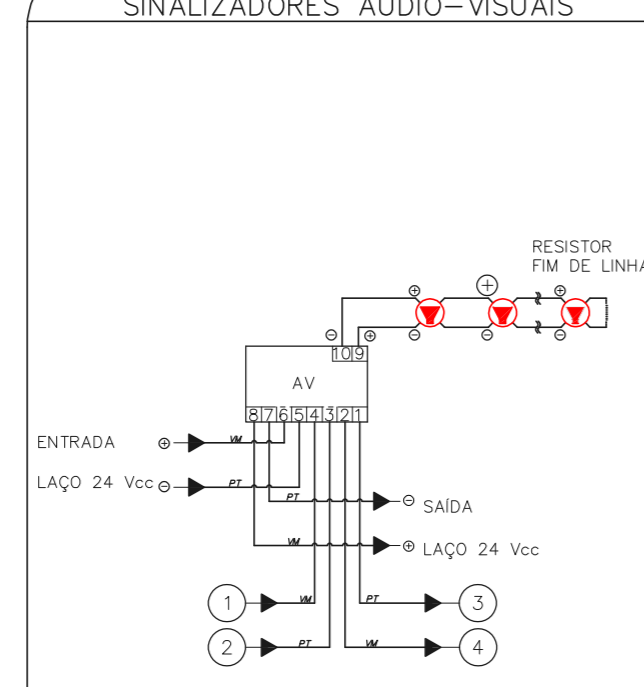
ARQUITETURA DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

24VDC = CABO FORMADO POR DOIS CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE PARALELOS #2.5mm<sup>2</sup>, ISOLAÇÃO 750V EM PVC/A CLASSE 70°C ANTI-CHAMA, NAS CORES PRETA E VERMELHA, PARA A ALIMENTAÇÃO DOS STROBES, MÓDULOS DE COMANDO E DAMPERS CORTA FOGO.



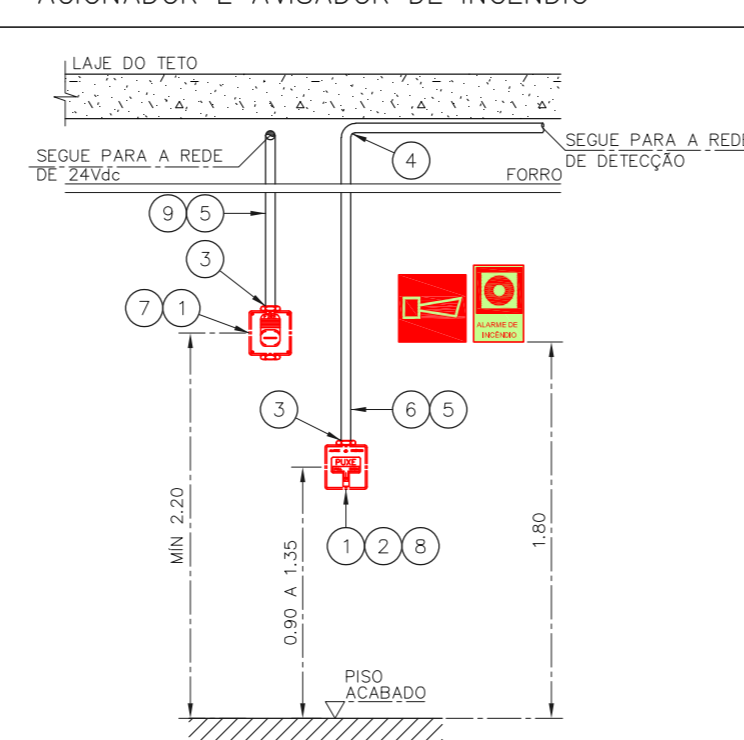
1	CHAVE DE FLUXO DA VÁLVULA DE GOVERNO
2	REGISTRO DA VÁLVULA DE GOVERNO
3	MÓDULO SUPERVISÓRIO PARA SINLIZAÇÃO DA CHAVE DE FLUXO E REGISTRO DA VÁLVULA DE GOVERNO
4	MÓDULO DE COMANDO PARA LIBERAR PORTAS COM CONTROLE DE ACESSO
5	MÓDULO DE COMANDO PARA DESLIGAR EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO EM CASO DE 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 SINLIZADORES ÁUDIO-VISUAIS



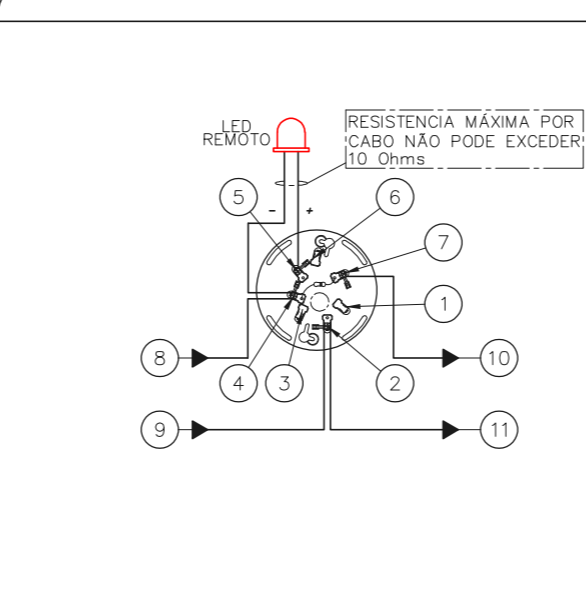
1	ENTRADA DO LAÇO (-) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
2	ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
3	SAÍDA DO LAÇO (-) SEGUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE.
4	SAÍDA DO LAÇO (+) SEGUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE.
SEM ESCALA	
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 À CAIXA 4"x4"x2"
3	PAR DE BUCHA E ARRUELA EM ZAMACK - #3/4"
4	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO ROSCÁVEL
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	SINLIZADOR ÁUDIO-VISUAL FORMADO POR CAMPAINHA AUDÍVEL E STROBO MONTADO SOBREPOSTO À CAIXA 4"x4"x2"
8	ACIONADOR MANUAL DO ALARME DE INCÊNDIO DO TIPO "PULL" MONTADO SOBRE POSTO À CAIXA 4"x4"x2"
9	LAÇO 24Vdc PARA ALIMENTAÇÃO DOS SINLIZADORES ÁUDIO-VISUAIS FORMADO POR PAR DE FIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO
SEM ESCALA	
METRO	

ESQUEMA DO DETECTOR DE FUMAÇA



1	NÃO USADO
2	LAÇO ENTRADA/SAÍDA (+)
3	NÃO USADO
4	LAÇO ENTRADA/LED REMOTO (-)
5	LED REMOTO (+)
6	NÃO USADO
7	LAÇO SAÍDA (-)
8	ENTRADA DO LAÇO (-) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
9	ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
10	SAÍDA DO LAÇO (-) SEGUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE.
11	SAÍDA DO LAÇO (+) SEGUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE.
SEM ESCALA	
METRO	

NOTAS

- CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL
- MEDIDAS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO
- ADEQUAÇÕES CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO E NECESSIDADES ADICIONAIS
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

MHA Engenharia Ltda  
 Avenida Araguaia, 3.104  
 CEP - Caixa 1 - 2º Andar  
 Aparecida - Baneira de São Paulo - SP  
 Cep:06453-000 São Paulo - SP  
 Tel:01132076 9032/2076 9001  
 http://www.mha.com.br

ANÁLISE DE PROJETO:  LIBERADO  LIBERADO COM RESTRIÇÃO  NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM \_\_\_\_\_  
 PROJETO APROVADO EM \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO \_\_\_\_\_

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

**SÃO PAULO** SECRETARIA DE SAÚDE  
 GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Conjunto Hospitalar Mandaqui  
 Rua Voluntários da Pátria, 4301 CEP. 02401-400  
 LABORATÓRIO - TÉRREO E SUPERIOR  
 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO

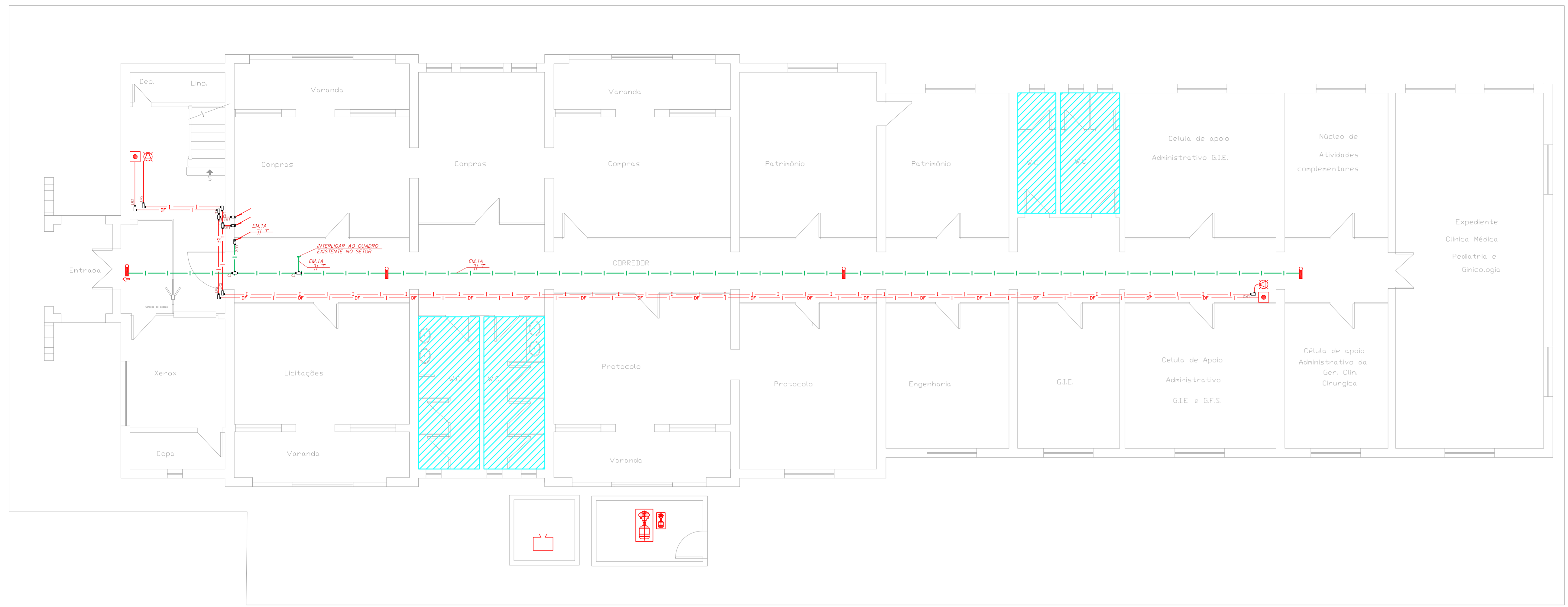
ALARME DE INC./ILUM. DE EMERGÊNCIA

U11 118

44.480 INDICADA AGO/2021  
 20033-DAI-U11-118-LAB-R00

Eng. YUKIO KITAMURA  
 CAMILO CHINGOTTE





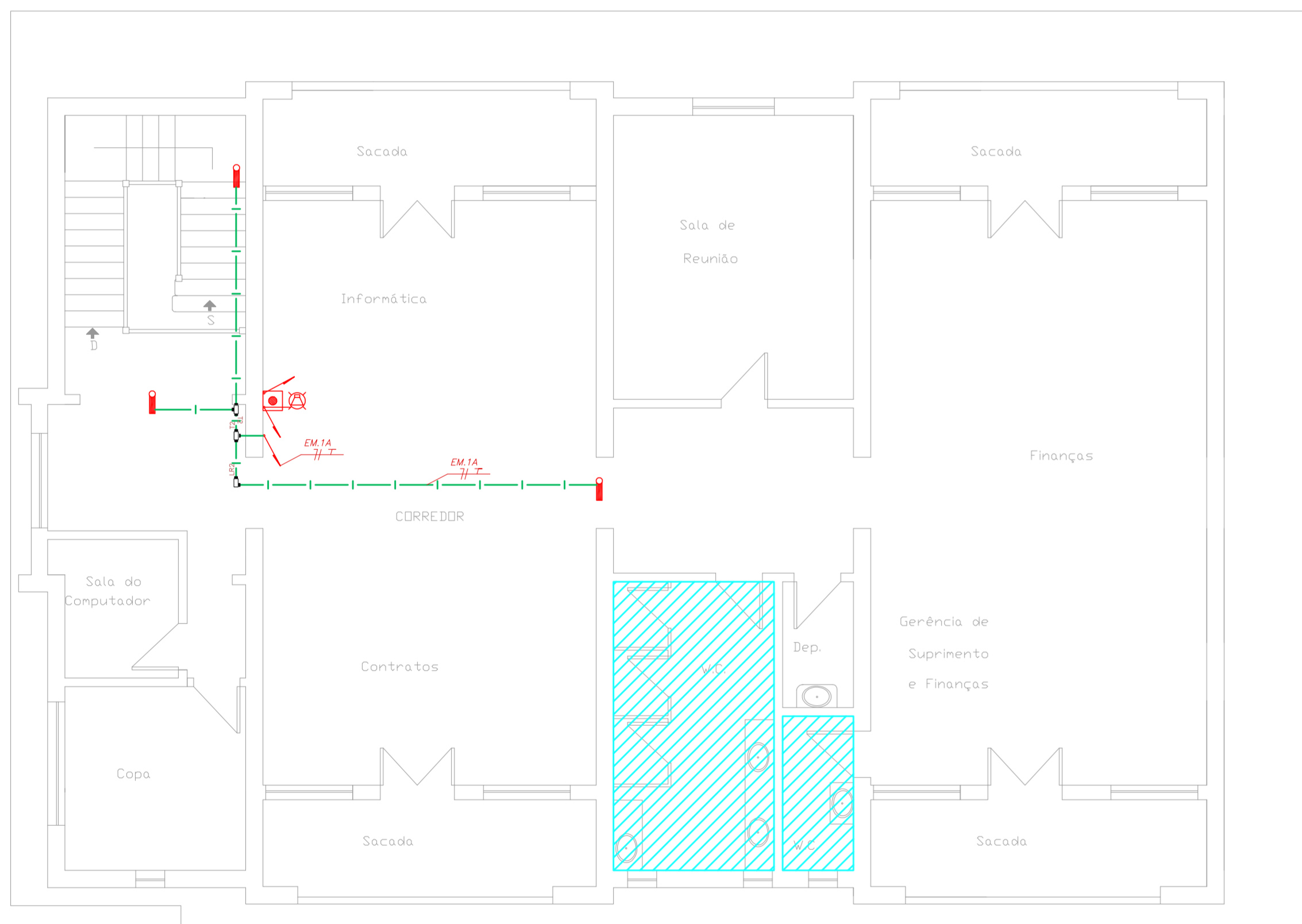
1 CONJUNTO HOSPITALAR MANDAQUI  
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO  
PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO ESCALA 1:75  
METRO

NOTAS

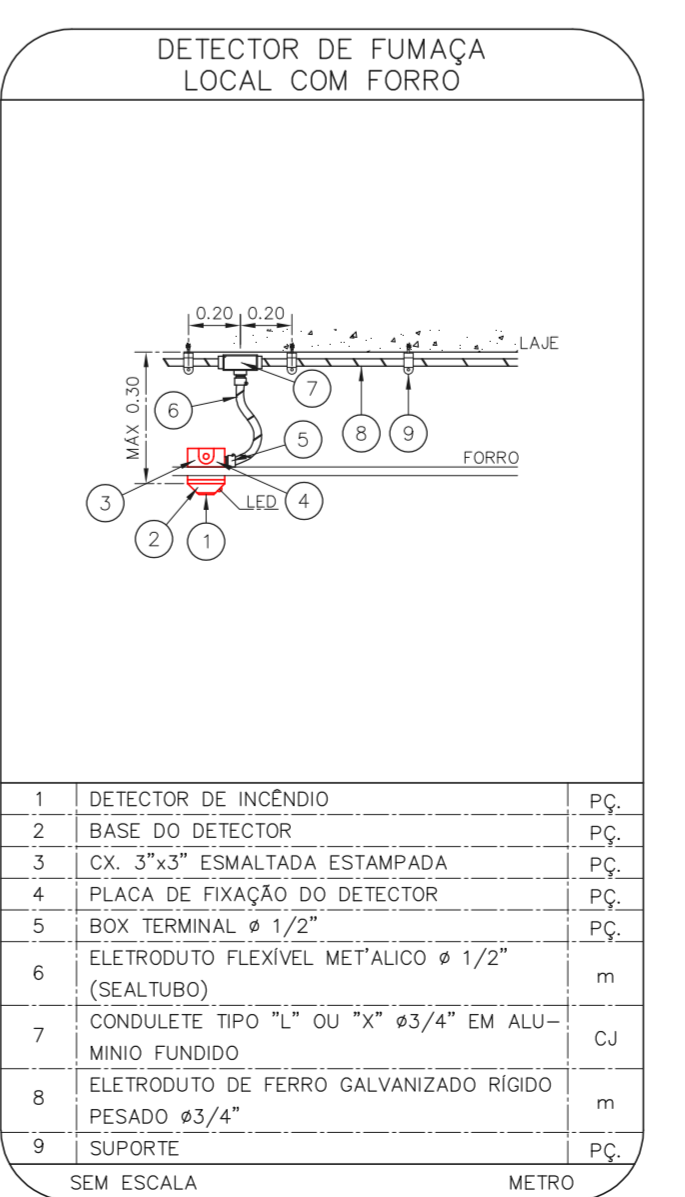
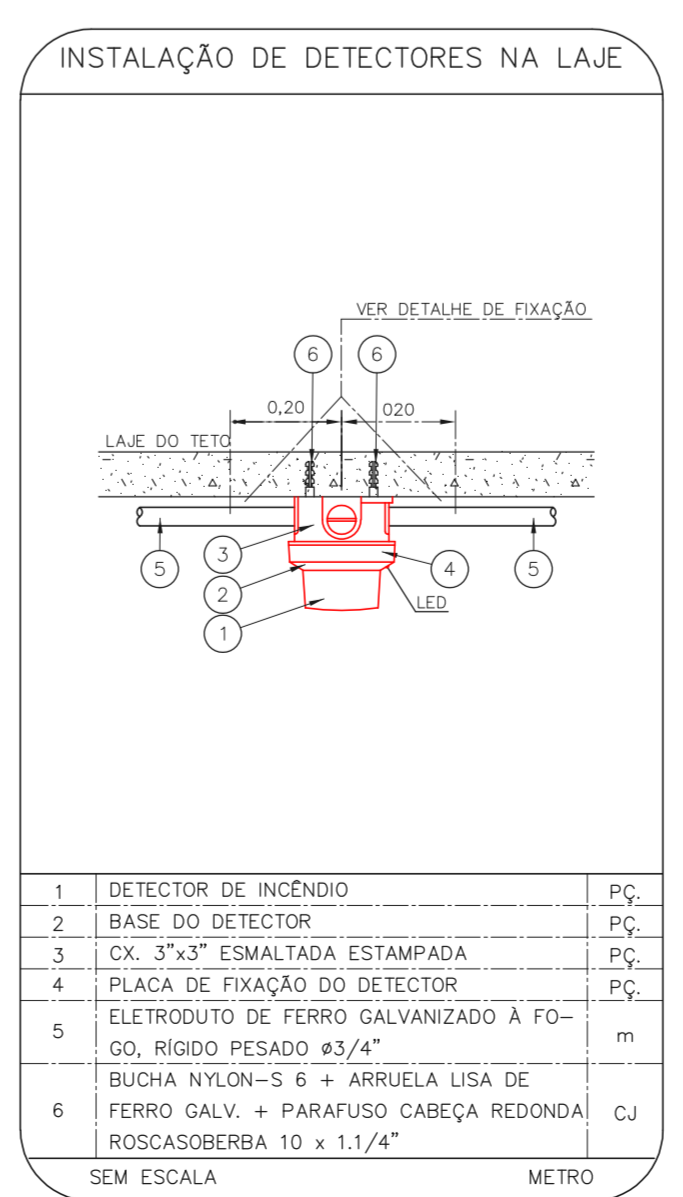
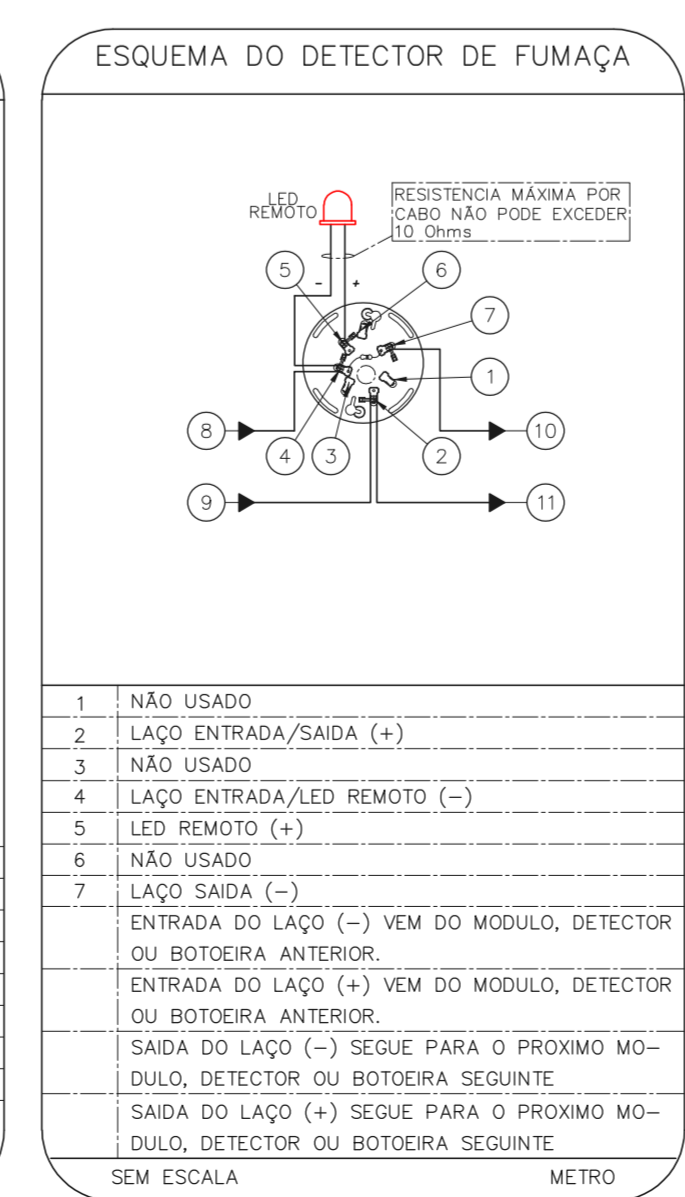
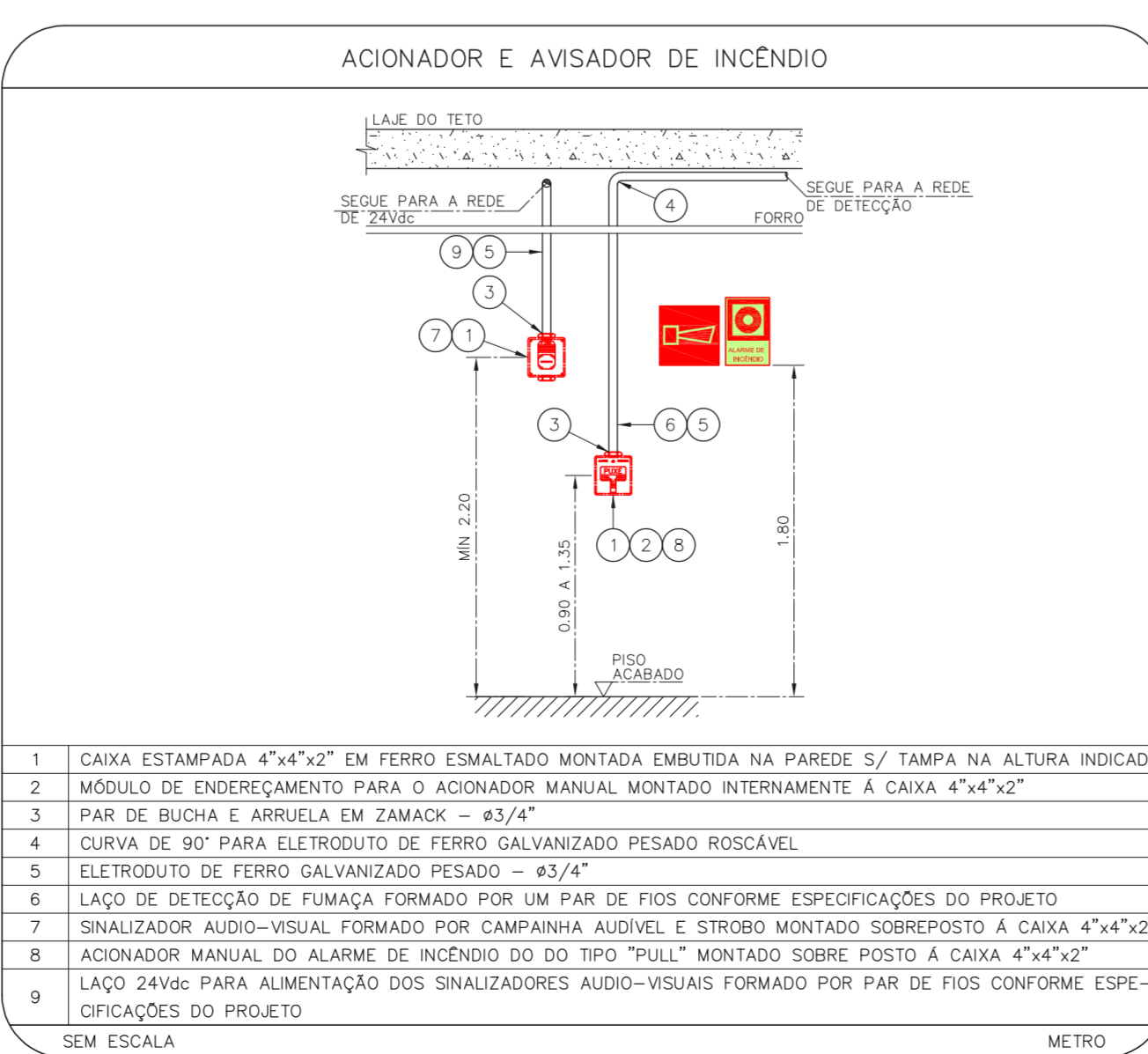
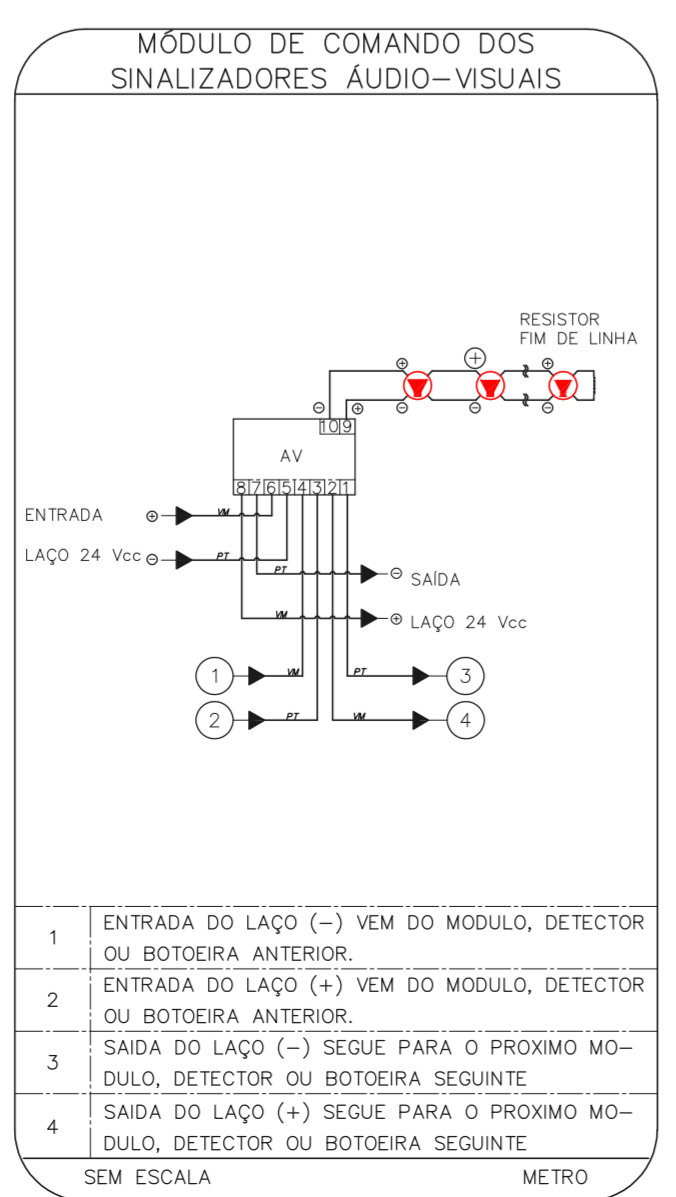
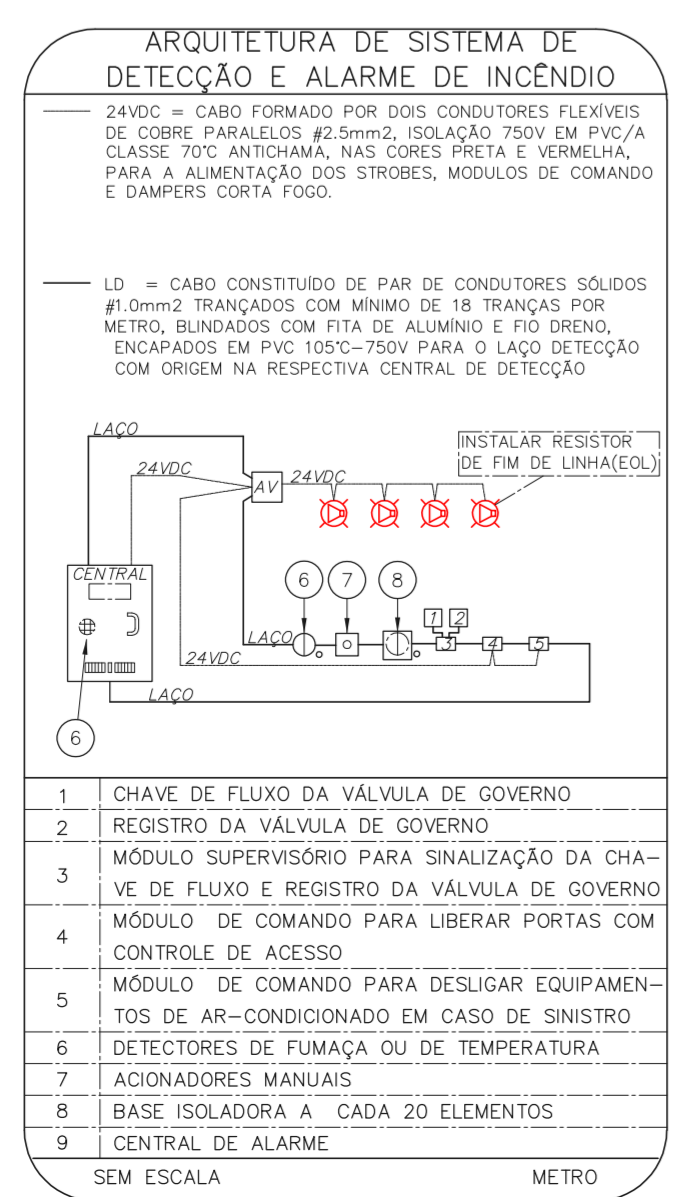
- OS EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS COMO EXISTENTES NÃO FORAM TESTADOS. PORTANTO, DEVERÃO SER VERIFICADAS SUAS CONDIÇÕES DE FUNDAMENTO.
- TODOS OS AMBIENTES COM DETECTOR DE FUMAÇA DEVEM TER NOVA PINTURA NO TETO E, ONDE HOUVER, RECOMPOSIÇÃO DE FERRO.
- ONDE HOUVER INSTALAÇÃO DE SINALIZADORES E/OU ACONDICIONADORES DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INSTALAÇÃO DE HERRAMES 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.

LEGENDA

ÁREAS FRAS	
	ADICIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	AVISADOR SONORO
	DETECTOR DE FUMAÇA
	DETECTOR TERMICO
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO EXISTENTE A SUBSTITUIR
	MÓDULO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DAS PORTAS CORTA-FUMO (PDF)
	ELETRORUTO DA PORTA CORTA-FUMO (MANTÉM O PISO ACABADO (MANTÉM A PORTA ABERTA))
	MÓDULO DE CONTROLE DE LIGAÇÃO DOS VENTILADORES DE PRESSURIZAÇÃO
	MÓDULO DE COMANDO
	MÓDULO DE SUPERVISÃO
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECH. 200x150x80mm
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECH. 150x150x80mm
	ELETRORUTO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NO TETO PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO - #3/4" OU INDICADO
	ELETRORUTO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NO PISO PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO - #3/4" OU INDICADO
	ELETRORUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FERRO EM ÁREAS COM FERRO, PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO - #3/4" OU INDICADO
	ELETRORUTO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - #1" OU INDICADO
	ELETRORUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FERRO EM ÁREAS COM FERRO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - #1" OU INDICADO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLAARAMENTO - NOVO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - NOVO
	ELETRORUTO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO (PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA)
	ELETRORUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FERRO EM ÁREAS COM FERRO (220V) - #3/4" OU INDICADO (PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA)
	ELETRORUTO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NO PISO (220V) - #1,1/4" OU INDICADO
	CIRCUITOS: NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE



2 CONJUNTO HOSPITALAR MANDAQUI  
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO  
PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO ESCALA 1:75  
METRO



NOTAS

- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- MEDIDAS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
- ADAPTAÇÕES CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO E NECESSIDADES ADICIONAIS.
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

MHA Engenharia Ltda  
Rua Voluntários da Pátria, 4301 CEP: 02401-400  
São Paulo - SP - Tel: (11) 5066-8420 Fax: (11) 5066-8482  
CNPJ: 06.940.300/0001-00

ANALISE DE PROJETO  
 LIBERADO  
 LIBERADO COM RESTRIÇÃO  
 NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM  
PROJETO APROVADO EM

RESPONSÁVEL TÉCNICO

00 EMISSÃO INICIAL RY 17/08/2021  
REV.1 DESCRICÃO RESPONSÁVEL DATA

SÃO PAULO  
Secretaria de Saúde  
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Conjunto Hospitalar Mandaqui  
Rua Voluntários da Pátria, 4301 CEP: 02401-400  
PRÉDIO ANTÔNIO GUILLO - 1º E 2º PAV.  
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO  
ALARME DE INC./ILUM. DE EMERGÊNCIA

U11 119  
44.480 INDICADA AGO/2021  
20033-DAI-U11-119-GAR\_01P\_02P-850

Eng.º YUKIO KITAMURA  
CAMILA CHINGOTTI



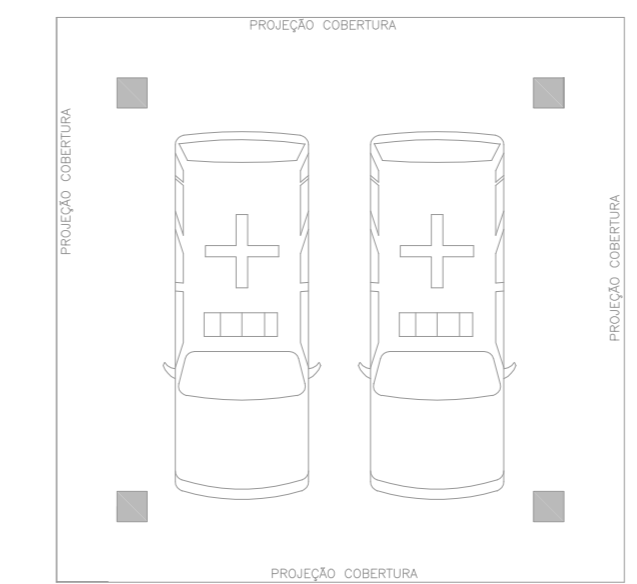
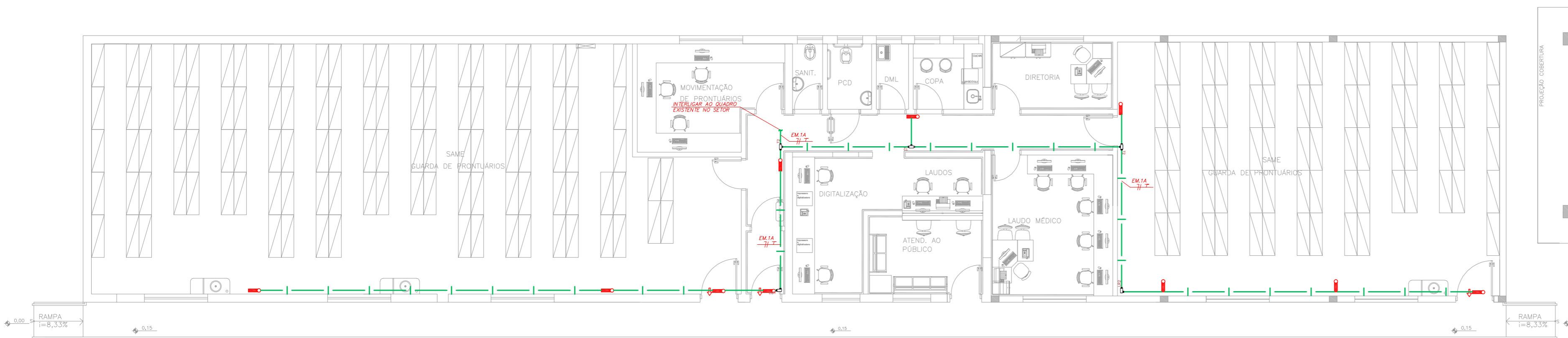
NOTAS

- OS EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS COMO EXISTENTES NÃO FORAM TESTADOS, PORTANTO, DEVERÃO SER VERIFICADOS SUAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO;
- 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.

LEGENDA

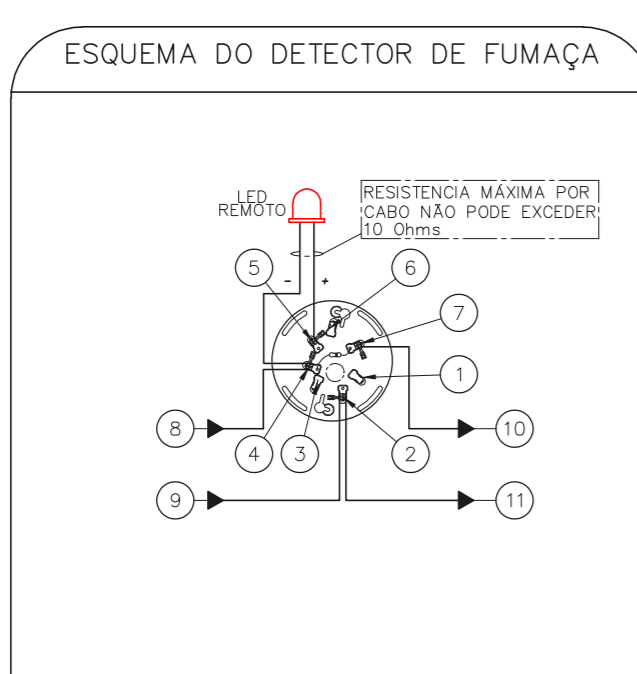
	ÁREAS FRIAS
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	AVISADOR SONORO
	DETECTOR DE FUMAÇA
	DETECTOR TERMICO
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
	PAINEL REPETIDOR DE ALARME DE INCÊNDIO EXISTENTE A SUBSTITUIR
	MÓDULO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DAS PORTAS CORTA-FOGO (PCF)
	ELETRO-ÍMÃ DA PORTA CORTA-FOGO N=2,10m DO PISO ACABADO (MANTEM A PORTA ABERTA)
	MÓDULO DE CONTROLE DE LIGAÇÃO DOS VENTILADORES DE PRESSURIZAÇÃO
	MÓDULO DE COMANDO
	MÓDULO DE SUPERVISÃO
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECHO 20x20x12cm
	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 DO 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 - NOVO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - NOVO
	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 (220V) - #3/4" OU INDICADO (PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO (220V) - #1/4" OU INDICADO
	CIRCUITOS: NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE

PLANTA CHAVE

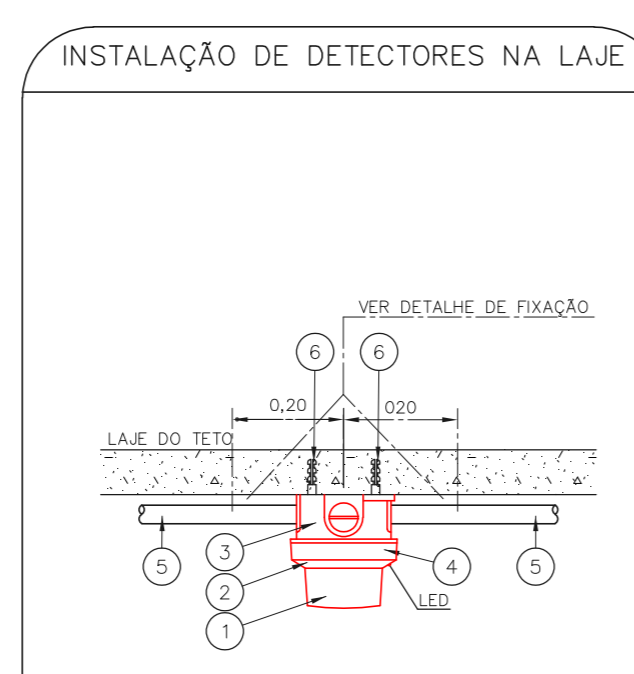


**1 CONJUNTO HOSPITALAR MANDAQUI - SAME**  
 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO  
 PLANTA BAIXA

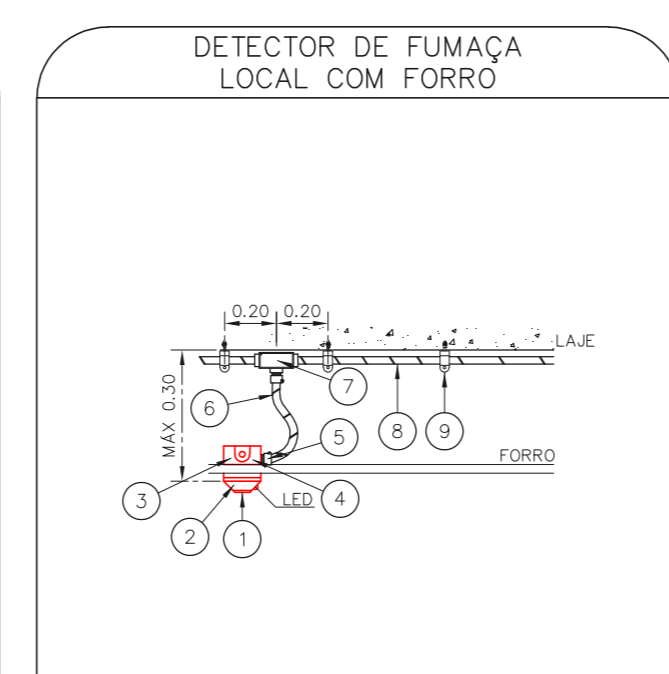
ESCALA 1:100  
 METRO



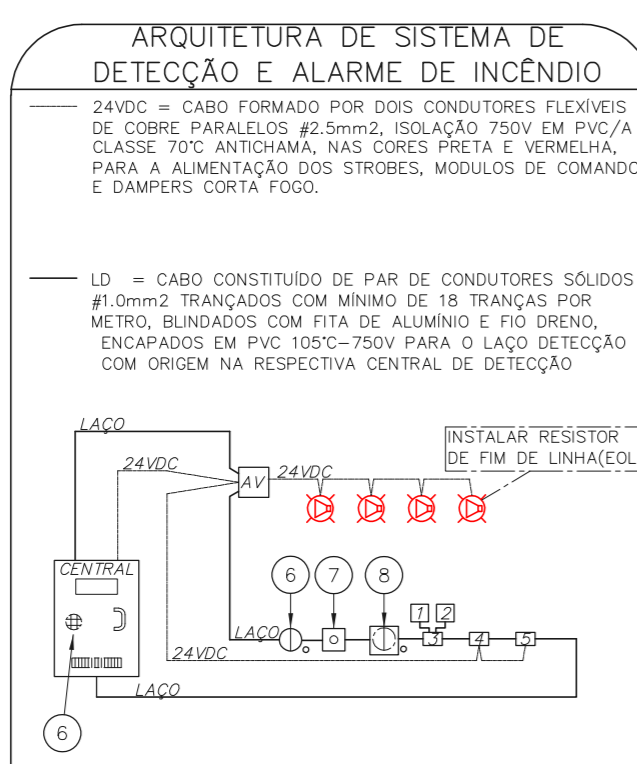
1	NÃO USADO
2	LAÇO ENTRADA/SAÍDA (+)
3	NÃO USADO
4	LAÇO ENTRADA/LED REMOTO (-)
5	LED REMOTO (+)
6	NÃO USADO
7	LAÇO SAÍDA (-)
8	ENTRADA DO LAÇO (-) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
9	ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
10	SAÍDA DO LAÇO (-) SEGUE PARA O PRÓXIMO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



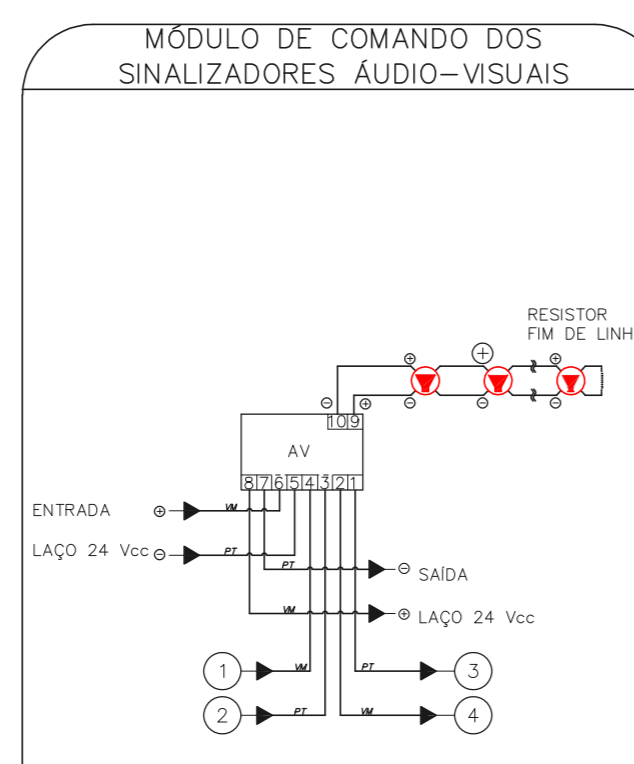
1	DETECTOR DE INCÊNDIO	P.C.
2	BASE DO DETECTOR	P.C.
3	CX. 3"x3" ESMALTADA ESTAMPADA	P.C.
4	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	P.C.
5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, RÍGIDO PESADO #3/4"	m
6	BUCHA NYLON-S 6 + ARRUELA USA DE FERRO GALV. + PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCASOBERA 10 x 1,1/4"	CJ



1	DETECTOR DE INCÊNDIO	P.C.
2	BASE DO DETECTOR	P.C.
3	CX. 3"x3" ESMALTADA ESTAMPADA	P.C.
4	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	P.C.
5	BOX TERMINAL # 1/2"	P.C.
6	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO # 1/2" (SALTIPO)	m
7	CONDULÉ TIPO "L" OU "X" #3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO	CJ
8	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO RÍGIDO PESADO #3/4"	m
9	SUORTE	P.C.



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 À CADA 20 ELEMENTOS
9	CENTRAL DE ALARME



1	ENTRADA DO LAÇO (-) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
2	ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
3	SAÍDA DO LAÇO (-) SEGUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE.
4	SAÍDA DO LAÇO (+) SEGUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE.



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 - #3/4"
4	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO
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 ÁUDIO-VISUAL FORMADO POR CAMPAINHA ÁUDVEL E STROBO MONTADO SOBREPOSTO À CAIXA 4"x4"x2"
8	ACIONADOR MANUAL DO ALARME DE INCÊNDIO DO TIPO "PULL" MONTADO SOBRE POSTO À CAIXA 4"x4"x2"
9	LAÇO 24Vdc PARA ALIMENTAÇÃO DOS SINALIZADORES ÁUDIO-VISUAIS FORMADO POR PAR DE FIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

- NOTAS
- CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL
  - MEDIDAS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO
  - ADEQUAÇÕES CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO E NECESSIDADES ADICIONAIS
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  -

MHA Engenharia Ltda  
 Avenida Araguari, 3.104  
 12B - Torre 1 - 2º Andar  
 Aparecida - Baurili de São Paulo - SP  
 Cep:04433-000 São Paulo - SP  
 Tel:01132078 9032/2078 9001  
 http://www.mha.com.br

ANÁLISE DE PROJETO:  
 LIBERADO  
 LIBERADO COM RESTRIÇÃO  
 NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM \_\_\_\_\_  
 PROJETO APROVADO EM \_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO \_\_\_\_\_

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

**SÃO PAULO** GOVERNO DO ESTADO  
**Secretaria de Saúde**

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Conjunto Hospitalar Mandaqui  
 Rua Voluntários da Pátria, 4301 CEP. 02401-400

SAME  
 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO

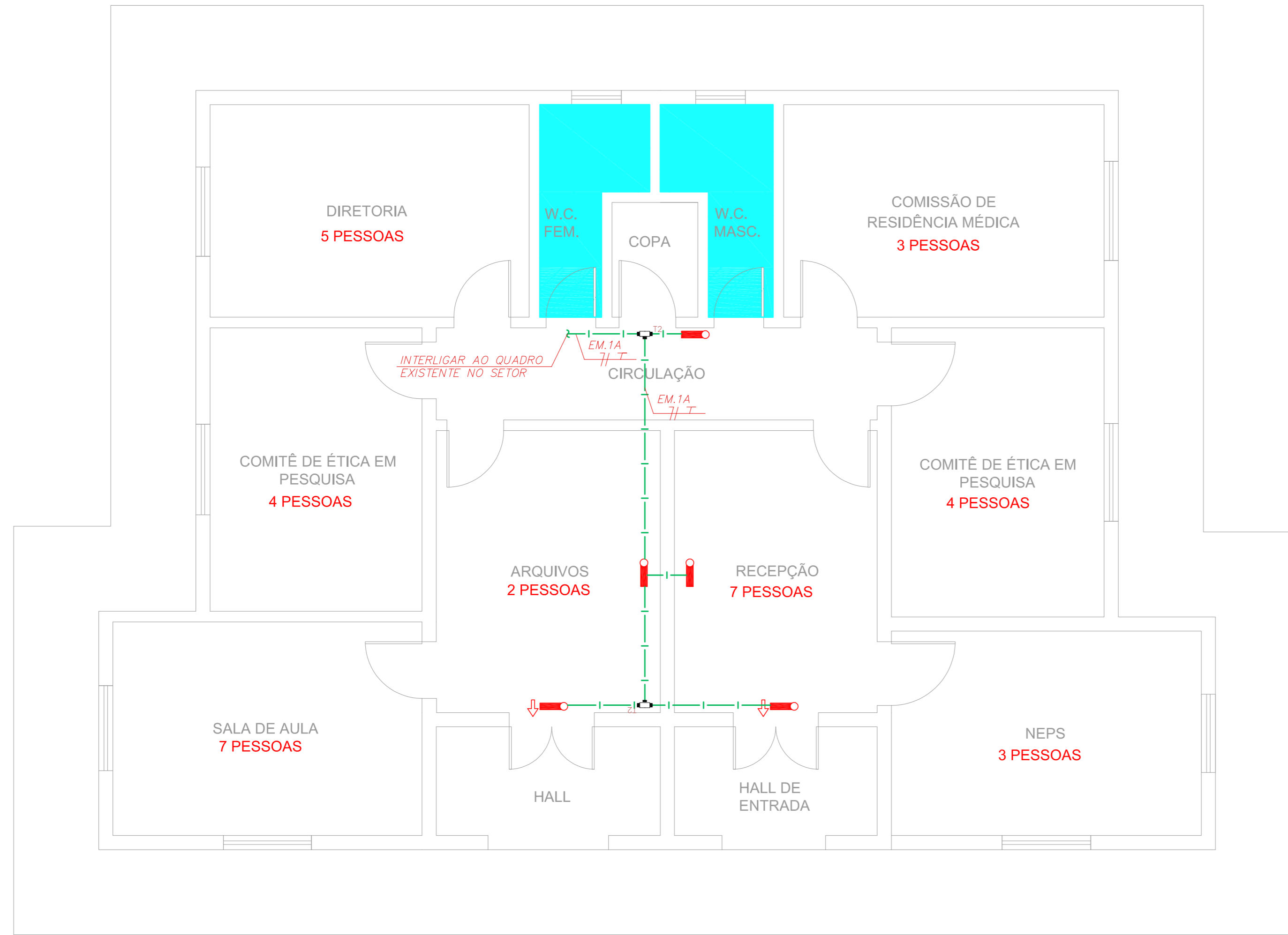
ALARME DE INC./ILUM. DE EMERGÊNCIA

U11 120

44.480 INDICADA AGO/2021  
 20033-DAI-U11-120-SAME-ROO

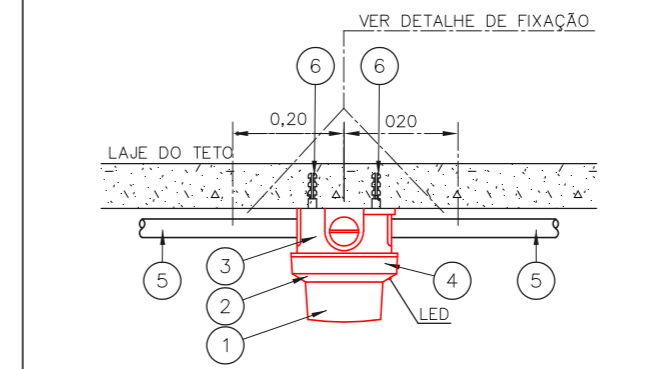
Eng. YUKIO KITAMURA  
 CAMILO CHINGOTTE





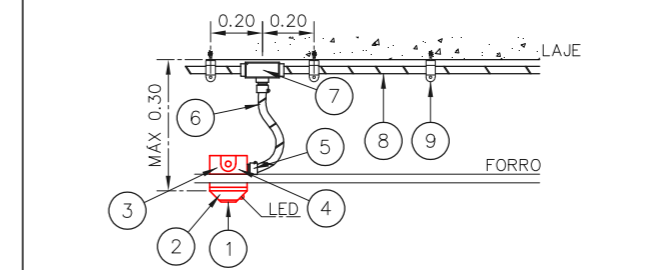
1 CONJUNTO HOSPITALAR MANDAQUI - CRI  
 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO ESCALA 1:75  
 PLANTA BAIXA - G.A.T. / OUVIDORIA METRO

INSTALAÇÃO DE DETECTORES NA LAJE



1	DETECTOR DE INCÊNDIO	PC
2	BASE DO DETECTOR	PC
3	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	PC
4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, RÍGIDO PESADO #3/4"	PC
5	BUCHA NYLON-5 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



1	DETECTOR DE INCÊNDIO	PC
2	BASE DO DETECTOR	PC
3	PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR	PC
4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO RÍGIDO PESADO #3/4"	PC
5	BOX TERMINAL # 1/2"	PC
6	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO # 1/2" (SEALTUBO)	m
7	CONDUTE TIPO "L" OU "X" #3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO	CJ
8	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO RÍGIDO PESADO #3/4"	m
9	SUPORTE	PC
SEM ESCALA		METRO

NOTAS

- OS EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS COMO EXISTENTES NÃO FORAM TESTADOS, PORTANTO, DEVERÃO SER VERIFICADAS SUAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO;
- TODOS OS AMBIENTES COM DETECTOR DE FUMAÇA DEVEM TER NOVA PINTURA NO TETO E, ONDE HOUVER, RECOMPOSIÇÃO DE FORRO.
- ONDE HOUVER INSTALAÇÃO DE SINALLIZADORES 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.

LEGENDA

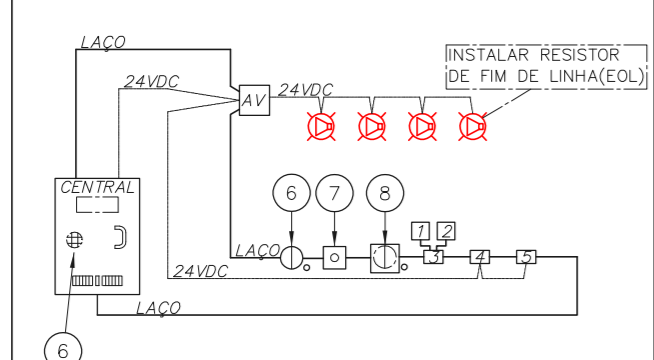
	ÁREAS FRIAS
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	AVISADOR SONORO
	DETECTOR DE FUMAÇA
	DETECTOR TÉRMICO
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
	PAINEL REPETIDOR DE ALARME DE INCÊNDIO EXISTENTE A SUBSTITUIR
	MÓDULO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DAS PORTAS CORTA-FOGO (PCF)
	ELETRO-ÍMÃ DA PORTA CORTA-FOGO N=2,10m DO PISO ACABADO (MANTER A PORTA ABERTA)
	MÓDULO DE CONTROLE DE LIGAÇÃO DOS VENTILADORES DE PRESSURIZAÇÃO
	MÓDULO DE COMANDO
	MÓDULO DE SUPERVISÃO
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA COM FECHO 20x20x12cm
	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 DO 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
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO (220V) - #1,1/4" OU INDICADO
	CIRCUITOS: NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE

PLANTA CHAVE

ARQUITETURA DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

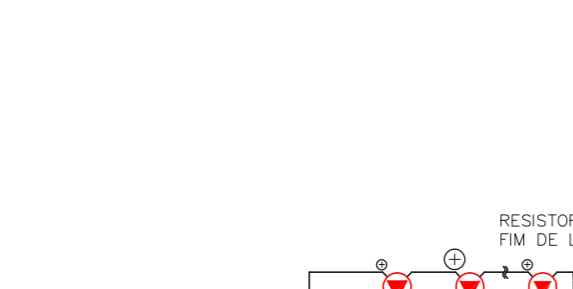
24VDC = CABO FORMADO POR DOIS CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE PARALELOS #2,5mm<sup>2</sup>, ISOLAÇÃO 750V EM PVC/A CLASSE FOC ANTI-CHAMA, NAS CORES PRETA E VERMELHA, PARA A ALIMENTAÇÃO DOS STROBES, MÓDULOS DE COMANDO E DAMPERS CORTA FOGO.

LD = CABO CONSTITUÍDO DE PAR DE CONDUTORES SÓLIDOS #1,0mm<sup>2</sup> TRANÇADOS COM MÍNIMO DE 18 TRANÇAS POR METRO, BLINDADOS COM FITA DE ALUMÍNIO E FIO DRENTO, ENCAIXADOS EM PVC 1000-750V PARA O LAÇO DE DETECÇÃO COM ORIGEM NA RESPECTIVA CENTRAL DE DETECÇÃO



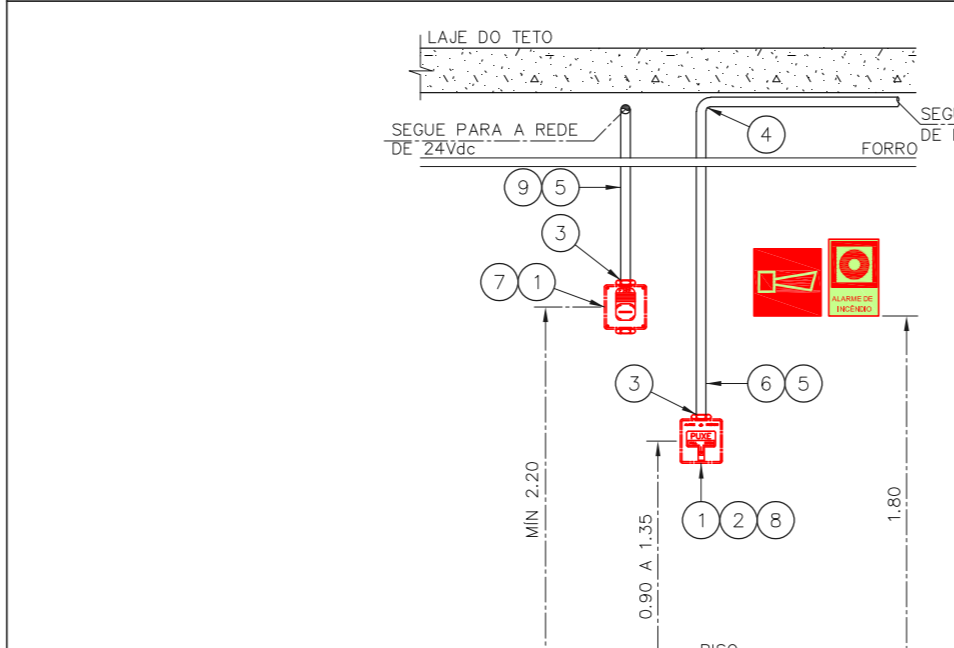
1	CHAVE DE FLUXO DA VÁLVULA DE GOVERNO
2	REGISTRO DA VÁLVULA DE GOVERNO
3	MÓDULO SUPERVISÓRIO PARA SINALLIZAÇÃO DA CHAVE DE FLUXO E REGISTRO DA VÁLVULA DE GOVERNO
4	MÓDULO DE COMANDO PARA LIBERAR PORTAS COM CONTROLE DE ACESSO
5	MÓDULO DE COMANDO PARA DESLIGAR EQUIPAMENTOS DE AR-CONDICIONADO EM CASO DE SINISTRO
6	DETECTORES DE FUMAÇA OU DE TEMPERATURA
7	ACIONADORES MANUAIS
8	BASE ISOLADORA À CADA 20 ELEMENTOS
9	CENTRAL DE ALARME
SEM ESCALA METRO	

MÓDULO DE COMANDO DOS SINALLIZADORES ÁUDIO-VISUAIS



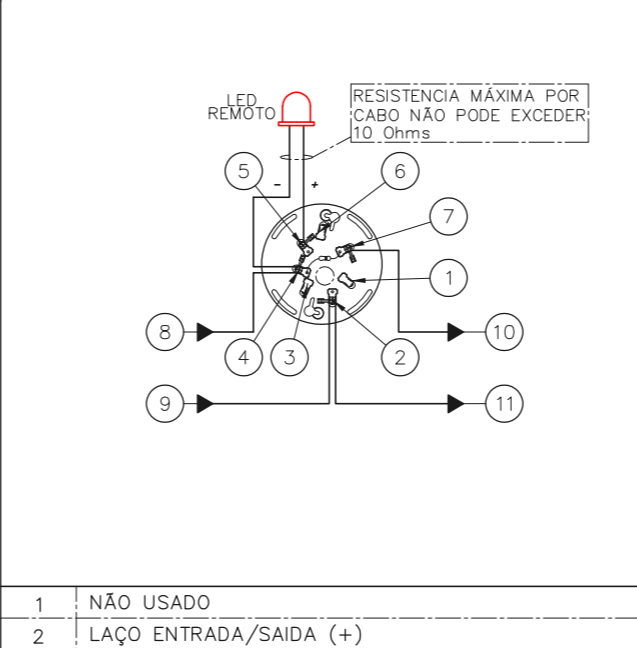
1	ENTRADA DO LAÇO (-) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
2	ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
3	SAÍDA DO LAÇO (-) SEGUÊ PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE
4	SAÍDA DO LAÇO (+) SEGUÊ PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE
SEM ESCALA 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 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 ROSCÁVEL
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	SINALLIZADOR ÁUDIO-VISUAL FORMADO POR CAMPAINHA ÁUIDVEL E STROBO MONTADO SOBREPOSTO À CAIXA 4"x4"x2"
8	ACIONADOR MANUAL DO ALARME DE INCÊNDIO DO TIPO "PULL" MONTADO SOBRE POSTO À CAIXA 4"x4"x2"
9	LAÇO 24Vdc PARA ALIMENTAÇÃO DOS SINALLIZADORES ÁUDIO-VISUAIS FORMADO POR PAR DE FIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO
SEM ESCALA METRO	

ESQUEMA DO DETECTOR DE FUMAÇA



1	NÃO USADO
2	LAÇO ENTRADA/SAÍDA (+)
3	NÃO USADO
4	LAÇO ENTRADA/LED REMOTO (-)
5	LED REMOTO (+)
6	NÃO USADO
7	LAÇO SAÍDA (-)
8	ENTRADA DO LAÇO (-) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
9	ENTRADA DO LAÇO (+) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR.
10	SAÍDA DO LAÇO (-) SEGUÊ PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE
11	SAÍDA DO LAÇO (+) SEGUÊ PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE
SEM ESCALA METRO	

NOTAS

- CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL
- MEDIDAS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO
- ADEQUAÇÕES CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO E NECESSIDADES ADICIONAIS
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

MHA Engenharia Ltda  
 Avenida Araguari, 3.104  
 CEP - 13066-842 - São Paulo - SP  
 Aprovada - 02/08/2021  
 Exp. 05/03/2025 - São Paulo - SP  
 Tel: (11) 3066-8420 Fax: (11) 3066-8482  
 http://www.mha.com.br

ANÁLISE DE PROJETO: **PROJETO RECEBIDO EM**  
 LIBERADO  
 LIBERADO COM RESTRIÇÃO  
 NÃO LIBERADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

SÃO PAULO  
 GOVERNO DO ESTADO  
 Secretaria de Saúde

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Conjunto Hospitalar Mandaqui  
 Rua Voluntários da Pátria, 4301 CEP. 02401-400  
 G.A.T. / OUVIDORIA  
 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO

ALARME DE INC./ILUM. DE EMERGENCIA

U11 121

44.480 INDICADA AGO/2021  
 20033-DAI-U11-121-GAT-ROO

Eng. YUKIO KITAMURA  
 CAMILO CHINGOTTE





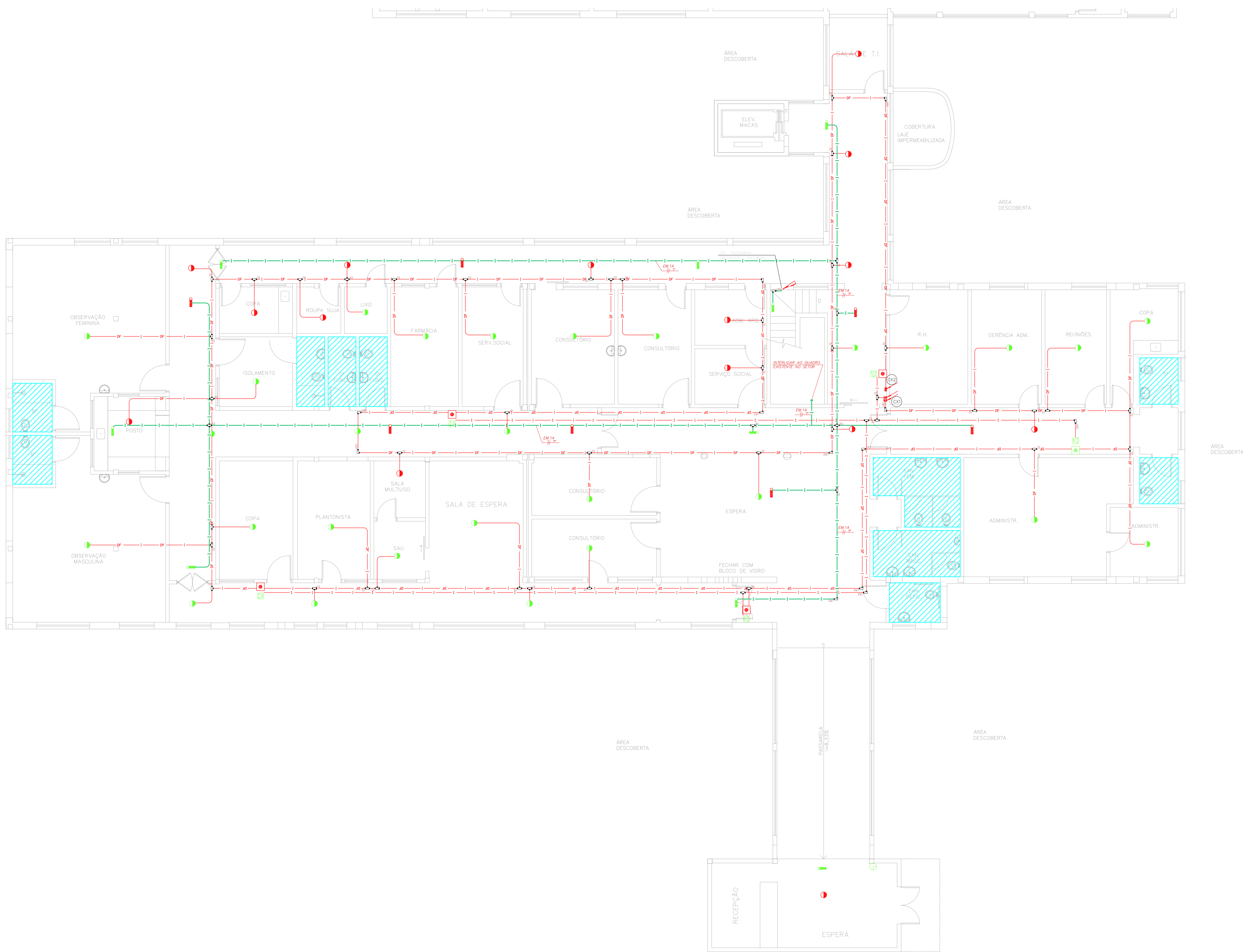


NOTAS

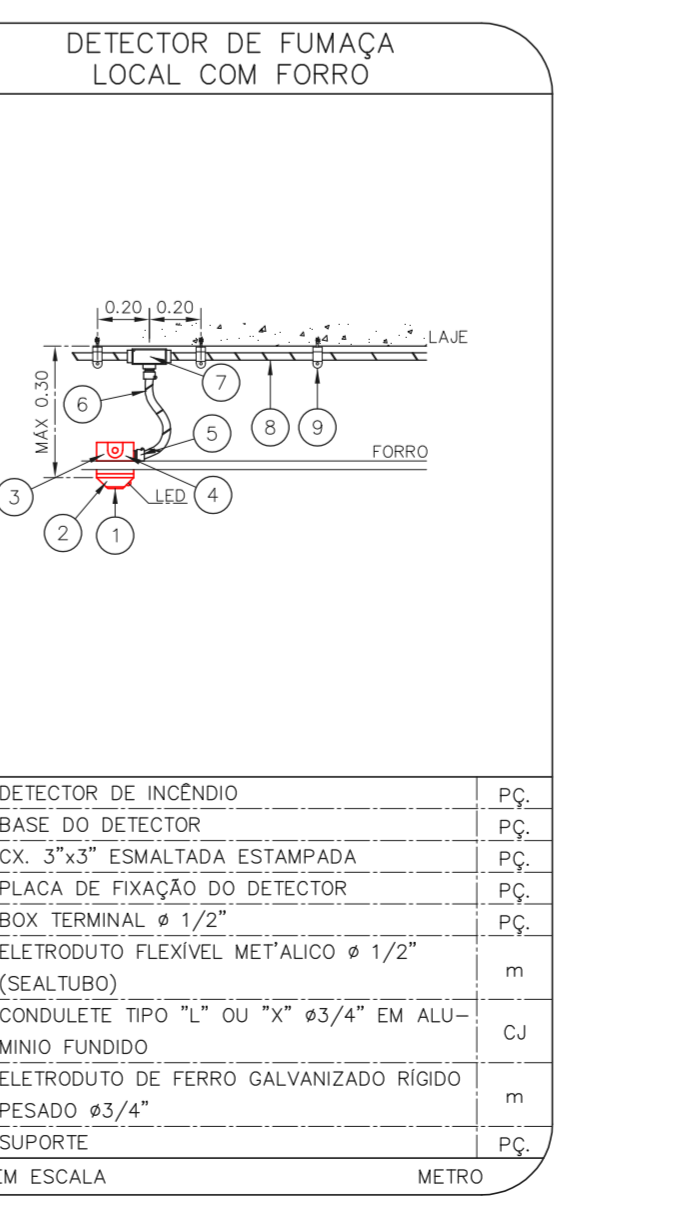
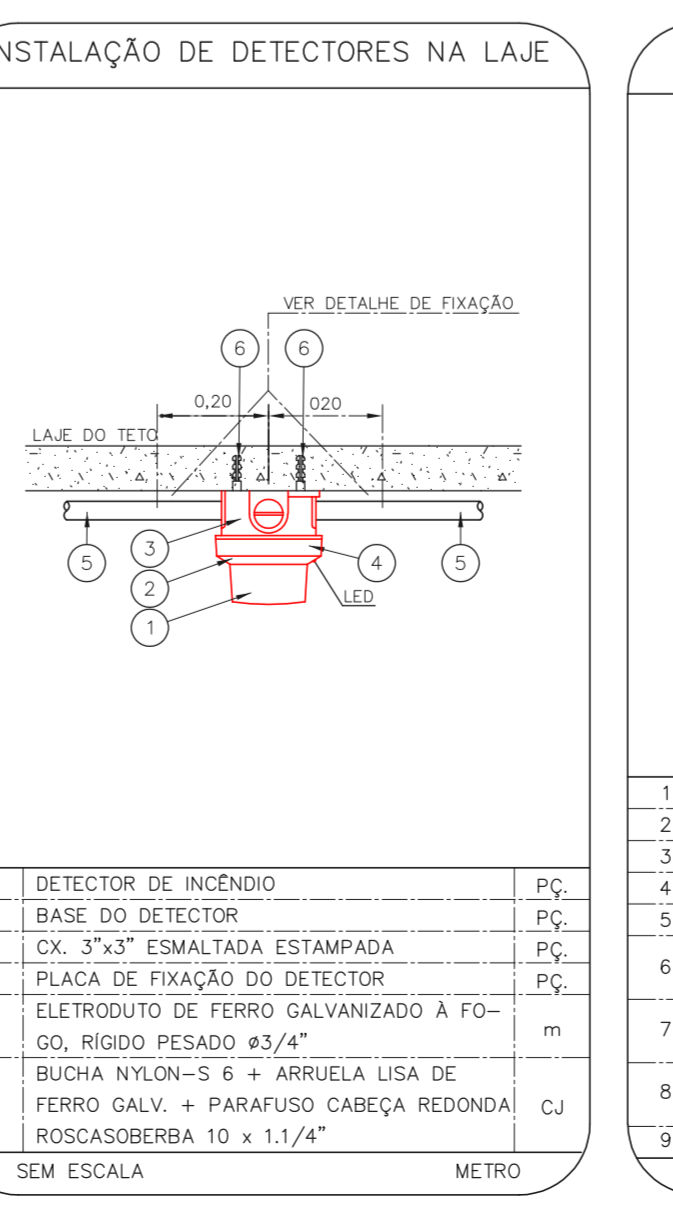
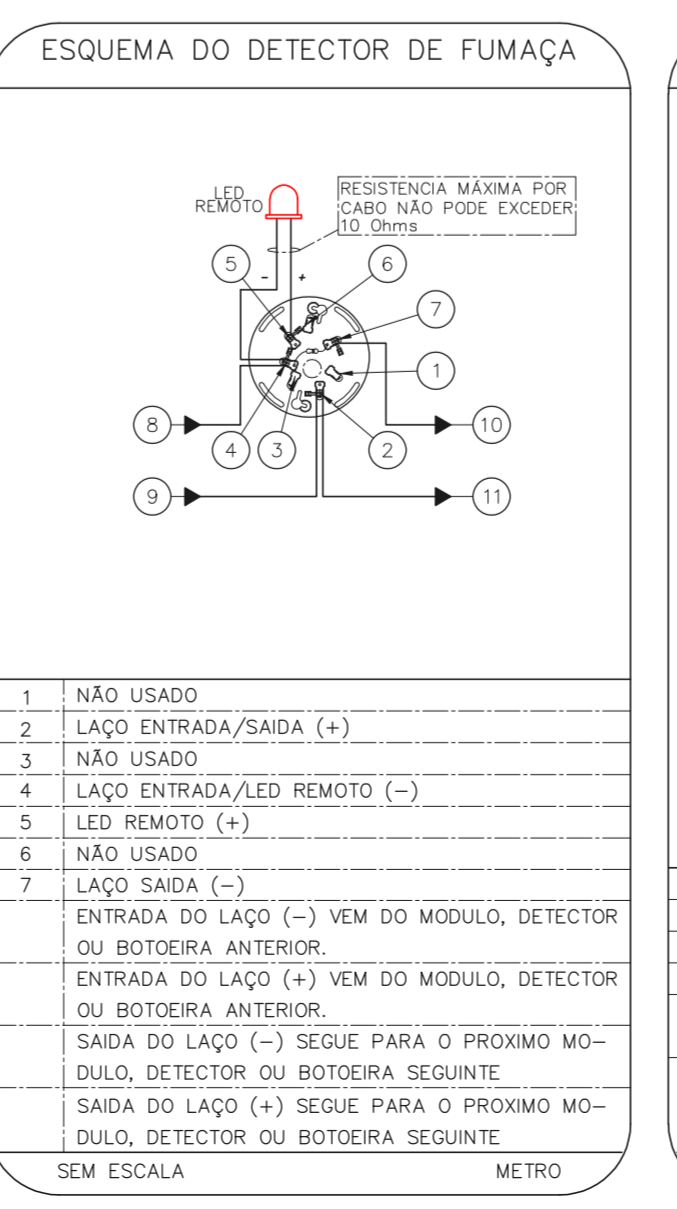
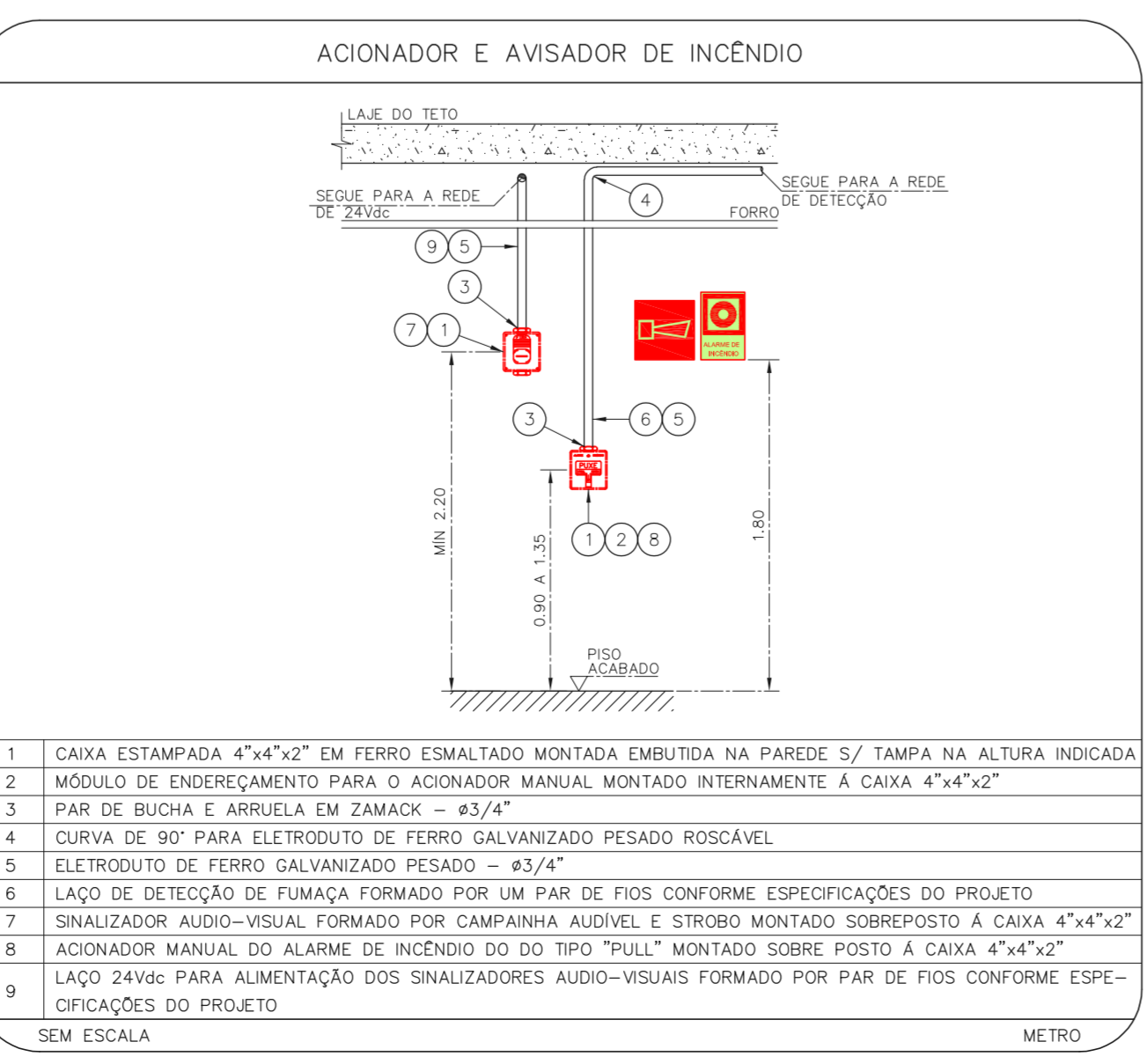
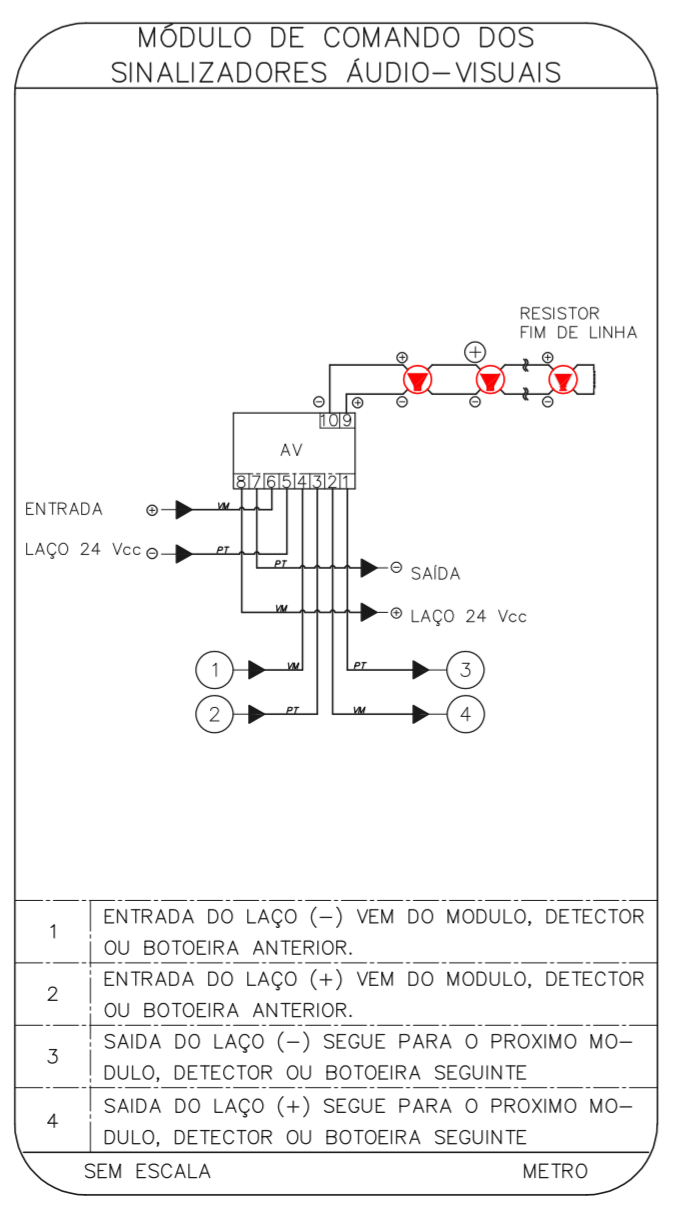
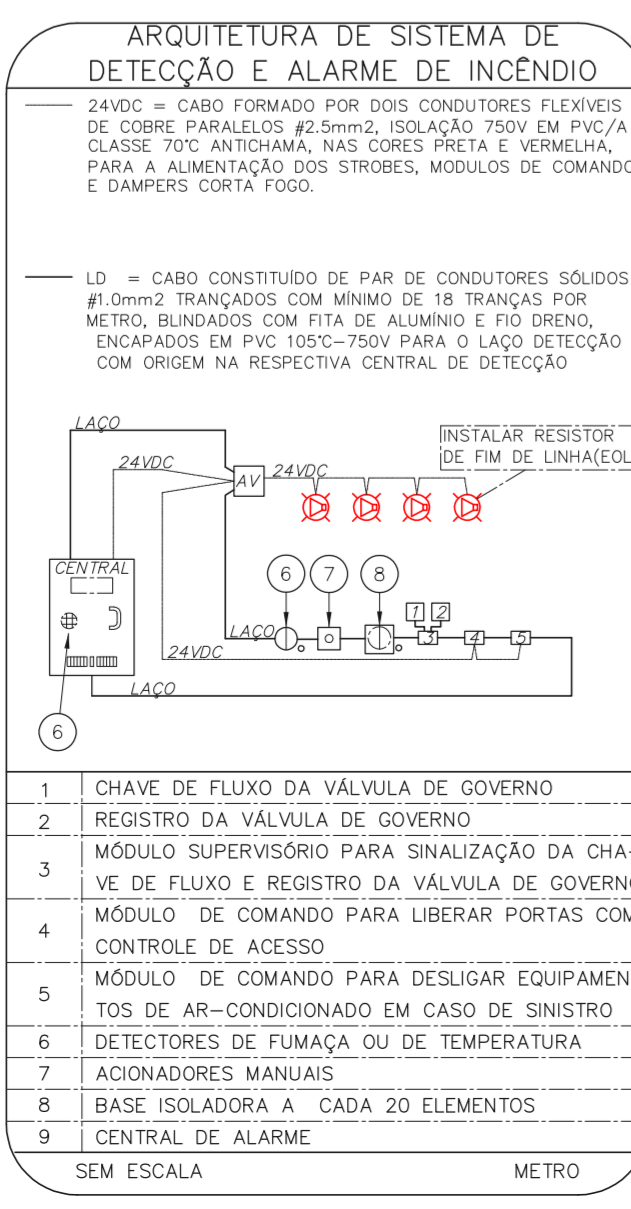
- OS EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS COMO EXISTENTES NÃO FORAM TESTADOS. PORTANTO, DEVERÃO SER VERIFICADAS SUAS CONDIÇÕES DE FUNDAMENTO.
- TODOS OS AMBIENTES COM DETECTOR DE FUMAÇA DEVEM TER NOVA PINTURA NO TETO E, ONDE HOUVER, RECOMPOSIÇÃO DE FERRO.
- ONDE HOUVER INSTALAÇÃO DE SINALIZADORES E/OU ACONDICIONADORES DO SISTEMA DE ALARME E DETECTOR DE INCÊNDIO, INSTALAÇÃO DE HERRAMES 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.

LEGENDA

	ÁREAS FRÍAS
	ADICIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	AVISADOR SONORO
	DETECTOR DE FUMAÇA
	DETECTOR TERMICO
	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO
	PANEL RECEPTOR DE ALARME DE INCENDIO EXISTENTE A SUBSTITUIR
	MÓDULO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DAS PORTAS CORTA-FOGO (PPF)
	ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FERRO EM ÁREAS COM FERRO, PARA OS LAÇOS DE DETECCAO - #3/4" OU INDICADO
	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO PARA OS LAÇOS DE DETECCAO - #3/4" OU INDICADO
	ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FERRO EM ÁREAS COM FERRO, PARA OS LAÇOS DE DETECCAO - #3/4" OU INDICADO
	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - #1" OU INDICADO
	ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FERRO EM ÁREAS COM FERRO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - #1" OU INDICADO
	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - #1" OU INDICADO
	ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FERRO EM ÁREAS COM FERRO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - #1" OU INDICADO
	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO (220V) - #1,1/4" OU INDICADO
	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA TIPO ACLARAMENTO - NOVO
	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA TIPO BALIZAMENTO
	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO (PARA LUMINÁRIA DE EMERGENCIA)
	ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FERRO EM ÁREAS COM FERRO (220V) - #3/4" OU INDICADO (PARA LUMINÁRIA DE EMERGENCIA)
	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO (220V) - #1,1/4" OU INDICADO
	CIRCUITOS: NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE



1 CONJUNTO HOSPITALAR MANDAQUI - PSIQUIATRIA INFANTIL  
 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCENDIO ESCALA 1:75  
 PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO METRO



- NOTAS
- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
  - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - ADAPTAÇÕES CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO E NECESSIDADES ADICIONAIS.

MHA Engenharia Ltda  
 Rua Voluntários da Pátria, 4301 CEP: 02401-400  
 São Paulo, SP - Brasil  
 Tel: (11) 5096 8420 Fax: (11) 5096 8482

**SÃO PAULO**  
 GOVERNO DO ESTADO  
 Secretaria de Saúde  
 GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Projeto Recebido em: 17/08/2021  
 Responsável Técnico: CAMILO CHINGOTTI

Projeto Recebido em: 17/08/2021  
 Responsável Técnico: CAMILO CHINGOTTI

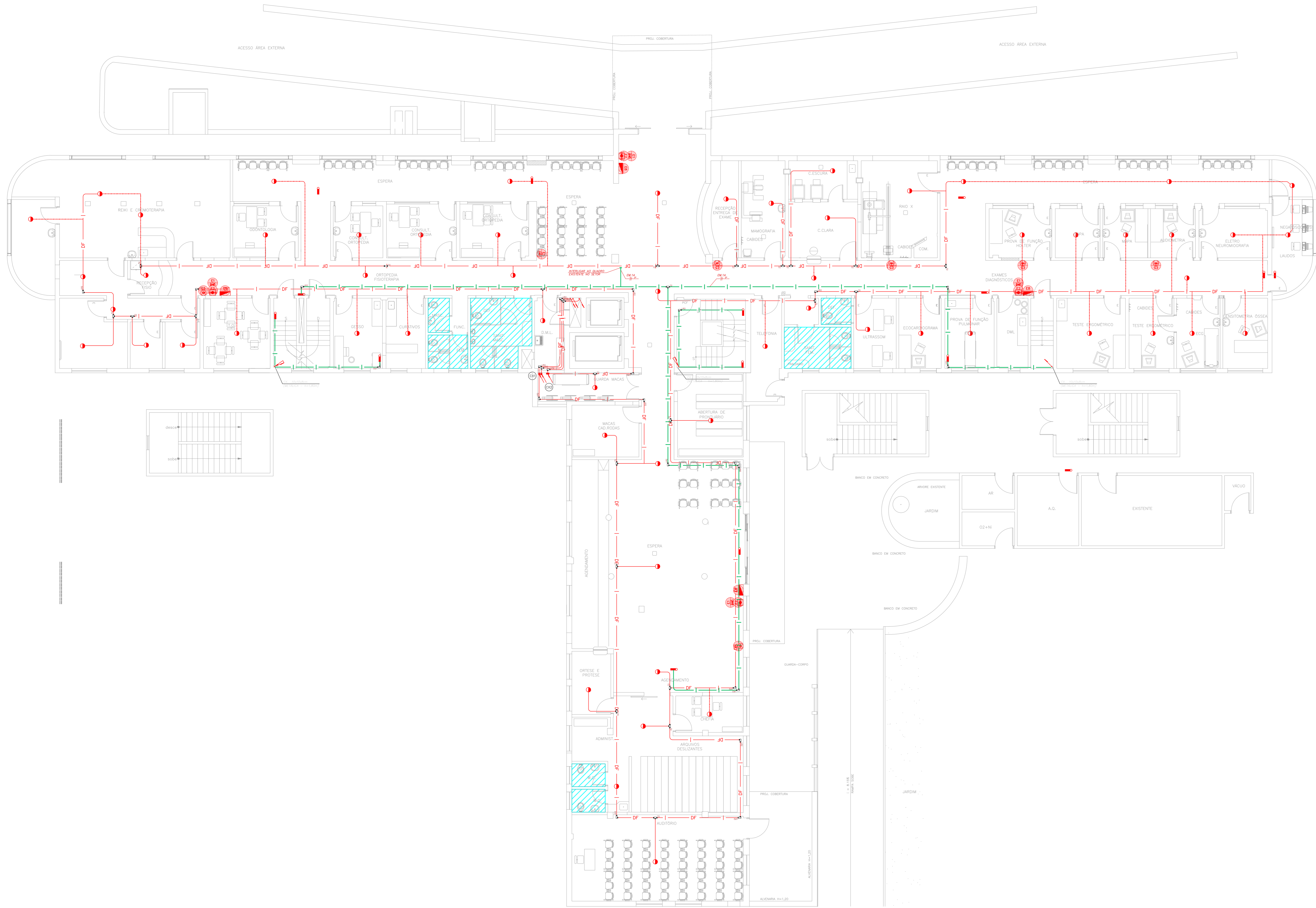
Projeto Básico dos Sistemas de Incêndio  
 AlarME de INC./ILUM. DE EMERGENCIA

U11 123  
 44.480 INDICADA ADO/2021  
 20033-DA-U11-123-PS0\_020-800







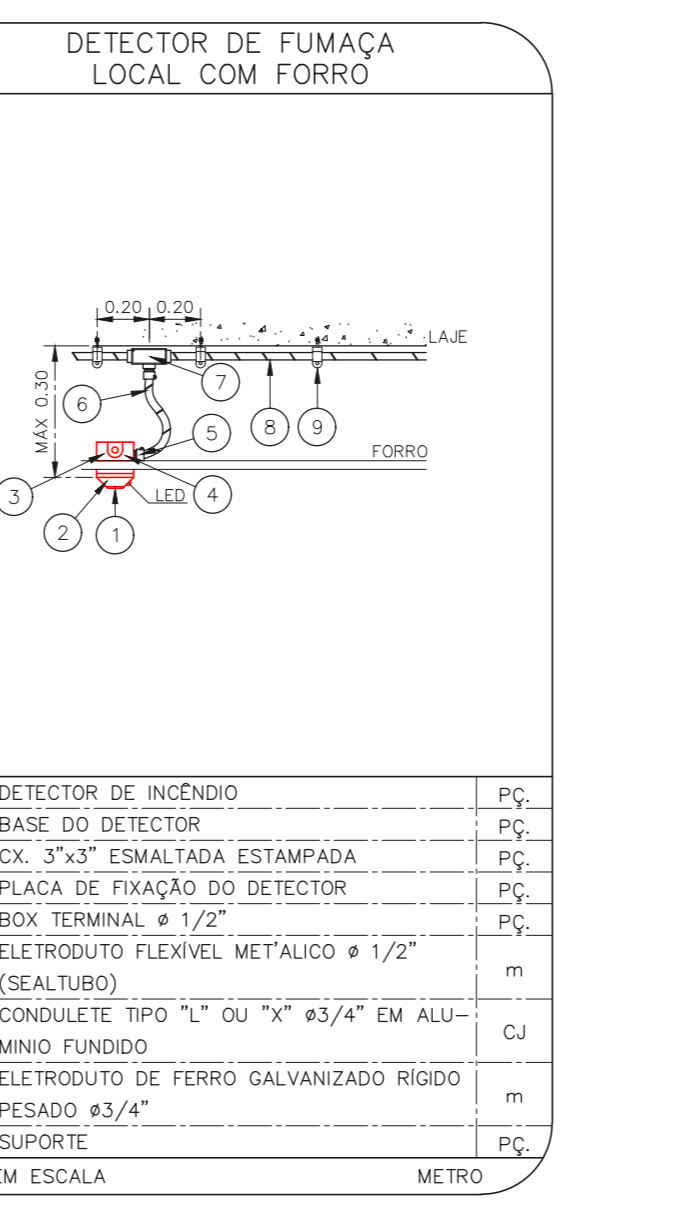
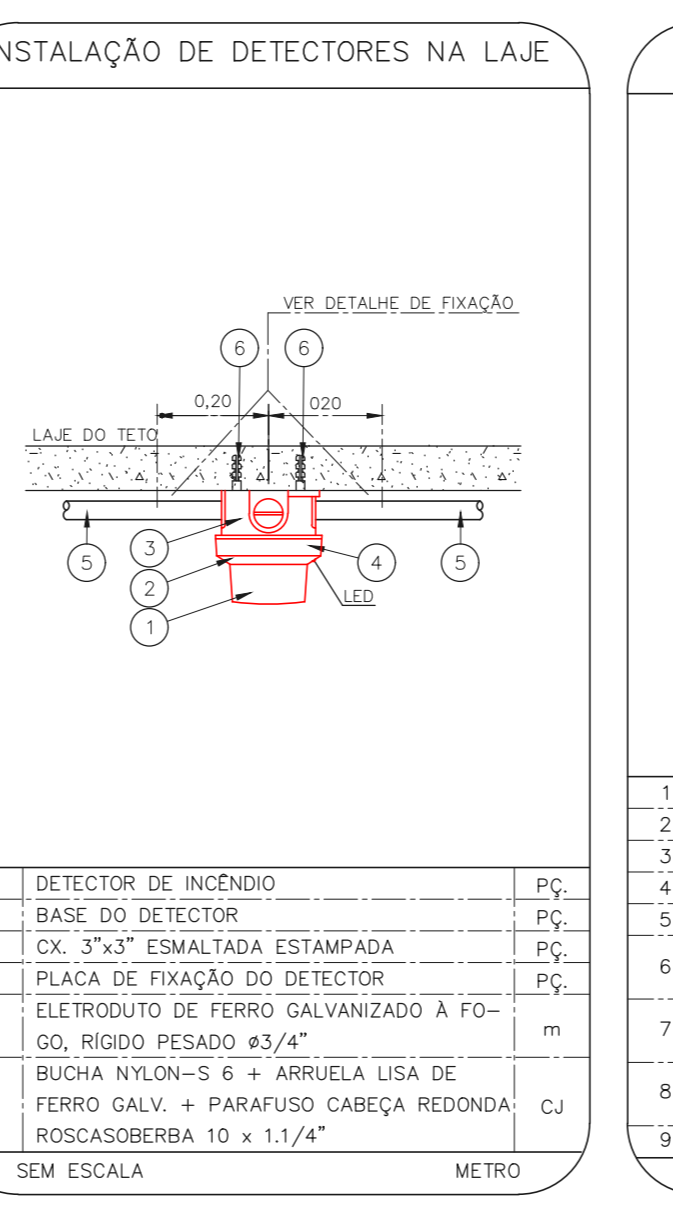
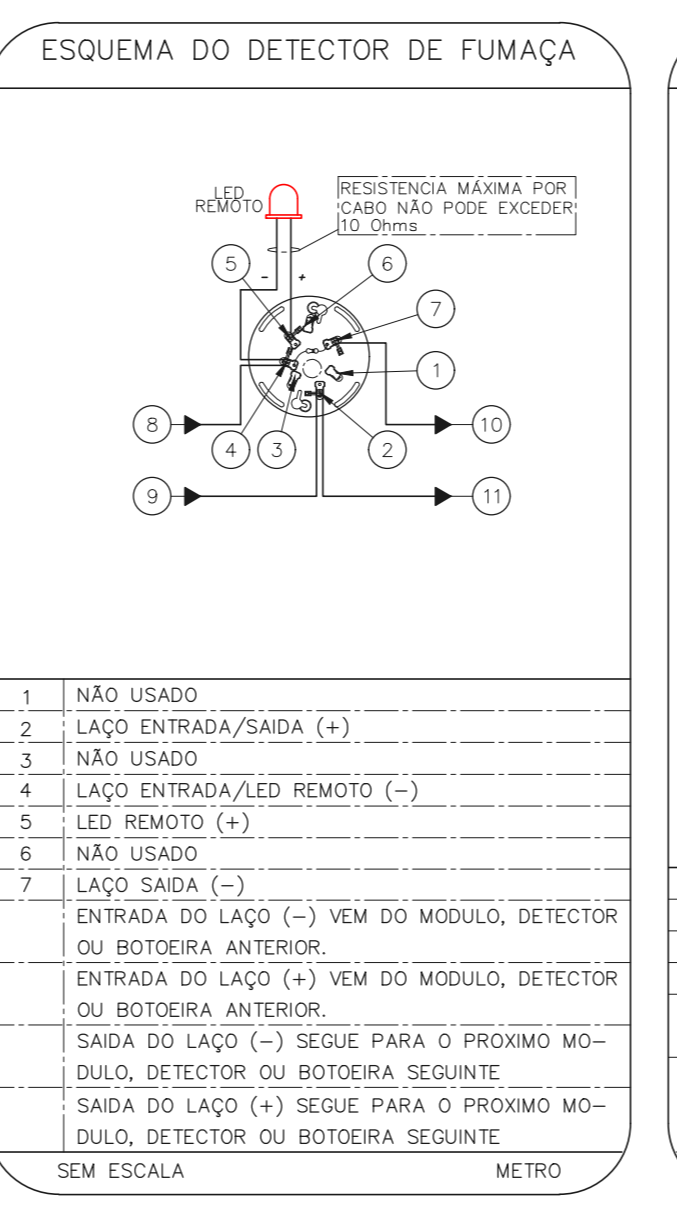
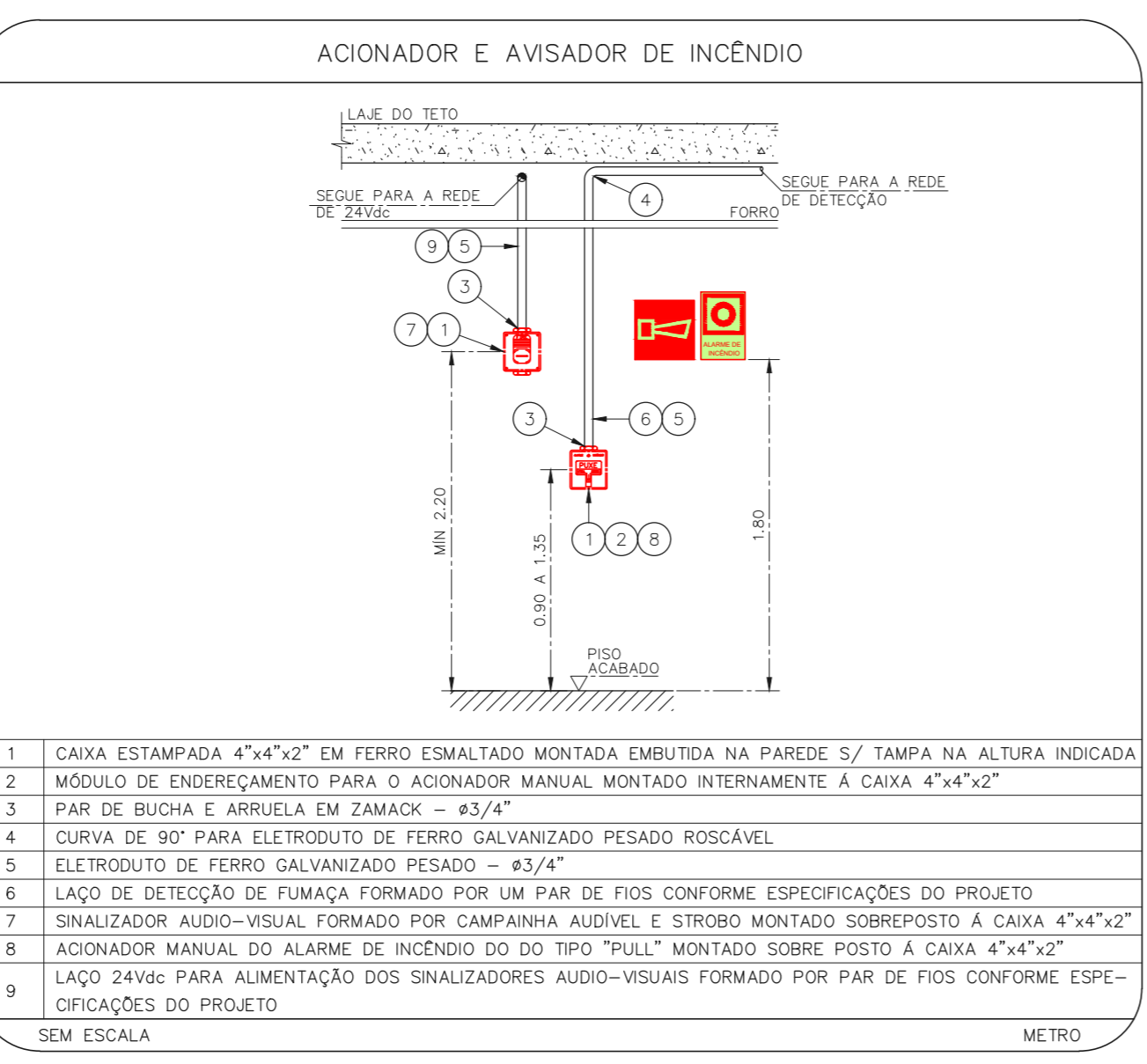
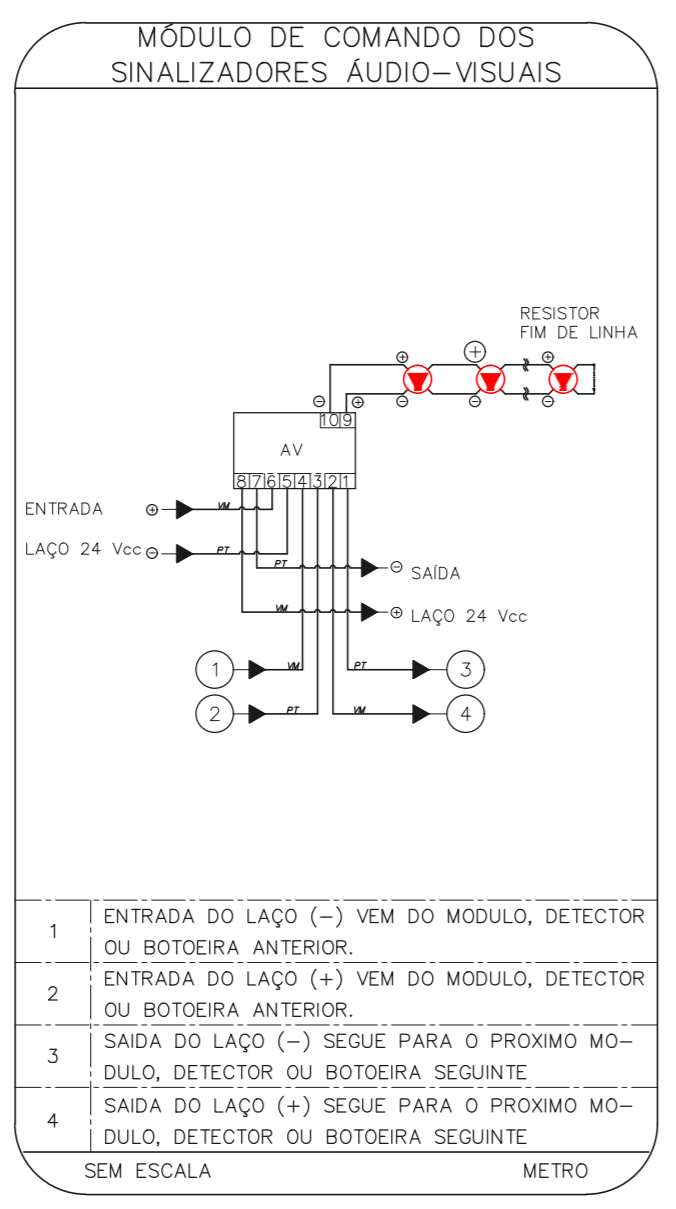
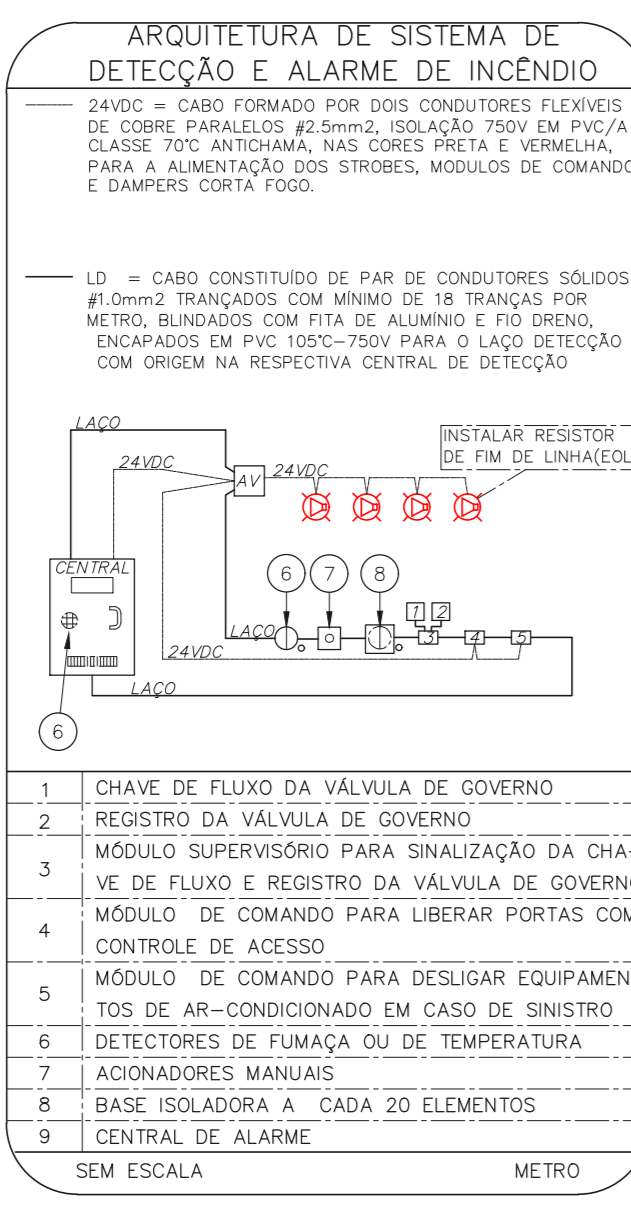


NOTAS	
1.	OS EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS COMO EXISTENTES NAO FORAM TESTADOS, PORTANTO, DEVEM SER VERIFICADAS SUAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO.
2.	TODOS OS AMBIENTES COM DETECTOR DE FUMAÇA DEVEM TER NOVA PINTURA NO TETO E, ONDE HOUVER, RECOMPOSIÇÃO DE FORRO.
3.	ONDE HOUVER INSTALAÇÃO DE SENHAIZADORES E/OU ACIONADORES DO SISTEMA DE ALARME E DETEÇÃO DE INCENDIO, INSTALAÇÃO DE HERRAMES 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.

LEGENDA	
	ÁREAS FRIAS
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	AVISADOR SONORO
	DETECTOR DE FUMAÇA
	DETECTOR TERMICO
	CENTRAL DE DETEÇÃO E ALARME DE INCENDIO
	PANEL RECEPTOR DE ALARME DE INCENDIO EXISTENTE A SUBSTITUIR
	MÓDULO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DAS PORTAS CORTA-FOGO (PCF)
	ELETRÓDIO DA PORTA CORTA-FOGO 1x2,00m DO PISO ACABADO (MANTER A PORTA ABERTA)
	MÓDULO DE CONTROLE DE LIGAÇÃO DOS VENTILADORES DE PRESSURIZAÇÃO
	MÓDULO DE COMANDO
	MÓDULO DE SUPERVISÃO
	CAIXA DE PASSAGEM METALICA COM TAMPA COM FECHO 20x20x12cm
	CAIXA DE PASSAGEM METALICA COM TAMPA COM FECHO 15x15x8cm
	ELETRÓDIO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO PARA OS LAÇOS DE DETEÇÃO - #3/4" OU INDICADO
	ELETRÓDIO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NO PISO PARA OS LAÇOS DE DETEÇÃO - #3/4" OU INDICADO
	ELETRÓDIO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO, PARA OS LAÇOS DE DETEÇÃO - #3/4" OU INDICADO
	ELETRÓDIO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - #1" OU INDICADO
	ELETRÓDIO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NO PISO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - #1" OU INDICADO
	ELETRÓDIO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO (220V) - #3/4" OU INDICADO (PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA)
	ELETRÓDIO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO (220V) - #1,1/4" OU INDICADO
	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA TIPO ACLARAMENTO - NOVO
	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA TIPO BALIZAMENTO - NOVO
	ELETRÓDIO DE PVC RIGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO (PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA)
	ELETRÓDIO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO (220V) - #3/4" OU INDICADO (PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA)
	ELETRÓDIO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO (220V) - #1,1/4" OU INDICADO
	ORÇUTOS: NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE

1 CONJUNTO HOSPITALAR MANDAQUI  
 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCENDIO  
 PLANTA BAIXA - TERREO  
 ESCALA 1:100  
 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.

MHA Engenharia Ltda <small>Projeto: Conjunto Hospitalar Mandaqui - Terceiro Andar - Bloco 100 - Hospital de Base de São Paulo - São Paulo - SP - CEP: 04201-000</small>	<input checked="" type="checkbox"/> LIBERADO <input type="checkbox"/> LIBERADO COM RESTRIÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO	PROJETO RECEBIDO EM PROJETO APROVADO EM RESPONSÁVEL TÉCNICO
00 EMISSÃO INICIAL REV: DESCRIÇÃO	RV 17/08/2021 RESPONSÁVEL	DATA

**SÃO PAULO**  
 SECRETARIA DE SAÚDE  
 GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Conjunto Hospitalar Mandaqui  
 Rua Voluntários da Pátria, 4301 CEP: 02401-400  
 AMBULATORIO - TERREO  
 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCENDIO  
 ALARME DE INC./ILUM. DE EMERGENCIA

U11 125  
 44.480 INDICADA AÇO/2021  
 20033-DAI-U11-125-AMB\_TER-800

Eng.º YUKIO KITAMURA  
 CAMILO CHINGOTTI