

PRAÇA PITIAS PEIXOTO

Memorial Descritivo de Combate a Incêndio e Pânico



MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DE CÁLCULO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO:

Número da ART do projeto: RRT :

Classificação da edificação: Ocupação/uso – F (com baixa carga de incêndio (até 300J/M²)

Proprietário: Praça Pitias Peixoto – Quiosque

Projetista: Rafael Magalhães da Cunha - Arquiteto e Urbanista – CAU A53291

Classificação da atividade: Grupo F-8 (Local de Reunião de Público) com baixa carga de incêndio

Risco: baixo 300 MJ/m²

Endereço: Avenida José Alves de Figueredo, Centro – Crato/CE

Cidade: Crato/CE

Área Total Construída : 8,85m²

Número de Pavimentos: Um (01)

Altura considerada: 2,40m

Descrição do pavimento:

- Quiosque

DO ENQUADRAMENTO

Iluminação de Emergência – NBR 10898 →

Sinalização de Emergência - NBR 13434 /

Extintores – NBR 12693/2010 /

DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

A edificação é sinalizada em suas áreas de evacuação no caso de pânico, será feita através de placas acrílicas, dimensões abaixo, com adesivo fosforescente, colocadas estrategicamente nos locais de circulação e portas de acessos à parte externa da edificação e em equipamentos.

Dimensionamento acordo com a NBR 13434 de 2004:

Dimensões básicas da sinalização-Devem ser observadas a relação:

L mínimo=4m (distância do observador à placa) $A=L^2/2000$

Área = $4^2/2000= 0,008m^2$ - condição $L=2xh$

Dimensão da placa - altura mín. 63 mm (tab.1) - largura= $0,008m^2/0,063m=0,126m$

Altura da letra = $n>L/125= n>4/125= 0,032m= 32mm$ (pela tab.2 a mín. =30mm)

L máximo=18m $A=L^2/2000$

$A=18^2/2000=0,162m^2$

Dimensão da placa – altura min 285 mm (tab1) – largura= $0,162m^2/0,285m=0,568m$

Todas as palavras e sentenças devem apresentar letra em caixa alta, fonte Universal 65 ou Helvetica Bold.

Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará



Umpraum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



01		Saída de emergência	<p>Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: Fotoluminescente</p>	<p>Indicação de sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L=2,0H</p> <p>Indicação de saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.</p>
02	  	Saída de emergência	<p>Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" Ou mensagem "SAÍDA" e pictograma e/ou seta direcional: foto luminescente, com altura de letra sempre ≥ 50 mm</p>	Indicação de saída de emergência, com ou sem ser complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos).
03		Extintor de incêndio	<p>Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: Fotoluminescente</p>	Indicação de localização dos extintores de incêndio.



DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Tipo de lâmpada: fluorescente compacta ou led em bloco autônomo e com dois faróis.

Potência (watt): 11w **Tensão de alimentação:** 30v **Autonomia:** 4 horas

Nível de iluminamento:

As luminárias de emergência deverão garantir nível de iluminação em nível do piso da ordem de:

- 5 Lux, em local com desnível, tais como: escadas, portas com altura inferior a 2,10m, passagens com obstáculos;
- 3 Lux, em locais planos, tais como: corredores, halls, locais de refúgios.

Observações:

- ✓ As luminárias deverão ser herméticas;
- ✓ A fiação a ser utilizada na saída da luminária de emergência deve ser com revestimento plástico anti-chamas com malha mínima de 2.5mm;
- ✓ A fiação exposta da alimentação do bloco deve ser protegida por eletroduto ou canaleta de PVC rígido;
- ✓ Caixa de PVC rígido de 2 x 4 para conexão com a fonte de alimentação do bloco autônomo (tomada da rede elétrica);
- ✓ As tomadas de rede elétrica devem localizar-se o mais próximo possível dos blocos;
- ✓ O material utilizado para a fabricação da luminária deve ser do tipo que impeça propagação de chama e que sua combustão provoque o mínimo de emissão de gases tóxicos;
- ✓ Os pontos de luz não devem causar ofuscamento, seja diretamente ou iluminação indireta;
- ✓ O fluxo luminoso do ponto de luz, deve ser no mínimo igual a 30 lúmens.
- ✓ O tipo de lâmpada poderá ser fluorescente ou Led.

DISTRIBUIÇÃO DOS BLOCOS AUTÔNOMOS

LOCALIZAÇÃO	QUANT
TÉRREO	01
TOTAL	01

Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará



Umpraum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



DOS APARELHOS EXTINTORES:

Risco da edificação: Médio

Altura de instalação do extintor (metros): 1.60m, quando fixado em alvenaria e/ou pilar quando em piso, sobre tripé, com altura de 430 mm, confeccionado em chapa de e=2,0mm, com aplicação de pintura na cor vermelha.

DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS EXTINTORES

LOCALIZAÇÃO	PQS (ABC) 2A-20B : C	PQS (BC) 20B:C	H ₂ O 2A	CO ₂ 5B: C	SUB TOTAL
TÉRREO	-	-	-	01	01
TOTAL	-	-	-	01	01

1-Por norma do corpo de bombeiros é obrigatório deixar uma área livre de 1.00m² sob o local onde estão afixados os extintores;

2-Os extintores deverão ser afixados a 1.60m do piso;

3-Os locais destinados aos extintores serão sinalizados por uma placa quadrada

com dimensões 30x30cm, fundo vermelho e pictograma fotoluminescente instalada a 1,80m da base da placa ao piso.

Fortaleza, 17 de Abril de 2023



Rafael Magalhães da Cunha

Arquiteto e Urbanista

CAU A53291-6



Carlos Alberto C. da Cunha
ARQUITETO E URBANISTA
CAU - A3984-5

Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará



Umpraum Projetos Integrados
www.umpraumarquitetura.com
(85) 3248.3282
contato@umpraumarquitetura.com
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza

