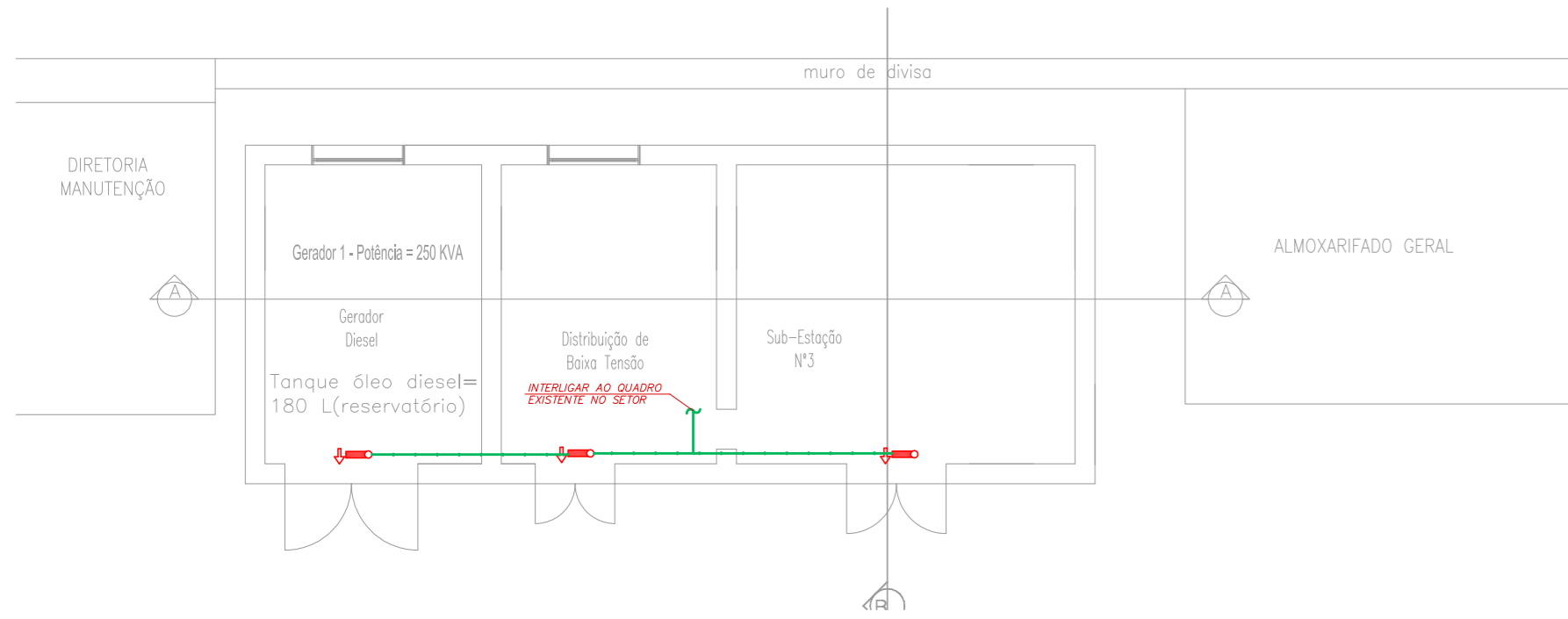
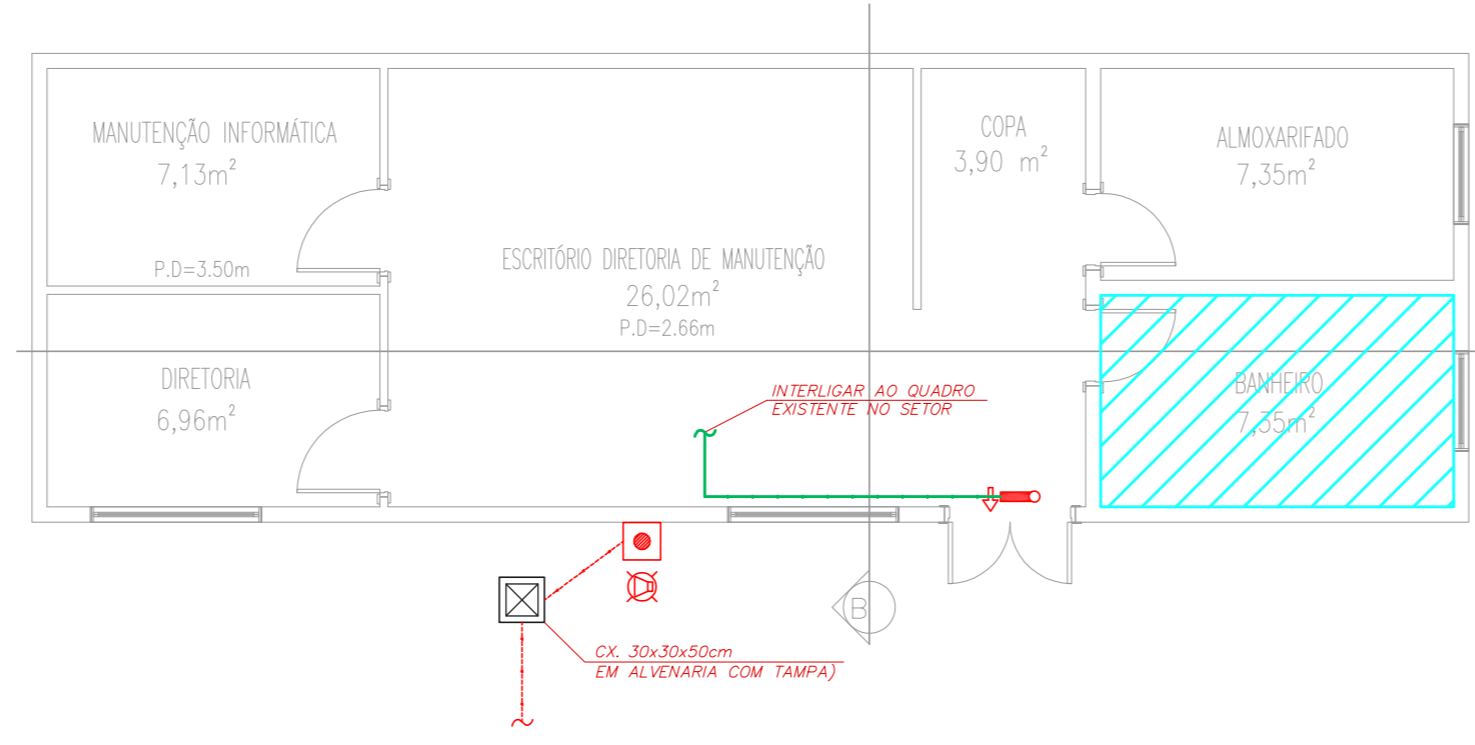


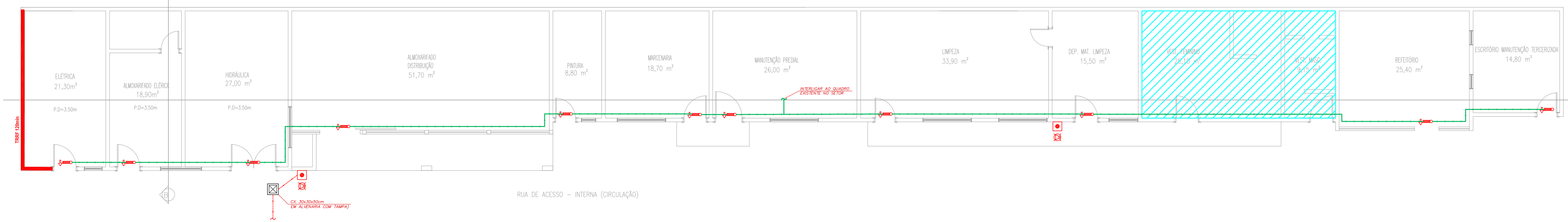
1 HOSPITAL GUILHERME ÁLVARO - EDIFÍCIO 05
 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO
 PLANTA TÉRREO - ALMOXARIFADO GERAL ESCALA 1:100 METRO



2 HOSPITAL GUILHERME ÁLVARO - EDIFÍCIO 06
 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO
 PLANTA TÉRREO - SUBESTAÇÃO Nº3 E GERADOR ESCALA 1:100 METRO



3 HOSPITAL GUILHERME ÁLVARO - EDIFÍCIO 07
 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO
 PLANTA TÉRREO - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO ESCALA 1:75 METRO



4 HOSPITAL GUILHERME ÁLVARO - EDIFÍCIOS 8 E 9
 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO
 PLANTA TÉRREO - MAN. TERCEIRIZADOS E MAN. HOSPITAL ESCALA 1:100 METRO

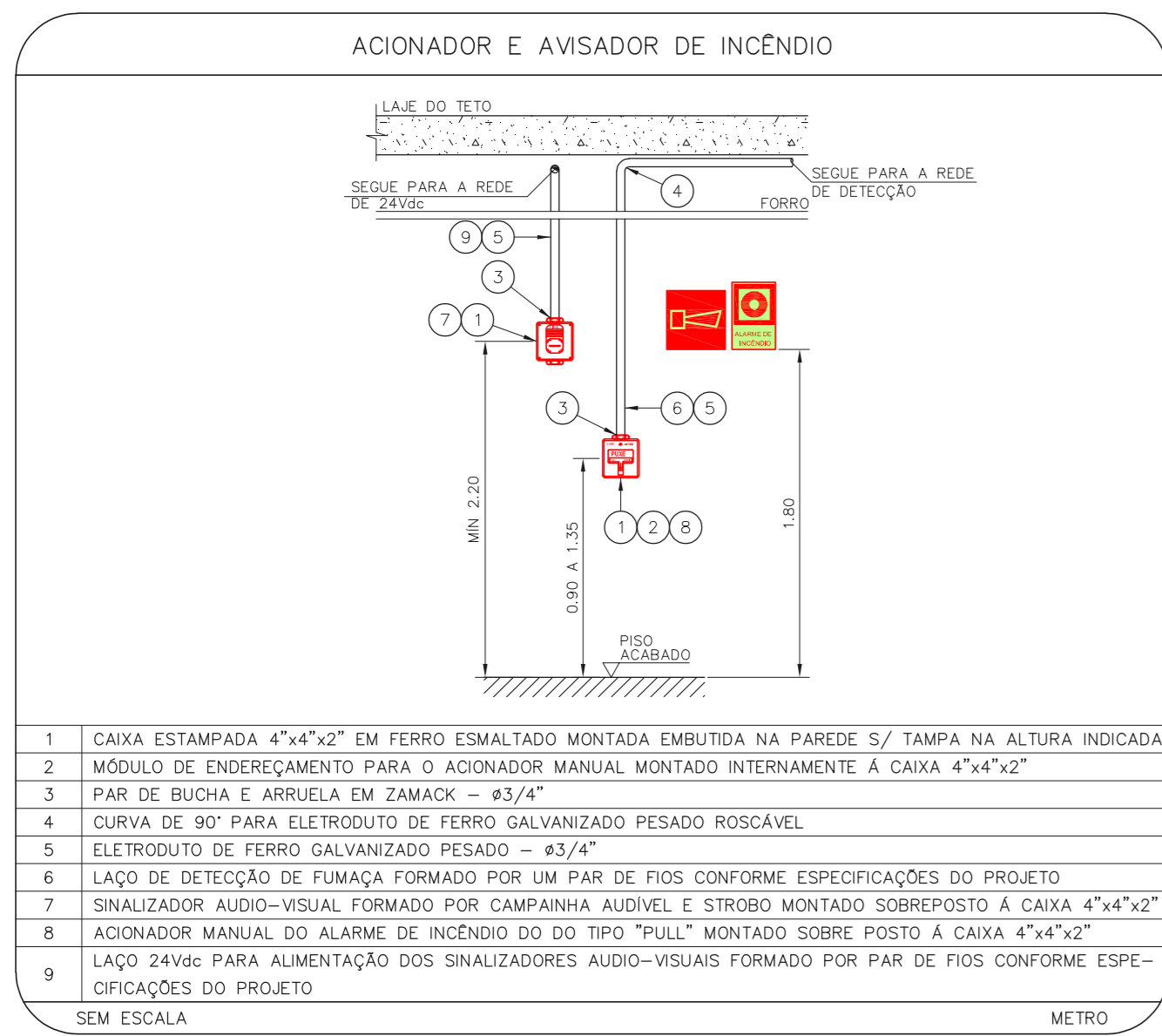
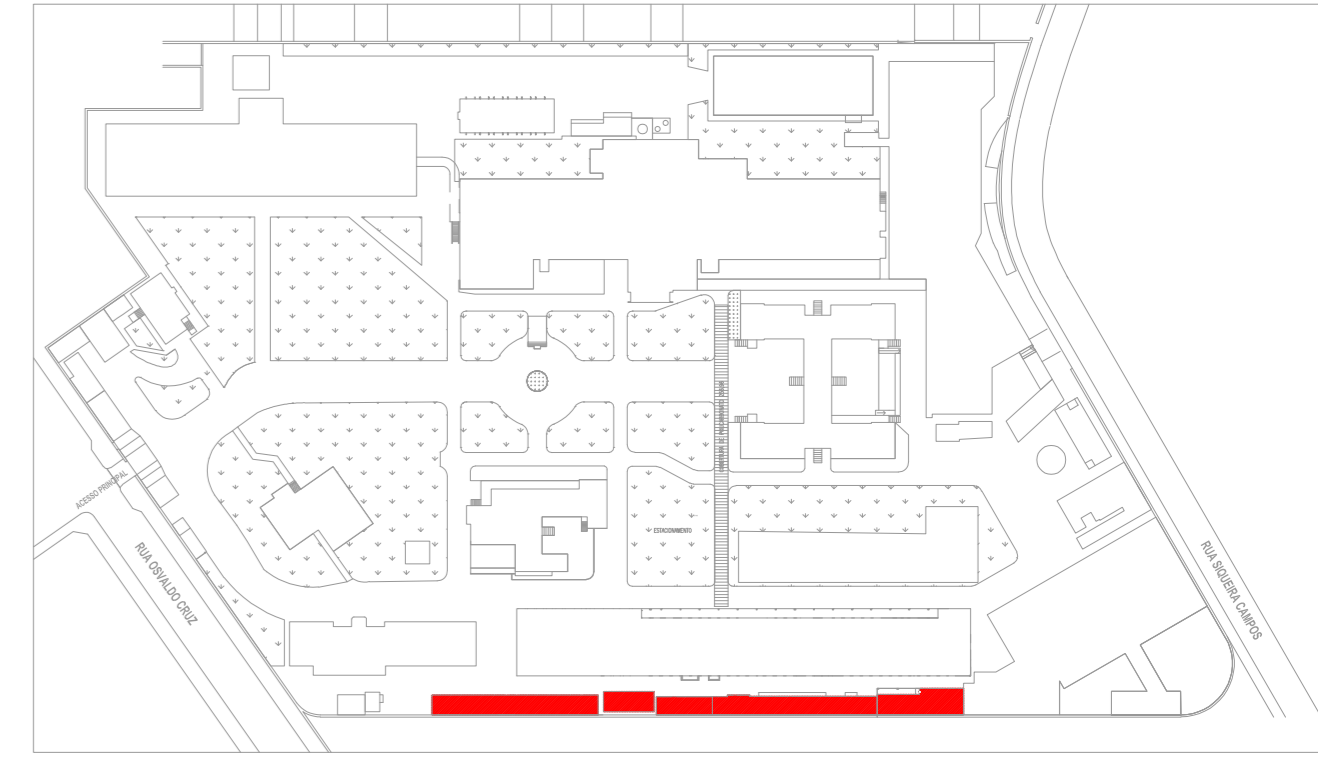
NOTAS

- 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 SINALIZADORES E/OU ACONDIONADORES 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.

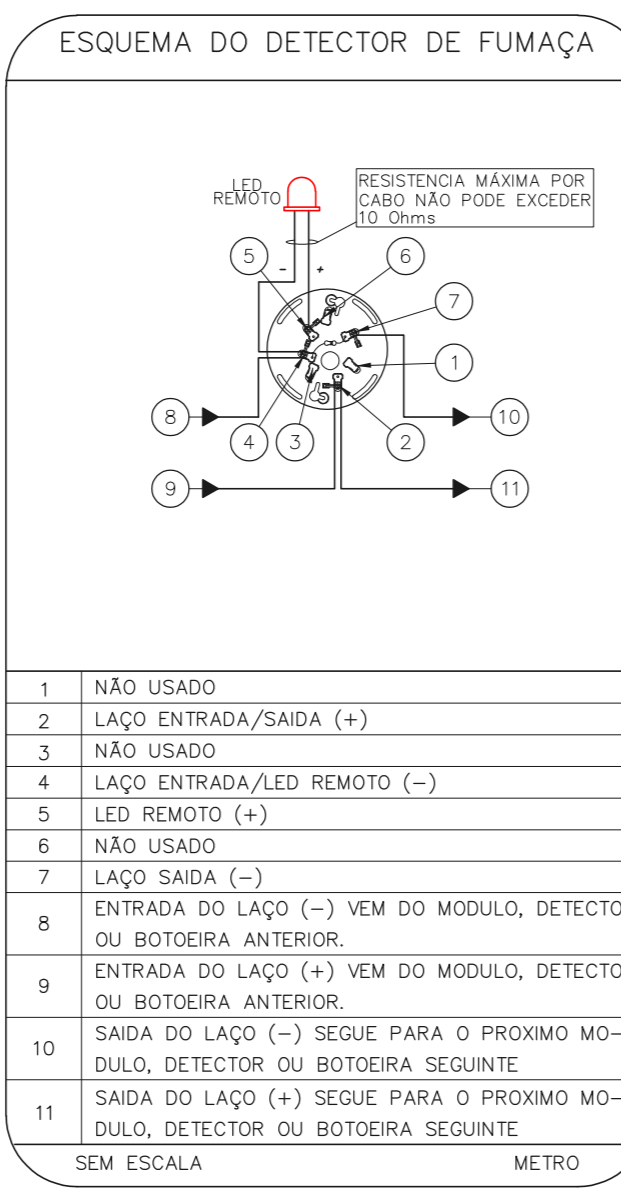
LEGENDA

	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)
	ELETRÔDUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO, PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO - ø3/4" OU INDICADO
	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 15x15x8cm
	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO - ø3/4" OU INDICADO
	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO - ø3/4" OU INDICADO
	ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO, PARA OS LAÇOS DE DETECÇÃO - ø3/4" OU INDICADO
	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - ø1" OU INDICADO
	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - ø1" OU INDICADO
	ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO (24VDC E LAÇOS DE ÁUDIO) - ø1" OU INDICADO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO - NOVO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - NOVO
	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE OU TETO (PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)
	ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO, APARENTE SOB A LAJE OU SOBRE O FORRO EM ÁREAS COM FORRO (PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)

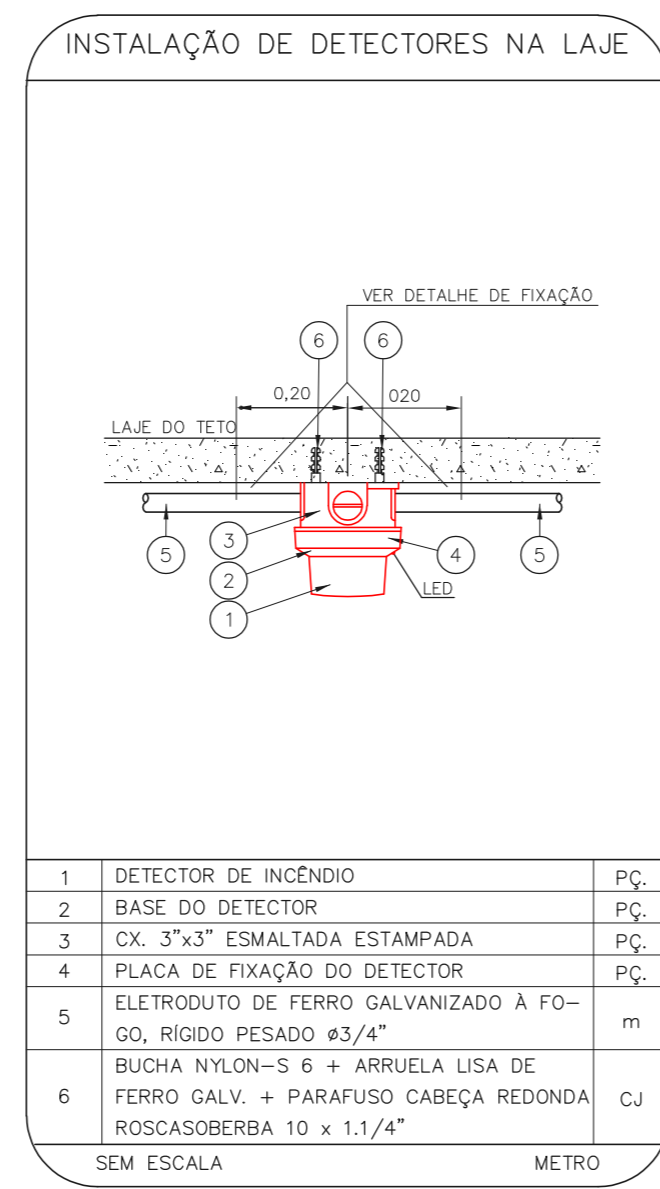
PLANTA CHAVE



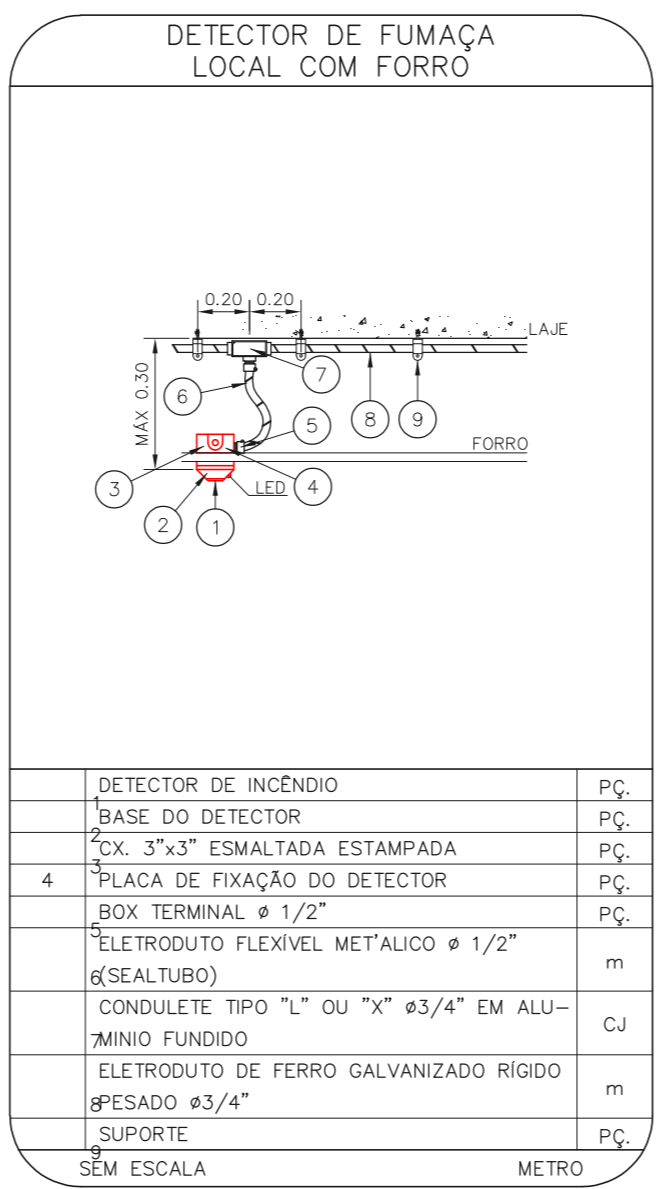
- | | | |
|---|--|----|
| 1 | CAIXA ESTAMPADA 4"x4"x2" EM FERRO ESMALTADA MONTADA EMBUTIDA NA PAREDE S/ TAMPA NA ALTURA INDICADA | PC |
| 2 | MÓDULO DE ENDEREÇAMENTO PARA O ACONDIONADOR MANUAL MONTADO INTERNAMENTE À CAIXA 4"x4"x2" | PC |
| 3 | PAR DE BUCHA E ARRUELA EM ZAMACK - ø3/4" | PC |
| 4 | CURVA DE 90° PARA ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO ROSCÁVEL | PC |
| 5 | ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO - ø3/4" | m |
| 6 | LAÇO DE DETECÇÃO DE FUMAÇA FORMADO POR UM PAR DE FIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO | m |
| 7 | SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL FORMADO POR CAMPAINHA ÁUDIOVEL E STROBO MONTADO SOBREPOSTO À CAIXA 4"x4"x2" | CJ |
| 8 | ACIONADOR MANUAL DO ALARME DE INCÊNDIO DO TIPO "HULL" MONTADO SOBRE POSTO À CAIXA 4"x4"x2" | PC |
| 9 | LAÇO 24Vdc PARA ALIMENTAÇÃO DOS SINALIZADORES ÁUDIO-VISUAIS FORMADO POR PAR DE FIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO | m |



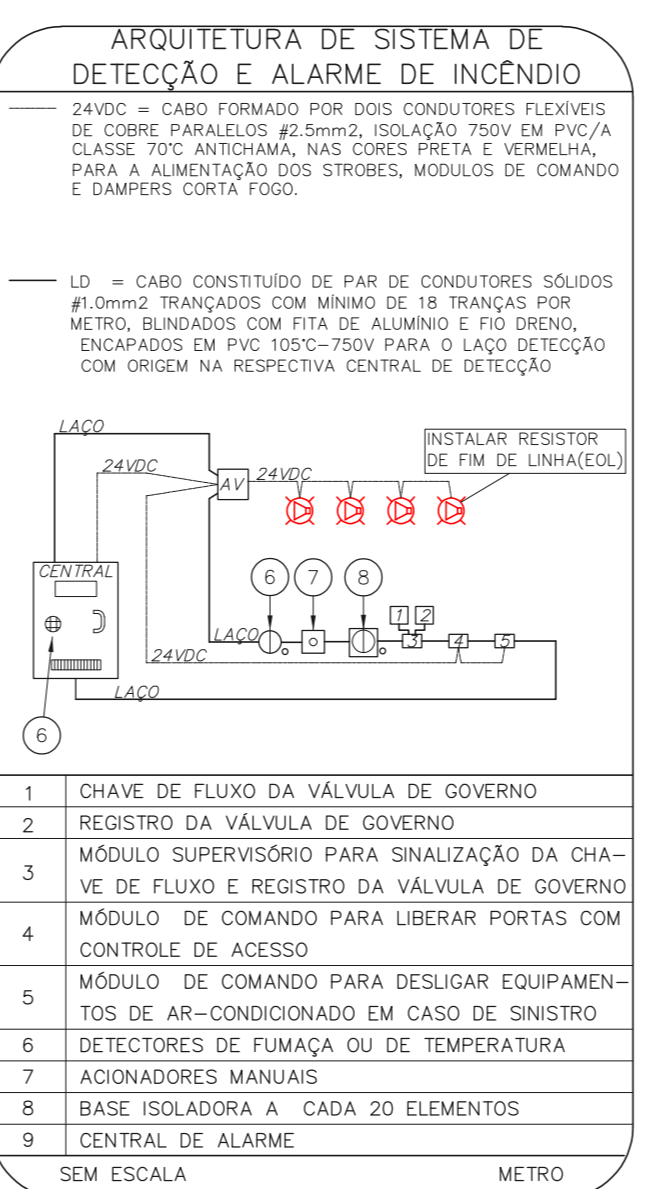
- | | | |
|----|---|--|
| 1 | NÃO USADO | |
| 2 | LAÇO ENTRADA/SAÍDA (+) | |
| 3 | NÃO USADO | |
| 4 | LAÇO ENTRADA/LED REMOTO (-) | |
| 5 | LED REMOTO (+) | |
| 6 | NÃO USADO | |
| 7 | LAÇO SAÍDA (-) | |
| 8 | ENTRADA DO LAÇO (-) VEM DO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA ANTERIOR. | |
| 9 | ENTRADA DO LAÇO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



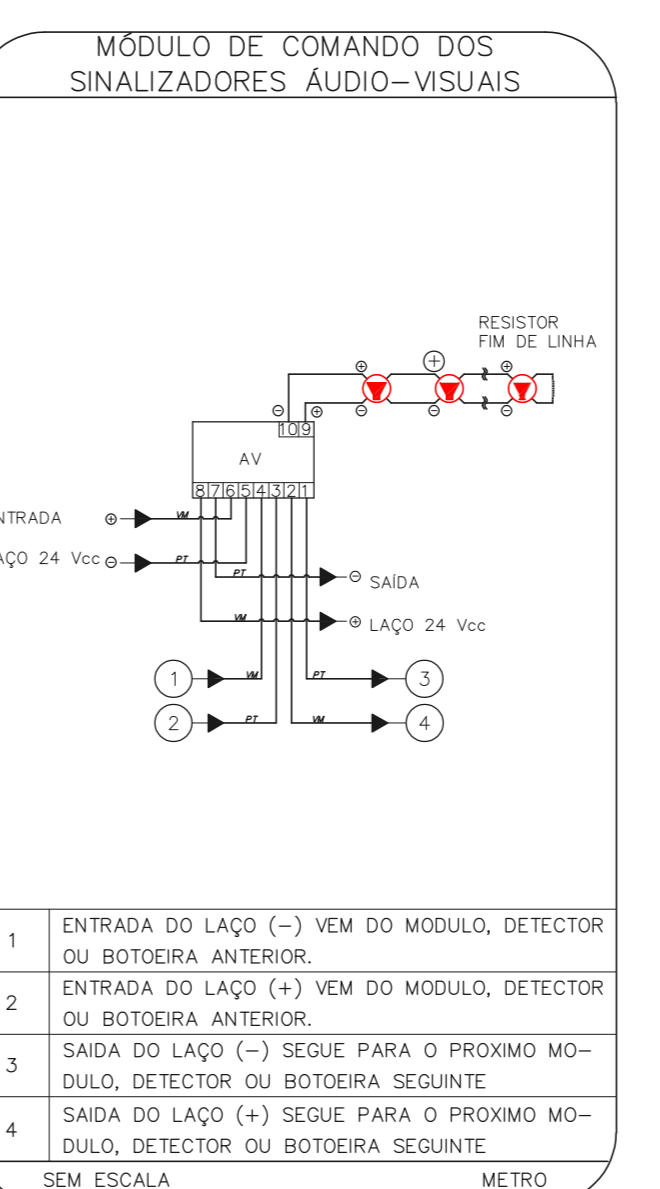
- | | | |
|---|--|----|
| 1 | DETECTOR DE INCÊNDIO | PC |
| 2 | BASE DO DETECTOR | PC |
| 3 | NÃO USADO | |
| 4 | PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR | PC |
| 5 | ELETRÓDUTO FLEXÍVEL METÁLICO ø 1/2" (SEALUTO) | m |
| 6 | CONDULETE TIPO "L" OU "X" ø3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO | CJ |
| 7 | BUCHA NYLON-S 6 + ARRUELA LISA DE FERRO GALV. + PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCASOBERBA 10 x 1,1/4" | CJ |
| 8 | SUPORTE | PC |



- | | | |
|---|--|----|
| 1 | DETECTOR DE INCÊNDIO | PC |
| 2 | BASE DO DETECTOR | PC |
| 3 | PLACA DE FIXAÇÃO DO DETECTOR | PC |
| 4 | BOX TERMINAL ø 1/2" | PC |
| 5 | ELETRÓDUTO FLEXÍVEL METÁLICO ø 1/2" (SEALUTO) | m |
| 6 | CONDULETE TIPO "L" OU "X" ø3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO | CJ |
| 7 | BUCHA NYLON-S 6 + ARRUELA LISA DE FERRO GALV. + PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCASOBERBA 10 x 1,1/4" | CJ |
| 8 | SUPORTE | PC |



- | | | |
|---|---|--|
| 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 | |



- | | | |
|---|---|--|
| 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 (-) SEQUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE. | |
| 4 | SAÍDA DO LAÇO (+) SEQUE PARA O PRÓXIMO MÓDULO, DETECTOR OU BOTOEIRA SEGUINTE. | |

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

MHA Engenharia Ltda
 Rua Dr. Osvaldo Cruz, 197 - Bogueirão - Santos - SP
 CEP: 13066-842
 Tel: (11) 3066-8420 Fax: (11) 3066-8482
 www.mha.com.br

ANÁLISE DE PROJETO

LIBERADO

LIBERADO COM RESTRIÇÃO

NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM: _____

PROJETO APROVADO EM: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

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

SÃO PAULO Secretaria de Saúde

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

HOSPITAL GUILHERME ÁLVARO
 RUA DR. OSWALDO CRUZ, Nº 197 - BOQUEIRÃO - SANTOS - SP
 EDIFÍCIO 26 - TÉRREO
 PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO
 ALARME DE INC./ILUM. DE EMERGÊNCIA

U19 INDICADA AGO/2021

25.313

20033-DAI-U19-101-ED26_TER-R00

Eng. YUKIO KITAMURA
 CAMILO CHINGOTTE