

# 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/M<sup>2</sup>)

**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/m<sup>2</sup>

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

**Cidade:** Crato/CE

**Área Total Construída :** 8,85m<sup>2</sup>

**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](http://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 <math>\geq 50</math> 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
<b>TOTAL</b>	<b>01</b>

Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará



Umpraum Projetos Integrados  
[www.umpraumarquitetura.com](http://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 <sub>2</sub> O 2A	CO <sub>2</sub> 5B: C	SUB TOTAL
TÉRREO	-	-	-	01	01
<b>TOTAL</b>	-	-	-	<b>01</b>	<b>01</b>

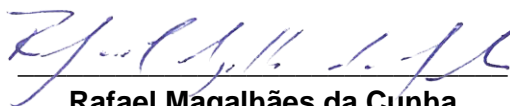
1- Por norma do corpo de bombeiros é obrigatório deixar uma área livre de 1.00m<sup>2</sup> sob o local onde estão afixados os extintores;

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](http://www.umpraumarquitetura.com)  
(85) 3248.3282  
contato@umpraumarquitetura.com  
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza

