

Conforme IN-03 Carga de incêndio:  
Art. 10º Classifica-se a carga de incêndio dos imóveis por meio dos valores de carga de incêndio específica (MJ/m²):

II - CARGA DE INCÊNDIO BAIXA :  $100 < q_{fi} < 300$

Ocupação/Usos: Local de Reunião de Público;  
Divisão: F-2;  
Descrição: Local religioso e velório;  
Destinação: Igrejas e templos;  
Carga de incêndio específica: 200 MJ/m².

Conforme IN 03 , esta edificação enquadra-se em carga de incêndio baixa

IN03/Art.17. Os acessos devem permanecer livres de quaisquer obstáculos, tais como, móveis, divisórias móveis, locais para exposição de mercadorias, e outros, de forma permanente.

Cálculo das Portas de Saída

$N = \frac{P}{C}$   
N = Número de Unidades de Passagem  
P = Nº de Pessoas -> 124,14m² x 1 pessoa/m² de área em locais sem assento = 125 pessoas  
C = Capacidade de Passagem (nº pessoas/unidade passagem/1min)

Dimensionamento das saídas de emergência PORTAS C = 100  
Ocupação: Local de reunião de público - Local religioso e velório - Igrejas e templos (F-2)  
N = 125 N = 1,25 UP = 2UP  
100 N = 2 x 0,55m = 1,10m  
Densidade populacional: 1 pessoa/m² de área em locais sem assento  
TOTAL 1,80m x 1,10m

NOTA 01: Descrição Básica do Sistema - Iluminação de Emergência

Deve-se garantir um nível mínimo de iluminação de: 1-3 lux em locais planos: corredores, halls, áreas de refugio, salas; II- 5 lux em locais com desnível ( escadas, rampas ou passagens com obstáculos).

Bloco Autônomo:  
Tipo: Lâmpadas de LED; Potência: 1W; Autonomia do sistema: 3h; Altura de instalação: aproximadamente 2,20m - altura máxima imediatamente acima do nível das aberturas.

NOTA 02: Descrição Básica do Sistema - Sistema de Abandono de Local Placa de Saída Fotoluminescente  
Tipo: Indicação de saída; Altura de instalação: aproximadamente 2,20m - altura máxima imediatamente acima do nível das aberturas.  
Tipo: Indicação de saída com Seta Indicativa; Altura de instalação: aproximadamente 2,20m - altura máxima imediatamente acima do nível das aberturas.  
Tipo: Escada de emergência; Altura de instalação: aproximadamente 2,20m - altura máxima imediatamente acima do nível das aberturas.

Art. 13: Recintos sem aclaramento natural ou artificial suficiente para permitir acúmulo de energia no elemento fotoluminescente das sinalizações de saída devem utilizar placa luminosa

NOTAS IE - IN 019	
ART.48	Esta edificação deve estar conforme a IN 019 (instalação elétrica de baixa tensão), respeitando as notas e detalhes presentes neste projeto.
NOTAS IE	
ART.11	Nas rotas de fuga horizontais e verticais do imóvel (circulação, corredores, halls, escadas, rampas, etc.), a iluminação convencional destes ambientes deve ter acionamento automático (por exemplo com o uso de sensor de presença).
ART.15	Deve ser previsto circuito elétrico para o SIE, com disjuntor devidamente identificado, independentemente do tipo de fonte de energia utilizado, podendo ser compartilhado com o sinalização para abandono de local.
ART.16	O SIE alimentado por conjunto de blocos autônomos deve possuir uma tomada exclusiva para cada bloco autônomo.

IN 011 - ANEXO B (Padrão)  
QUADRO DE SIMBOLOGIA E LEGENDA

SIMBOLOGIA/LEGENDA	
	LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA INCORPORADA (BLOCO AUTÔNOMO) Ver detalhe de instalação (Detalhe 1) Tipo: LED SMD de alta potência Fluxo luminoso = 100 lumens Autonomia = 3 horas Área de abrangência = 25m² Potência = 1 W H = Aproximadamente 2,20CM

Obs: Para especificações básicas do sistema de Iluminação de Emergência e Sinalização de Abandono de Local ver detalhes em NOTA 1 e NOTA 2.

IN 011 - ANEXO C  
DETALHE 1 - (Modelo)

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

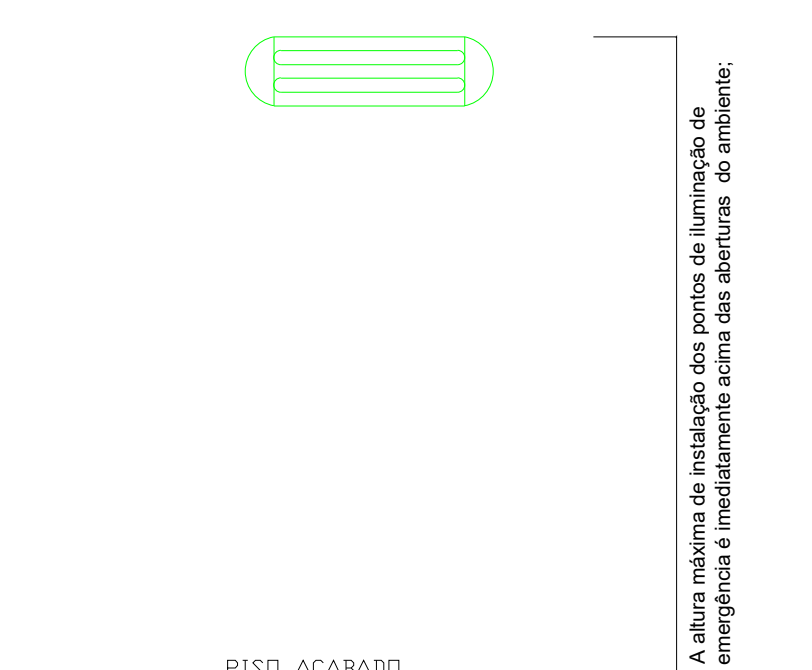
- Autonomia mínima = 2 horas
- Tempo máximo de carga = 8 segundos
- Tensão de Alimentação Sistema = 220 VAC
- Tensão de Alimentação Bateria = 12 Vdc
- Nível mínimo de iluminação = 3 lux, para locais planos
- 5 lux, para locais com desnível

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA:  
- Temperatura de resistência ao fogo = 100 graus  
- Tipo: SIE sistema autônomo

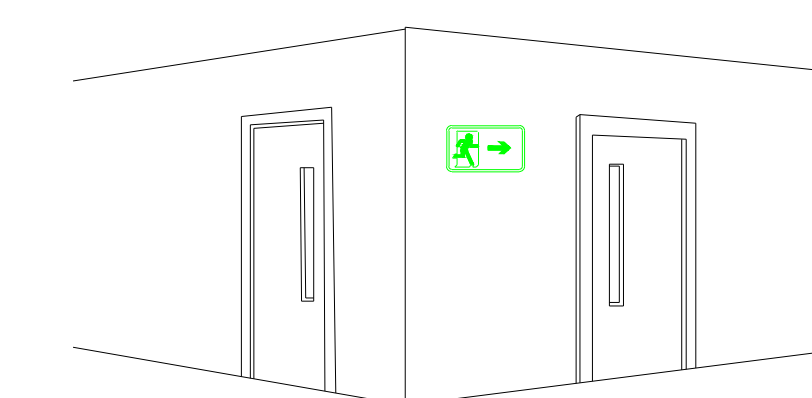
CONDUTORES E ELETO PRODUTOS:  
- Os condutores e suas derivações devem ser do tipo não protegido de chama e sempre serem embutidos em eletrotubo rígido, no caso de instalação.  
- Não podem ser usados para outros fins, salvo para instalação de outros sistemas de segurança.  
- Bloco mínima dos condutores = 2,5 mm²



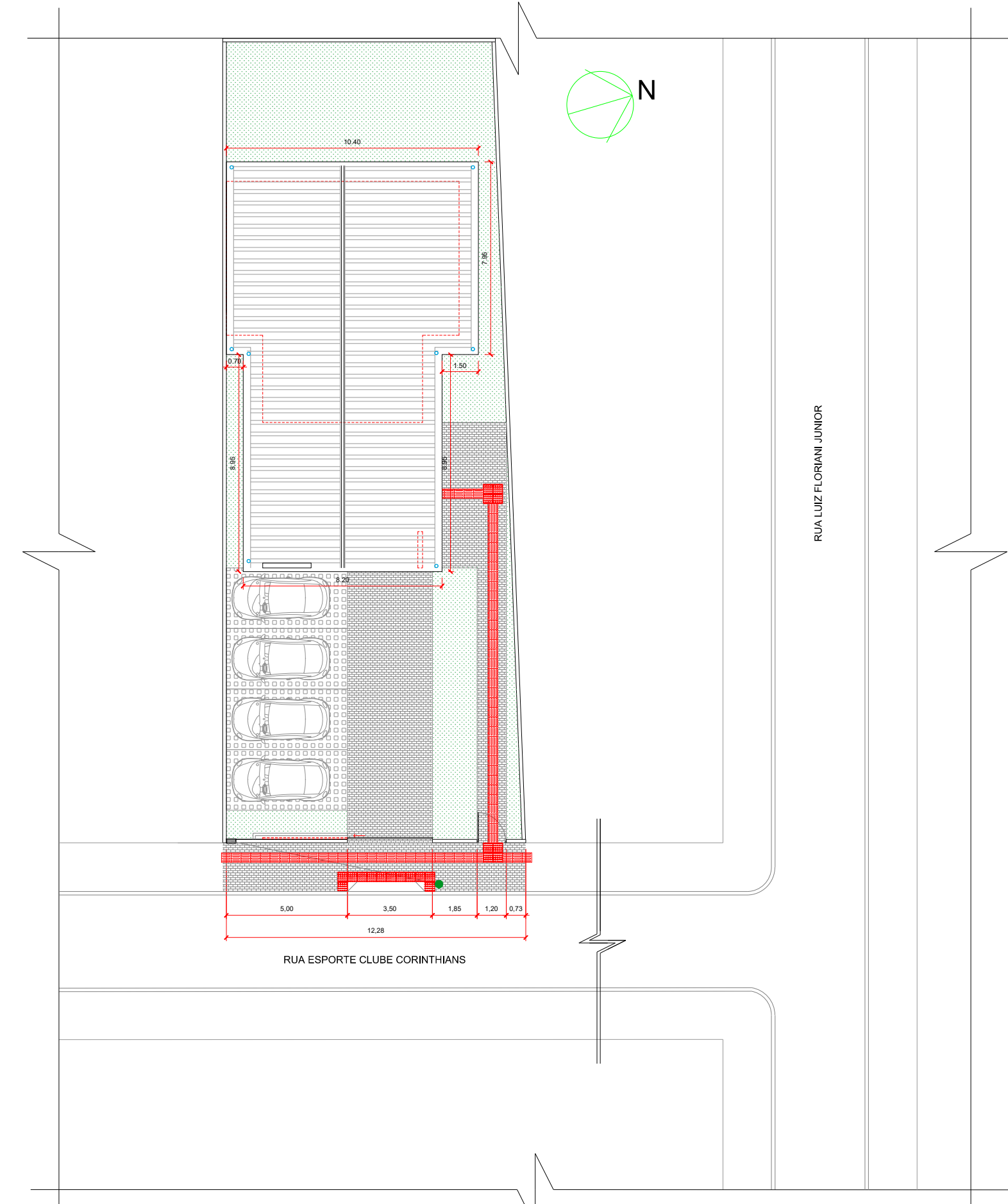
IN 011 - ANEXO C  
DETALHE 1 - (Padrão)



INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA  
S/ESC



SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO



PLANTA IMPLANTAÇÃO  
ESCALA 1:200

TABELA INDICAÇÃO DE MATERIAIS

PISO	PAREDE	TETO
1. PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE	1. FUNDO PREPARADOR + MASSA CORRIDA + PINTURA	1. LAJE APARENTE
2. PISO CIMENTÍCIO ALISADO	2. AZULEJOS BRANCOS	

TABELA DE ESQUADRIAS - PORTAS

LEGENDA	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
P01	PORTA DE GIRO DUPLA 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO E VIDRO	180cm	210cm	2 unidades
P02	PORTA DE GIRO SIMPLES 1 FOLHA EM MADEIRA	80cm	210cm	4 unidades
P03	PORTA DE GIRO SIMPLES 1 FOLHA EM MADEIRA COM BARRA DE AÇO P/ PCD (40cm)	90cm	210cm	1 unidade
P04	PORTA DE CORRER DUPLA 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO E VIDRO - 1 FIXA	180cm	210cm	2 unidades
A01	ABERTURA EM ALVENARIA EXISTENTE	90cm	210cm	4 unidades

TABELA DE ESQUADRIAS - JANELAS

LEGENDA	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANTIDADE
J01	JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO	80cm	60cm		3 unidades
J02	JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO	180cm	120cm	90cm	4 unidades



LEGENDA  
 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA  
 SAÍDA PLACA DE SAÍDA - FIXAÇÃO NA PAREDE  
 SAÍDA PLACA DE SAÍDA - FIXAÇÃO NO FORRO  
 ROTA DE FUGA  
 EXTINTOR

PLANTA PPCI  
ESCALA 1:75

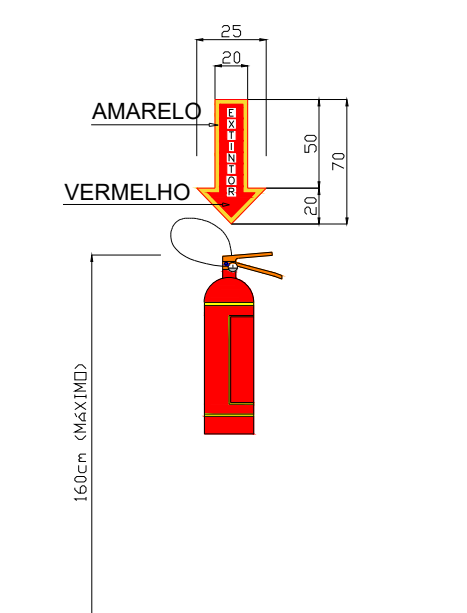
IN 006 - ANEXO B  
Quadro de Simbologia e Legenda do Sistema Preventivo por Extintores

SIMBOLOGIA/LEGENDA	
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO - (PQS) - CARGA MÍNIMA 04 KG - C/ SINALIZAÇÃO DE PAREDE - PÓ ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 2A:20B:C VER DETALHE 2

NOTA 03: Fixação e proteção dos extintores

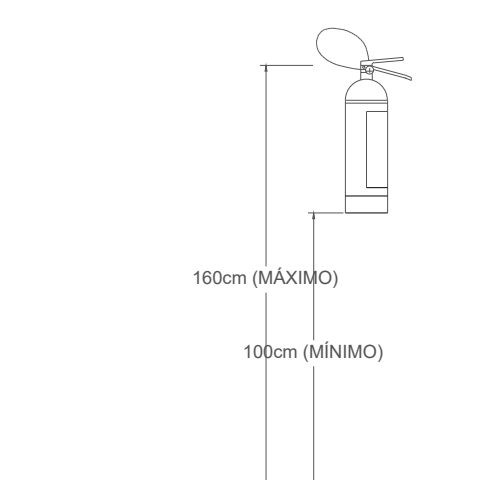
Art. 17. Os extintores portáteis devem ser instalados de maneira que sua alça de transporte esteja, no máximo, 1,60m acima do piso acabado.  
Obs: Os extintores portáteis, quando localizados sobre o piso, devem estar em suporte adequado para o piso.

IN 006 - ANEXO C  
DETALHE 2 - (Padrão)



DETALHES DO EXTINTOR DE INCÊNDIO COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE

IN 006 - ANEXO C  
DETALHE 1 - (Padrão)



DETALHES DO EXTINTOR DE INCÊNDIO SEM SINALIZAÇÃO S/ESC

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES  
 PREFEITO ANTONIO CERON  
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES  
 CNPJ Nº 17.301.001/00  
 RUA BENJAMIN CONSTANT, Nº 13,  
 BAIRRO CENTRO  
 CEP 88051-900, FONE (49) 3019-7400

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA  
 SECRETÁRIO: GABRIEL CORDOVA DE JESUS  
 DIRETOR: GENEZIS GONCALVES DA SILVA  
 PROJETO: DANIELLE BIANCA XAVIER DONATI  
 DESENHO: ISABELLA ERIG OMAZOLLO  
 TOPOGRAFIA: CAU 4233597-1

SEPLAM  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA  
 DANIELLE BIANCA XAVIER DONATI  
 ARQUITETA E URBANISTA, CAU 407384-0

DE ACORDO RESPONSÁVEL TÉCNICO

DE ACORDO RESPONSÁVEL MUNICIPAL

OBRA: CAPELA MORTUÁRIA SANTA MÔNICA  
 ENDEREÇO: RUA ESPORTE CLUBE CORINTHIANS, SN - CEP 88516-320  
 BAIRRO SANTA MÔNICA, LAGES - SC

DESCRIÇÃO: PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PPCI  
 ÁREAS: ÁREA : 124,14m²  
 ESCALA: INDICADA  
 DATA: 11/2023

NOME: PPCI  
 PRANCHA: 01/01  
 REVISÃO: R01  
 FORMATO: A0