



FIRESEG COMERCIAL LTDA

11 2784-0866

[www.fireseg.com.br](http://www.fireseg.com.br)

# SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE

linha completa com certificação  
ABNT 16820

PRODUTO CERTIFICADO  
ABNT



152.21 - 1800 - K - W - CNPJ: 05.851.964/0001-67



Intensidade luminosa após 10 minutos (valor em mcd/m<sup>2</sup>)

Intensidade luminosa após 60 minutos (valor em mcd/m<sup>2</sup>)

Autonomia do sinal (valor em minutos)

Identificação de fabricante

Tonalidade de luz emitida pelo sinal na ausência de luz ambiente (W) - branco

Cor em período de autonomia (K) - amarelo esverdeado

## CERTIFICAÇÃO ABNT 16820

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é o Foro Nacional de Normalização. As Normas Brasileiras, cujo conteúdo é de responsabilidade dos Comitês Brasileiros (ABNT/CB), dos Organismos de Normalização Setorial (ABNT/ONS) e das Comissões de Estudo Especiais (ABNT/CEE), são elaboradas por Comissões de Estudo (CE), formadas pelas partes interessadas no tema objeto da normalização.

A ABNT NBR 16820 foi elaborada no Comitê Brasileiro de Segurança Contra Incêndio (ABNT/CB-024) pela Comissão de Estudo de Sinalização Preventiva de Incêndio (CE024:101.004). O Projeto circulou em Consulta Nacional conforme Edital nº 03, de 09.03.2020 a 07.05.2020. A ABNT NBR 16820:2020 cancela e substitui as ABNT NBR 13434-1:2004, ABNT NBR 13434-2:2004 e ABNT NBR 13434-3:2005. Esta versão corrigida 2 da ABNT NBR 16820:2020 incorpora a Errata 2, de 15.03.2021.

## FOTOLUMINESCÊNCIA: COMO FUNCIONA

A fotoluminescência é uma propriedade que alguns elementos têm para emitir radiação luminosa fótons após terem sido submetidos a uma excitação externa. Substâncias fotoluminescentes, quando expostas a fontes de luz (natural ou artificial) armazenam energia por meio de um fenômeno de excitação dos átomos. Mais tarde, em uma situação de ausência temporária de luz (como por exemplo a queda de energia provinda de um incêndio), libertam a energia acumulada sob forma de luz visível, até que os átomos regressem todos ao seu



### CERTIFICADO DE CONFORMIDADE Conformity Certificate

Nº 157.007/21

ABNT concede o Certificado de Conformidade de Produto à empresa:  
ABNT grants the Product Conformity Certificate to the company:

**Fireseg Comercial Ltda**  
CNPJ: 05.851.964/0001-67  
Rua Olímpio de Campos, 84 - Jardim Vila Formosa  
03471-130 - São Paulo - SP - Brasil

Para o(s) produto(s)  
To the following product(s):

#### Sinalização de segurança contra incêndio e pânico

Marca	Categoria	Cor	Forma geométrica	Substrato
Fireseg	Orientação e Salvamento	Verde	Triangular, Quadrangular e Retangular	PVC Rígido - 1,0 mm PVC Rígido - 2,0 mm
	Equipamento de Combate a Incêndio	Vermelho		
	Alerta	Amarelo e Preto	Triangular	PVC Expandido 2 mm
	Proibição	Vermelho e Preto	Circular	

Produto(s) na(s) unidade(s) localizada(s) em:  
Produced in the unit(s) located in:

**Fireseg Comercial Ltda**  
CNPJ: 05.851.964/0001-67  
Rua Olímpio de Campos, 84 - Jardim Vila Formosa  
03471-130 - São Paulo - SP - Brasil

Atendendo aos requisitos do Procedimento Específico ABNT:  
Meeting the requirements of specific procedure ABNT:

PE-446

Atendendo aos requisitos das Normas:  
Meeting the requirements of the Standards:

ABNT NBR 16820:2020

Sistema de Certificação: Sistema 5  
Certification System: System 5

Primeira concessão: 17/11/2021  
First concession:

Período de validade:  
Validity period:

17/11/2021 a 17/11/2024

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 17 de novembro de 2021.  
Emission date:

Sergio Pacheco  
Gerente de Certificação de Produto  
Product Certification Manager

Este certificado está sujeito ao controle aleatório do Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade, ao Procedimento Específico de Marca de Conformidade ABNT bem como aos requisitos da Norma aplicável, sendo válido somente em original e com o selo da ABNT em alto-relevo não, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto. Sua validade poderá ser verificada no seguinte endereço eletrônico: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br). A validade deste certificado de certificação das atividades de certificação de conformidade de produtos é estabelecida pelo Conselho de Administração da ABNT, sob o nº 02/2014-2020. Este certificado não substitui o Registro de Produtos e Serviços emitido pelo Conselho de Administração da ABNT, sob o nº 02/2014-2020. A validade deste certificado de certificação das atividades de certificação de conformidade de produtos é estabelecida pelo Conselho de Administração da ABNT, sob o nº 02/2014-2020. The validity of this is based on of random inspection and implementation of the General Procedure for Conformity Assessment, the Specific Procedure for Brand Conformity ABNT as well as the requirements of the applicable Standard, being valid only in original and with the ABNT seal in high-relief, signed by the Product Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following website: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br). The validity of this certificate of certification of conformity activities is established by the ABNT Board of Directors, under number 02/2014-2020. This certificate does not replace the Register of Products and Services issued by the ABNT Board of Directors, under number 02/2014-2020. The validity of this certificate of certification of conformity activities is established by the ABNT Board of Directors, under number 02/2014-2020.

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nébias, 1131 - Campos Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002

1/1



estado fundamental não luminoso. Desta forma, a intensidade luminosa emitida pela superfície da sinalização pigmentada com tinta uv fotoluminescente depende da quantidade de energia a que a placa de sinalização foi exposta. Sua sinalização deve sempre ser fixada em locais que recebam luz (natural ou artificial) para mais tarde, em uma ausência temporária de luz, apresentarem suas características fotoluminescentes.

# SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO

Cuja função é indicar a localização e os tipos de equipamentos de combate a incêndio e alarme disponíveis.

Medidas padrão 15x15cm / 20x20cm

Demais medidas sob encomenda.



Medidas padrão:  
10x15cm  
15x20cm

Demais medidas sob encomenda.

## AGENTE EXTINTOR

Indicam o tipo de agente extintor e suas aplicações. Utilizadas em locais de instalação de extintores de incêndio onde houver risco ao usuário se forem utilizados incorretamente.

Medidas padrão 20x8cm

Demais medidas sob encomenda.



Medidas padrão 20x28cm



# SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

Cuja função é indicar as rotas de saída e ações necessárias para o seu acesso.

Medidas padrão 24x12cm / 30x15cm

Demais medidas sob encomenda.



FIRS-1



FIRS-2



FIRS-3



FIRS-4



FIRS-5



FIRS-6



FIRS-7



FIRS-8



FIRS-9



FIRS-10



FIRS-11



FIRS-12



FIRS-14



FIRS-15D



FIRS-15E



FIRS-15R



FIRS-18B



FIRS-19



FIRS-20



FIRS-17-1B

# SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

Medidas padrão 30x15cm / 40x10cm

Demais medidas sob encomenda.



FIRS-13D



FIRS-13E



FIRS-16D



FIRS-16E

Medidas padrão 15x15cm / 20x20cm

Demais medidas sob encomenda.



FIRS-17-1



FIRS-18A



FIRS-21



FIRS-22A

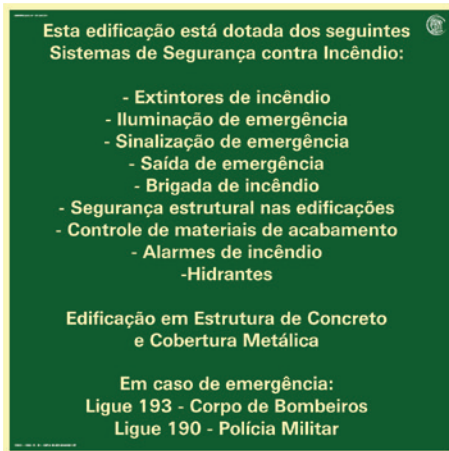


FIRS-22B



# SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR

Utilizadas para indicação da lotação máxima do recinto e de sistemas de segurança contra incêndio.



FIRM-1

Medidas padrão 29,7x21cm / 40x50cm

Demais medidas sob encomenda.



FIRS-24A

Medidas padrão 45x45cm

Demais medidas sob encomenda.



FIRS-24B

Medidas padrão 40x45cm

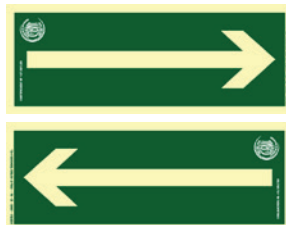
Demais medidas sob encomenda.



FIRM-2

Medidas padrão 40x20cm

Demais medidas sob encomenda.



FIRC-1

Medidas padrão 21X8cm

Demais medidas sob encomenda.



FIRS-23

Medidas padrão 12X24cm

Demais medidas sob encomenda.

# SINALIZAÇÃO DE ALERTA

Cuja função é alertar para áreas e materiais com potencial risco.

Medidas padrão 15x15cm / 20x20cm



FIRA-1



FIRA-2



FIRA-3



FIRA-4



FIRA-5



FIRA-6



FIRA-7

# SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO

Cuja função é proibir ou coibir ações capazes de conduzir ao início do incêndio ou ao seu agravamento e ameaça à vida humana.

Medidas padrão 15x15cm / 20x20cm



FIRP-1



FIRP-2



FIRP-3



FIRP-5



FIRP-4

Medidas padrão:  
10x15 cm  
15x20cm  
20x25cm

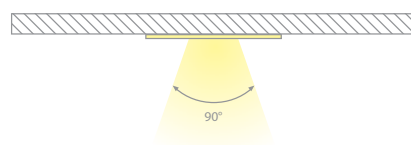
Demais medidas sob encomenda.

# PLANO DE FUGA PROJETOS PERSONALIZADOS

O plano de fuga deve ser instalado em locais estratégicos com o objetivo de orientar, informar e instruir o usuário da edificação para os procedimentos adotados em situações de emergência.

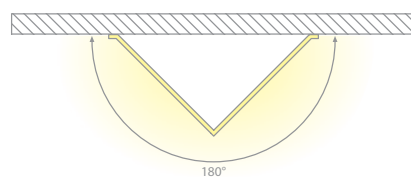


## FIXAÇÃO POSSIBILIDADES PARA SEU PROJETO



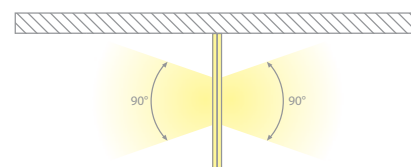
### SINALIZAÇÃO PARALELA (PADRÃO)

Impressão em uma face da placa para instalação paralela a uma superfície vertical.



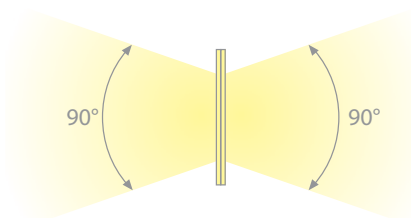
### SINALIZAÇÃO ANGULAR OU PANORÂMICA

Impressão em duas faces adjacentes para instalação em superfícies verticais. Possibilita visibilidade que abrange 180°.



### SINALIZAÇÃO BANDEIRA (FIXAÇÃO LADO ESQUERDO OU DIREITO)

Impressão frente e verso ou somente frente (de acordo com projeto). Instalação perpendicular à superfície vertical por meio de perfil "T".



### SINALIZAÇÃO SUSPensa

Impressão frente e verso ou somente frente (de acordo com projeto). Instalação no teto por meio de perfil "T" ou correntes fixadas na placa por ilhós.



# IMPRESSÃO DIGITAL

## LACRES PARA EQUIPAMENTOS

Com corte especial, utilizados para controle de abertura dos dispositivos de segurança.

Medidas padrão 15x7,5cm



Corte especial:



## SINALIZAÇÃO DE SOLO

Indica a localização dos equipamentos de combate a incêndio, visando evitar a sua obstrução.

Medidas padrão 100x100cm



FIRE-17



## PERSONALIZAÇÃO DE FACHADAS

Faixas adesivas com laminação fosca para personalização de fachadas de vidro.



## SINALIZAÇÕES COMPLEMENTARES PROIBIÇÃO, ALERTA, PERIGO entre outras

Medidas padrão 30x20cm / 40x30cm

Demais medidas sob encomenda.





# QUADROS PERSONALIZADOS DE CIPA, BRIGADA DE EMERGÊNCIA, ESTATÍSTICA ETC.



## SINALIZAÇÕES SOCIAIS

Personalizadas em diversos tipos de materiais, como: acrílico, PVC e ACM.



## ESTACIONAMENTOS E GARAGENS

Medida padrão 30x40cm



## INDICAÇÃO DE OBSTÁCULOS

Medida padrão 60x10cm



# SINALIZAÇÕES PARA EPI'S PERSONALIZADAS

Medida padrão 30x40cm







## CONFIRA TAMBÉM NOSSOS PRODUTOS DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO

### EXTINTORES DE INCÊNDIO



## MANGUEIRAS DE INCÊNDIO



## ESPELHOS CONVEXOS



## FITAS



## ABRIGOS E ARMÁRIOS





**11 2784-0866**

[www.fireseg.com.br](http://www.fireseg.com.br)

-

[www.mercofire.com](http://www.mercofire.com)

