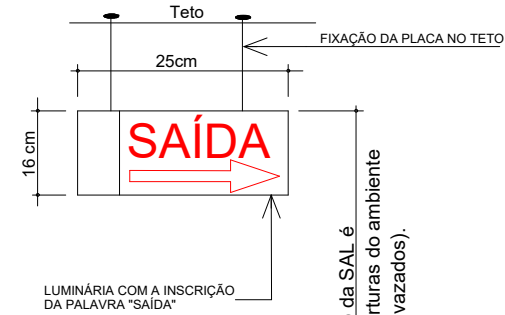


Legenda das indicações	
ABC	Extintor de Pó ABC
LUX	Nível de Iluminamento da Luminária de Emergência

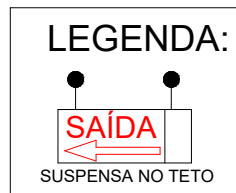
CÁLCULO POPULACIONAL - IN/9/DAT/CBMS  
BANHEIRO ESCOLAR - 1 PESSOA/POR VASO SANITÁRIO  
- 10 VASOS = 10 PESSOAS PARA CADA BANHEIRO  
(10 pessoas feminino + 10 pessoas masculino)

Em relação a distância máxima a ser percorrida, de acordo com a IN 09/2024 - art. 31 § 4º: "Não são considerados locais de permanência habitual banheiros e sanitários". Mesmo assim, segue descrito o caminhamento máximo até a saída.

## SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL



### LUMINÁRIAS C/ SETA E INSCRIÇÃO DA PALAVRA "SAÍDA" S/ ESC.

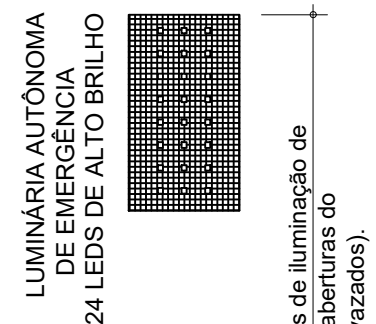


MODELO	ELS/SF e ELS/DF
Tensão de Funcionamento	12 ou 24 Vcc
Corrente em 12 Vcc	0,4 A
Corrente em 24 Vcc	0,2 A
Tipo de Lâmpada	Incandescente 12V/5W
Tipo de caixa	Metálica
Piso de pintura	Epóxi
Chapa de sinalização	PS - 2mm
Tipo de fixação	Sobrepor
Peso	605 g

Dimensões mínimas e distâncias entre pontos de SAL			
Placa	Moldura das letras (L x H)	Traço das letras	Distâncias máximas entre 2 pontos de SAL
	4 x 9 cm	1 cm	15 m

- Notas gerais:
- A sinalização deverá conter a palavra "SAÍDA" sobre a seta indicando o sentido da saída.
  - As letras e setas de sinalização devem ter cor vermelha sobre fundo branco leitoso de acrílico ou material similar nas dimensões mínimas indicadas.
  - A SAL deve ter autonomia mínima de 1 hora.
  - As placas de sinalização e orientação devem ser do tipo bloco autônomo com fluxo luminoso de 30 lumens
  - A tensão máxima da SAL não poderá ser superior a 30 Vcc.
  - Deve ser previsto circuito elétrico para as placas luminosas da SAL, com disjuntor devidamente identificado, independentemente do tipo de fonte de energia utilizado.
  - As placas luminosas da SAL alimentadas por conjunto de blocos autônomos devem possuir uma tomada exclusiva para cada bloco autônomo

## ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



- Alimentação: Bivolt automático 110/220 Vca/ 60Hz;
- Autonomia: 3 horas;
- Fluxo luminoso: 200 lumens;
- 24 LEDs de alto brilho;
- Bateria: Gel selada 4V - 1,2Ah;
- Dimensões: 8 x 4,5 x 17cm (L x A x C);
- Fabricado em plástico ABS;
- Em conformidade com NBR 1688;
- Sensor: alcance de até 5m com ângulo de 90°

A altura máxima de instalação dos pontos de iluminação de emergência é imediatamente acima das aberturas do ambiente (portas, janelas ou elementos vazados).

### Notas explicativas:

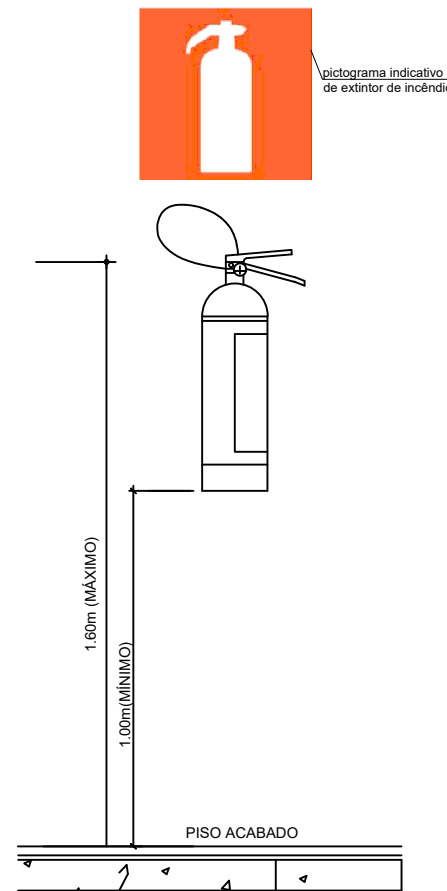
- O SIE deve ter autonomia mínima de 1 hora.
- Deve-se garantir um nível mínimo de iluminação de: I - 3 lux em locais planos (corredores, halls, áreas de refúgio, salas, etc.); e
- A distância máxima entre 2 pontos de iluminação de ambiente deve ser equivalente a 4 vezes a altura da instalação destes em relação ao nível do piso, ou quando o nível de iluminação previsto for atendido, admite-se distâncias entre 2 pontos de iluminação maiores que as previstas.
- As luminárias de emergência não podem causar ofuscamento, seja diretamente, seja por iluminação refletiva.
- O circuito elétrico para o SIE deve possuir disjuntor devidamente identificado, independentemente do tipo de fonte de energia utilizado, podendo ser compartilhado com a sinalização para abandono de local.
- O SIE alimentado por conjunto de blocos autônomos deve possuir uma tomada exclusiva para cada bloco autônomo.
- A tensão máxima do SIE não poderá ser superior a 30 Vcc

### LEGENDAS:



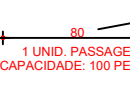
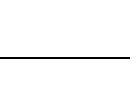
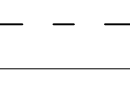
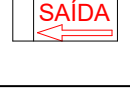
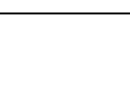


24leds (AltoBrilho)

## EXTINTORES



### DETALHES DO EXTINTOR DE INCÊNDIO S/ Esc.

LEGENDA	
EXTINTORES	 Extintor de Pó ABC 4 Kg
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	 Luminária Autônoma de Emergência 24 leds de alto brilho (200 lumens)
BRIGADA DE INCÊNDIO	<b>NOTA DE ATENDIMENTO:</b> a Instituição de Ensino deverá atender integralmente à IN 28/DAT/CBMS, de 24/04/24.
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	 LARGURA DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA  NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM  CAPACIDADE DE UMA UNIDADE DE PASSAGEM É O NÚMERO DE PESSOAS QUE PASSA POR ESTA UNIDADE EM 1 MINUTO.
SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL	 CAMINHAMENTO MÁXIMO ATÉ A SAÍDA  Bloco Autônomo para Direção do Fluxo da Rota de Fuga (Suspensa no Teto)

**NOTA:**

- Conforme Parágrafo único do Art. 164, da IN 1 - Parte 1. A definição de parâmetros para análise e vistoria não exime o responsável técnico de adotar todos os critérios previstos em INs e normas complementares para elaboração de projeto e execução dos sistemas e medidas de SCI.

**OBSERVAÇÃO**

- A obra não faz uso de gás canalizado.

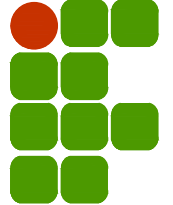
**NOTAS EXPLICATIVAS SOBRE AS DIMENSÕES E COTAS DE NÍVEL**

- As dimensões indicadas estão em centímetros.

- As cotas de nível apresentadas estão em metros.

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

- O projeto está registrado com a ART nº 9276635-7



INSTITUTO FEDERAL  
Catarinense  
Campus Concórdia

CONTRATANTE:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO E  
TECNOLOGIA CATARINENSE

UNIDADE:

CAMPUS CONCÓRDIA

ENDEREÇO:

Rodovia 283, Km 17 - Fragosos, Concórdia/ SC

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE:
Eng. Civil Tania Valentim de Lima Fantin CREA/SC 098.881-3	Alessandra Carine Portolan Diretora Geral Campus Concórdia

NOME DO PROJETO:

AMPLIAÇÃO BANHEIROS - BLOCO PEDAGÓGICO

TÍTULO DO DESENHO:

ESQUEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E DESTALHES GERAIS

OBJETIVO DO PROJETO:	TIPO DE PROJETO:	FOLHA:
CONSTRUÇÃO	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	02
AUTORIA DO DESENHO:	ÁREA DO PROJETO:	
TANIA	104,37m²	
CIDADE - UF:	REVISÃO Nº:	
CONCÓRDIA - SC	00	
DATA:	ESCALA:	REFERÊNCIA:
04/2024	INDICADA	PI 02/02