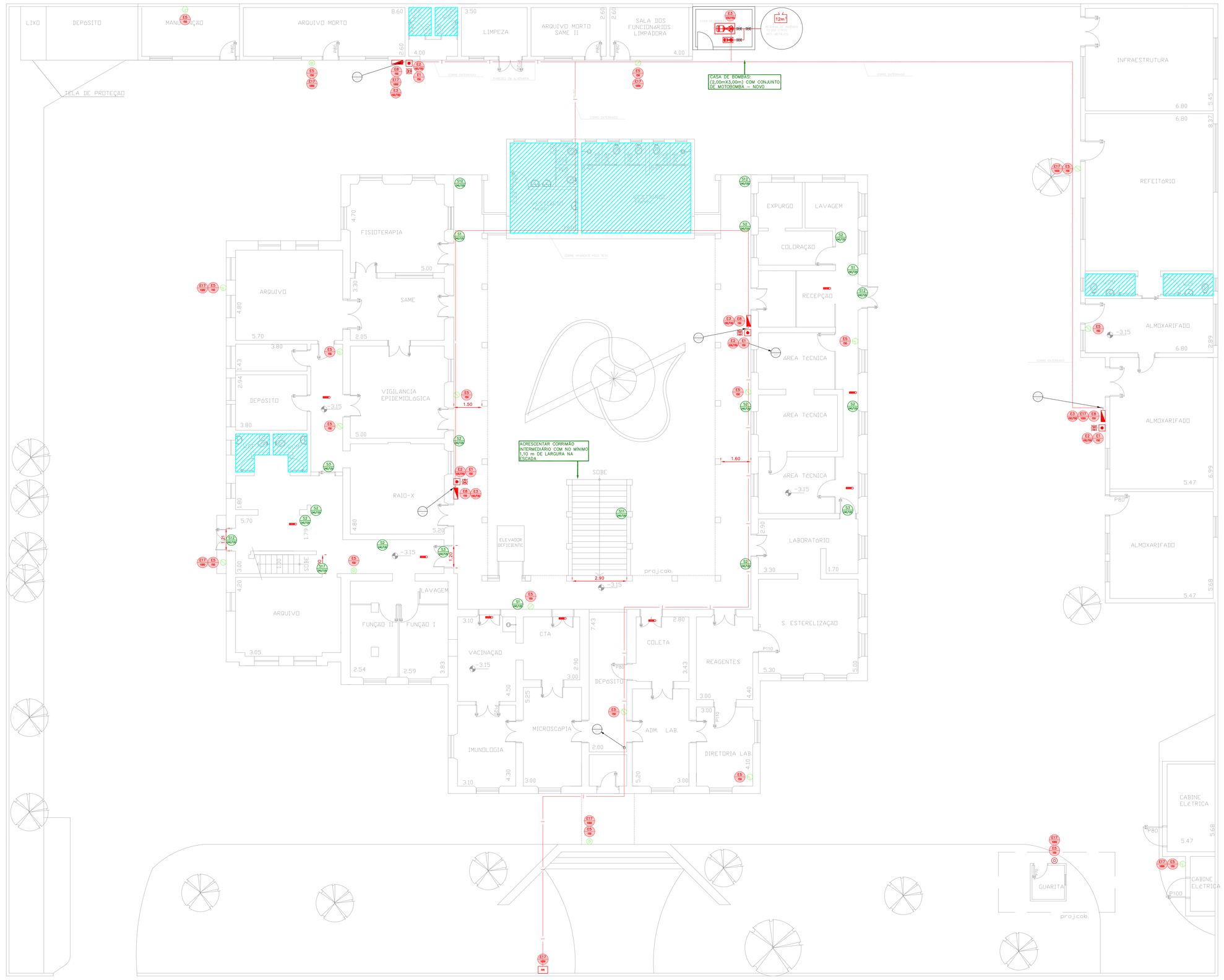


1 **INSTITUTO CLEMENTE FERREIRA**
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO — ESCALA 1:100
PLANTA BAIXA – PAVIMENTO INFERIOR — METRO

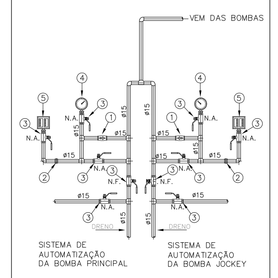
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

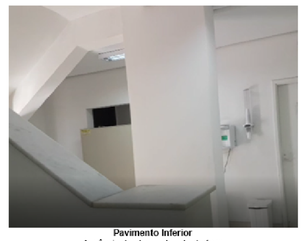
SEM ESCALA

CAVALETE DE AUTOMATIZAÇÃO



1	VÁLVULA DE RETENÇÃO
2	UNIÃO DE ACENTO CÔNICO
3	VÁLVULA ESFERA
4	MANÔMETRO COM REGISTRO MACHO
5	PRESSOSTATOS

SEM ESCALA — METRO



Pavimento Inferior
Ausência de placas de rota de fuga

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 PÓ QUÍMICO SECO – NOVO CAPACIDADE 20-B:C
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ÁGUA PRESSURIZADA – EXISTENTE A RECARREGAR – CAPACIDADE 2-A
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) – EXISTENTE A RECARREGAR – CAPACIDADE 5-B:C
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO – EXISTENTE A RECARREGAR CAPACIDADE 20-B:C
	ABRIGO DE HIDRANTE SIMPLES – NOVO
	AVISADOR SONORO E VISUAL – NOVO
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME – NOVO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO – NOVO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO – NOVO
RR	REGISTRO DE RECALQUE – EXISTENTE A MANTER
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO – NOVO
	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCÊNDIO – NOVO

LEGENDA

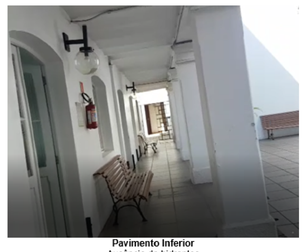
CÓDIGO	PLACA	DIMENSÕES (mm)	DESCRIÇÃO
E1 L/P0		L=150	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
E2 L/P0	ACIONAR EM INCÊNDIO	100/150 (L/H)	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO
E3 L/P0	ACIONAR EM INCÊNDIO	100/150 (L/H)	PONTO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO
E5 L/P0		L=150	INDICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E6 L/P0		L=150	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE HIDRANTE
E17 L/P0		L=700 (VERMELHO) L=150 (AMARELO)	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO PARA EVITAR A OBSTRUÇÃO
S1 L/P0		240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S2 L/P0		240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S3 L/P0		240/120 (L/H)	ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S12 L/P0	SAÍDA	240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S17 L/P0	1:SS	240/120 (L/H)	INDICAÇÃO DO PAVIMENTO, NO INTERIOR DA ESCADA

NOMENCLATURA

"X" – CÓDIGO DA PLACA
"Y" – DIMENSÃO DE CADA PLACA
L : LARGURA DA PLACA EM MILIMETROS
H : ALTURA DA PLACA EM MILIMETROS
D : DIÂMETRO DA PLACA EM MILIMETROS

NOTAS SOBRE PINTURAS E REVESTIMENTOS:

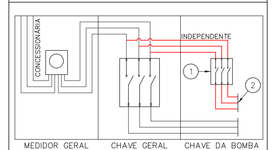
–TODOS OS AMBIENTES COM DETECTOR DE FUMAÇA DEVEM TER NOVA PINTURA NO TETO E , ONDE HOUVER , RECOMPOSIÇÃO DE FORRO.
–ONDE HOUVER INSTALAÇÃO DE SINALIZADORES E/OU ACIONADORES DO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, INSTALAÇÃO DE HIDRANTES OU EQUIPAMENTOS E/OU OBRAS CIVEIS, DEVE SER CONSIDERADA A PINTURA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



Pavimento Inferior
Ausência de hidrantes

Pavimento Inferior
Ausência de blocos de iluminação

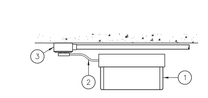
LIGAÇÃO INDEPENDENTE BOMBAS DE INCÊNDIO



1	IDENTIFICAR: BOMBA DE INCÊNDIO, NÃO DESLIGUE
2	ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO

SEM ESCALA

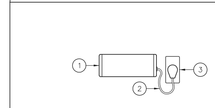
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA ALIMENTAÇÃO APARENTE



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

SEM ESCALA

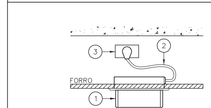
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA



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

SEM ESCALA

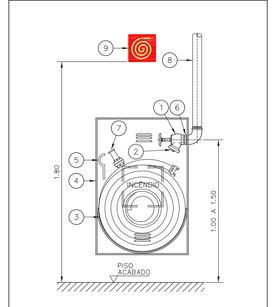
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LOCAL COM FORRO



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

SEM ESCALA

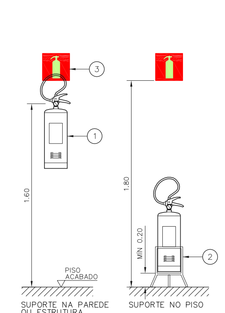
HIDRANTE SIMPLES ACIONAMENTO AUTOMÁTICO



1	REGISTRO GLOBO DE ÂNGULO 45° – ø65mm
2	ADAP. ENGATE RÁPIDO STORZ C/ TAMPA 65x40mm
3	MANGUEIRA DE ø40mm – 2 x 15m – TIPO 2
4	ABRIGO DE HIDRANTE – CAIXA METÁLICA DE 90x60x17cm
5	CHAVE TIPO STORZ UNIVERSAL
6	NIPLE DUPLO
7	ESGUICHO TIPO REGULÁVEL ø40mm
8	TUBULAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES
9	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SEM ESCALA — METRO

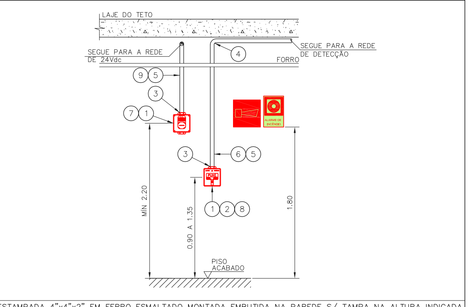
EXTINTORES DE INCÊNDIO



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

SEM ESCALA — METRO

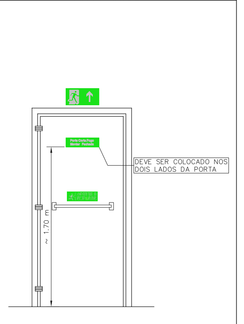
ACIONADOR E AVISADOR DE INCÊNDIO



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 – ø3/4"
4	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO ROSCÁVEL
5	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO – ø3/4"
6	LAÇO DE DETECÇÃO DE FUMAÇA FORMADO POR UM PAR DE FIOS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO
7	SINALIZADOR AUDIO–VISUAL FORMADO POR CAMPAINHA AUDÍVEL 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

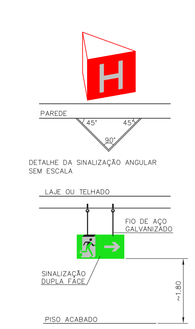
SEM ESCALA — METRO

SINALIZAÇÃO DE PORTA C/ BARRA ANTIPÂNICO



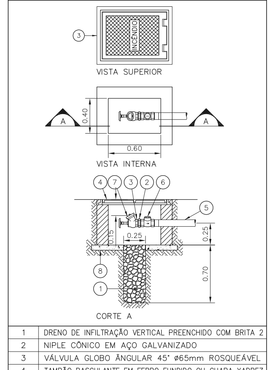
SEM ESCALA — METRO

DETALHE DA SINALIZAÇÃO DUPLA FACE



SEM ESCALA — METRO

REGISTRO DE RECALQUE SIMPLES



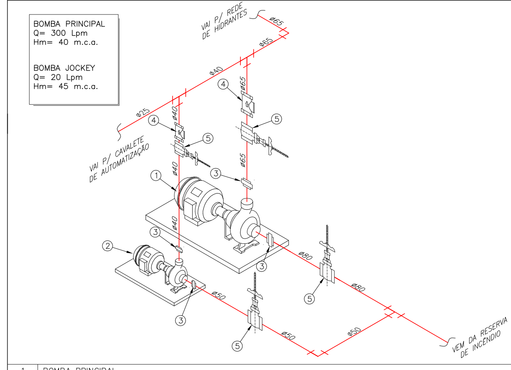
1	DRENO DE INFILTRAÇÃO VERTICAL PREENCHIDO COM BRITA 2
2	NIPLE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO
3	VÁLVULA GLOBO ÂNGULAR 45° ø65mm ROSQUEÁVEL
4	TAMPÃO BASCULANTE EM FERRO FUNDIDO OU CHAPA XADREZ
5	TUBULAÇÃO DE RECALQUE – VEM DO SISTEMA DE HIDRANTES
6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
7	ADAPTADOR STORZ PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA, ø65mm
8	BASE EM CONCRETO PARA CAIXA, COM FURO CENTRAL, ø25cm

SEM ESCALA — METRO

BOMBA DE INCÊNDIO – HIDRANTES

BOMBA PRINCIPAL
Q= 300 Lpm
Hm= 40 m.c.a.

BOMBA JÓCKEY
Q= 20 Lpm
Hm= 45 m.c.a.



1	BOMBA PRINCIPAL
2	BOMBA JOCKEY
3	UNIÃO
4	VÁLVULA DE RETENÇÃO
5	REGISTRO DE GAVETA

SEM ESCALA — METRO

NOTAS
1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
2. MEDIDAS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO
3. ADEQUAÇÕES CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO E NECESSIDADES ADICIONAIS
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

MHA Engenharia Ltda
Rua Tomé de Souza, nº 1.000, Sala 1.101 - Cj. 1.102 - Bairro Higienópolis - Londrina - Paraná - CEP 86.015-080
CNPJ 04.450.068/ 0001-70 - Fone/Fax: (43) 3323-3000
http://www.mha.com.br

ANALISE DE PROJETO:
☐ LIBERADO
☐ LIBERADO COM RESTRIÇÃO
☐ NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM ___/___/___
PROJETO APROVADO EM ___/___/___

RESPONSÁVEL TÉCNICO

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
02	MUDANÇA DA LOCALIZAÇÃO DA R.T.I.	FO	14/09/21
01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	VM	09/07/21
00	EMISSÃO INICIAL	VM	23/04/21

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO — Secretaria de Saúde
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, nº 188, 3°andar São Paulo–SP Cep 05403–000
Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

OBRA: INSTITUTO CLEMENTE FERREIRA
RUA: Rua da Consolação 717 CEP. 01302–000
DESENHO: PAVIMENTO INFERIOR
PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

CÓDIGO DO ESPAÇO	FOLHA
U21	100

ESCALA	ÁREA	DATA	MÊS
2.364	INDICADA		NOV/2020

ARQUIVO: 20033–PCI–U21–100–INF–02.DWG

CREA-SP 0600239079
Eng° YUKIO KITAMURA

CORDENADOR TÉCNICO
CAMILO CHINGOTTE

CLIMATIZAÇÃO