






## ANEXO B

### SIMBOLOGIA PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA






#### I - Símbolos da sinalização básica



Os símbolos adotados por esta norma para sinalização de emergência são apresentados a seguir, acompanhados de exemplos de aplicação. A especificação de cada cor designada abaixo é apresentada na tabela 3 do anexo A.

#### 1. Sinalização de Proibição








Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
P1		Proibido fumar	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: cigarro, em cor preta Faixa circular e barra diametral: vermelha	Todo local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio
P2		Proibido produzir chama	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: fósforo com chama, em cor preta Faixa circular e barra diametral: vermelha	Todo o local onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêndio
P3		Proibido utilizar água para apagar o fogo	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: balde de água sobre o fogo, em cor preta Faixa circular e barra diametral: vermelha	Toda situação onde o uso de água for impróprio para extinguir o fogo.
P4		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: elevador e chama, em cor preta Faixa circular e barra diametral: vermelha	Nos locais de acesso aos elevadores comuns e monta-cargas.
P5		Proibido obstruir este local	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: símbolo de pallet, em cor preta Faixa circular e barra diametral: vermelha	Em locais sujeitos a depósito de mercadorias onde a obstrução pode apresentar perigo de acesso às saídas de emergência, rotas de fuga, equipamentos de combate a incêndio, etc.).










## 2. Sinalização de Alerta







Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
A1		Alerta geral	Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: ponto de exclamação, em cor preta Faixa triangular: preta	Toda vez que não houver símbolo específico de alerta, deve sempre estar acompanhado de mensagem escrita específica.
A2		Cuidado, risco de incêndio	Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: chama, em cor preta Faixa triangular: preta	Próximo a locais onde houver presença de materiais altamente inflamáveis.
A3		Cuidado, risco de explosão	Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: explosão, em cor preta Faixa triangular: preta	Próximo a locais onde houver presença de materiais ou gases que oferecem risco de explosão.
A4		Cuidado, risco de corrosão	Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: Mão corroída, em cor preta Faixa triangular: preta	Próximo a locais onde houver presença de materiais corrosivos.
A5		Cuidado, risco de choque elétrico	Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: raio, em cor preta Faixa triangular: preta	Próximo a instalações elétricas que oferecem risco de choque.

A6		Cuidado, risco de radiação	<p>Símbolo: triangular</p> <p>Fundo: amarela</p> <p>Pictograma: símbolo radioativo, em cor preta</p> <p>Faixa triangular: preta</p>	Próximo a locais onde houver presença de materiais radioativos.
A7		Cuidado, risco de exposição a produtos tóxicos	<p>Símbolo: triangular</p> <p>Fundo: amarela</p> <p>Pictograma: produto tóxico, em cor preta</p> <p>Faixa triangular: preta</p>	Próximo a locais onde houver presença de produtos tóxicos.

### 3. Sinalização de Orientação e Salvamento






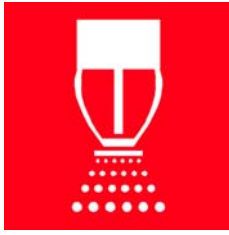
Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
S1		Saída de emergência	<p>Símbolo: retangular</p> <p>Fundo: verde</p> <p>Pictograma: fotoluminescente</p>	<p>Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas</p> <p>Dimensões mínimas: L = 1,5 H.</p>
S2				<p>Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência</p> <p>Dimensões mínimas: L = 2,0 H</p>
S3				<p>Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso</p>
S4				<p>a) indicação do sentido do acesso a uma saída que não esteja aparente</p>
S5				<p>b) indicação do sentido do uma saída por rampas</p>
S6				<p>c) indicação do sentido da saída na direção vertical (subindo ou descendo)</p>
S7				<p>NOTA- A seta indicativa deve ser posicionada de acordo com o sentido a ser sinalizado</p>

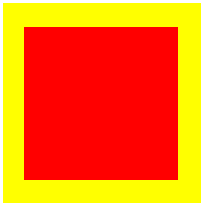
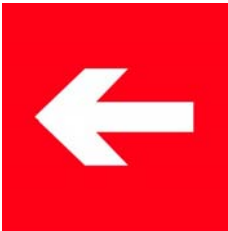
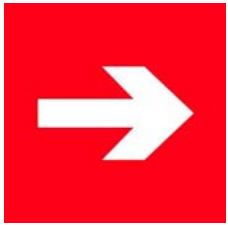
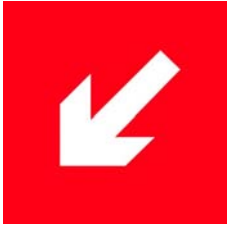
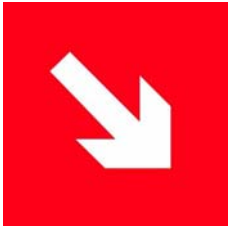
Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
S8		Escada de emergência	<p>Símbolo: retangular</p> <p>Fundo: verde</p> <p>Pictograma: fotoluminescente</p>	<p>Indicação do sentido de fuga no interior das escadas</p> <p>Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo</p> <p>O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado</p>
S9				
S10				
S11				
S12				
S13				
S14				
S15		Saída de emergência	<p>Símbolo: retangular</p> <p>Fundo: verde</p> <p>Mensagem "SAÍDA": fotoluminescente, com altura de letra sempre <math>\geq</math> 50 mm</p>	<p>Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescentes (seta ou imagem, ou ambos)</p>
S16				

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
S17	 <p>Exemplos</p> 	Número do pavimento	<p>Símbolo: retangular ou quadrada</p> <p>Fundo: verde</p> <p>Mensagem indicando número do pavimento.</p> <p>Pode se formar pela associação de duas placas.</p> <p>Por exemplo: 1º + SS = 1º SS, que significa 1º Subsolo.</p>	Indicação do pavimento, no interior da escada (patamar)
S18		Instrução de abertura da porta corta-fogo por barra antipânico	<p>Símbolo: quadrado ou retangular</p> <p>Fundo: verde</p> <p>Pictograma: fotoluminescente.</p>	Indicação da forma de acionamento da barra antipânico instalada sobre a porta corta-fogo. Pode ser complementada pela mensagem “aperte e empurre”, quando for o caso
S19				
S20				
S21		Acesso a um dispositivo para abertura de uma porta de saída	<p>Símbolo: Quadrada</p> <p>Fundo: verde</p> <p>Pictograma: mão com uma ferramenta quebrando um painel de vidro, fotoluminescente.</p>	Orienta uma providência para obter acesso a uma chave ou um modo de abertura da saída de emergência

#### 4. Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndio e Alarme

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação	
E1		Alarme sonoro	<p>Símbolo: quadrada</p> <p>Fundo: vermelha</p> <p>Pictograma: fotoluminescente</p>	Indicação do local de instalação do alarme de incêndio	
E2		Comando manual de alarme ou bomba de incêndio		<p>Símbolo: quadrada</p> <p>Fundo: vermelha</p> <p>Pictograma: fotoluminescente</p>	Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio
E3					Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto
E4		Telefone ou interfone de emergência			Indicação da posição do interfone para comunicação de situações de emergência a uma central
E5		Extintor de incêndio			Indicação de localização dos extintores de incêndio

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
E6		Extintor de incêndio		Indicação de localização dos extintores de incêndio com informações complementares ( exemplo de numeração para controle)
E7		Mangotinho		Indicação de localização do mangotinho
E8		Abrigo de mangueira e hidrante		Indicação do abrigo da mangueira de incêndio sem hidrante
E9		Hidrante de incêndio		Indicação da localização do hidrante com ou sem mangueiras
E10		Coleção de equipamentos de combate a incêndio	Símbolo: Quadrado Fundo: vermelho Pictograma: semicírculo fotoluminescente	Indica a localização de um conjunto de equipamentos de combate a incêndio (hidrante, alarme de incêndio e extintores), para evitar a proliferação de sinalizações correlatas.
E11		Válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos	Símbolo: Quadrado Fundo: vermelho Pictograma: chuveiro automático fotoluminescente	Indicação da localização da válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
E12		Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores)	Símbolo: quadrada (1,00 m x 1,00 m) Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) Pictograma: borda amarela (largura = 0,15m)	Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua obstrução
E13		Seta à esquerda, indicativa de localização dos equipamentos de combate a incêndio ou alarme	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: seta indicativa fotoluminescente	Indicação da localização dos equipamentos de combate a incêndio ou alarme.  Deve sempre ser acompanhado do símbolo do(s) equipamento(s) que estiver(em) oculto(s).
E14		Seta à direita, indicativa de localização dos equipamentos de combate a incêndio ou alarme		
E15		Seta diagonal à esquerda, indicativa de localização dos equipamentos de combate a incêndio ou alarme		
E16		Seta diagonal à direita, indicativa de localização dos equipamentos de combate a incêndio ou alarme		

## **NOTAS:**

### **1. Sinalizações básicas**

As formas geométricas e as cores de segurança e de contraste devem ser utilizadas somente nas combinações descritas a seguir, a fim de obter quatro tipos básicos de sinalização de segurança, observando-se os requisitos da tabela 1 do anexo A para proporcionalidades paramétricas e tabela 3 do anexo A para as cores.

**1.1 Sinalização de proibição - a sinalização de proibição deve obedecer a:**

- a) forma: circular;
- b) cor de contraste: branca;
- c) barra diametral e faixa circular (cor de segurança): vermelha;
- d) cor do símbolo: preta;
- e) margem (opcional): branca;
- f) proporcionalidades paramétricas.

**1.2 Sinalização de alerta - a sinalização de alerta deve obedecer a:**

- a) forma: triangular;
- b) cor do fundo (cor de contraste): amarela;
- c) moldura: preta;
- d) cor do símbolo (cor de segurança): preta;
- e) margem (opcional): branca;
- f) proporcionalidades paramétricas.

**1.3 Sinalização de orientação e salvamento - a sinalização de orientação deve obedecer a:**

- a) forma: quadrada ou retangular;
- b) cor do fundo (cor de segurança): verde;
- c) cor do símbolo (cor de contraste): fotoluminescente;
- d) margem (opcional): fotoluminescente;
- e) proporcionalidades paramétricas.

**1.4 Sinalização de equipamentos - a sinalização de equipamentos de combate a incêndio deve obedecer:**

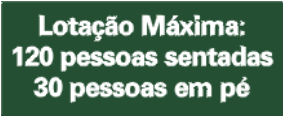

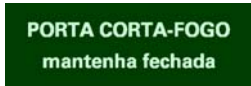

- a) forma: quadrada ou retangular;
- b) cor de fundo (cor de segurança): vermelha;
- c) cor do símbolo (cor de contraste): fotoluminescente;
- d) margem (opcional): fotoluminescente;
- e) proporcionalidades paramétricas.


## II - Sinalização Complementar

A padronização de formas, dimensões e cores da sinalização complementar é estabelecida neste capítulo.

### 1. Mensagens Escritas

A complementação da sinalização básica por sinalização complementar composta por mensagem escrita deve atender aos requisitos de dimensionamento apresentados nas Tabelas 1 e 2 do Anexo A.

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
M1	Ver figura 1	Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação.	Símbolo: quadrado ou retangular Fundo: cor contrastante com a mensagem Pictograma: mensagem escrita referente aos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação, o tipo de estrutura e os telefones de emergência.	Na entrada principal da edificação.
M2		Indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público.	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: mensagem escrita "Lotação Máxima admitida: xx pessoas sentadas xy pessoas em pé".	Nas entradas principais dos recintos de reunião de público.
M3		Aperte e empurre o dispositivo de abertura da porta.	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: mensagem escrita "aperte e empurre", fotoluminescente	Nas portas de saídas de emergência com dispositivo anti-pânico.
M4		Manter a porta corta-fogo da saída de emergência fechada.	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: mensagem escrita "porta corta-fogo mantenha fechada", fotoluminescente.	Nas portas corta-fogo instaladas nas saídas de emergência.
M5		Indicação da saída de emergência e a rota de fuga específica.	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente com mensagem adjacente escrita "rota de fuga"	Indicação da rota de fuga específica para organizar o fluxo de pessoas, conforme plano de abandono.

M6		Indicação da saída de emergência e a rota de fuga específica.	<p>Símbolo: retangular</p> <p>Fundo: verde</p> <p>Pictograma: fotoluminescente com mensagem adjacente escrita "rota de fuga"</p>	Indicação da rota de fuga específica para organizar o fluxo de pessoas, conforme plano de abandono.
----	---	---	--	---

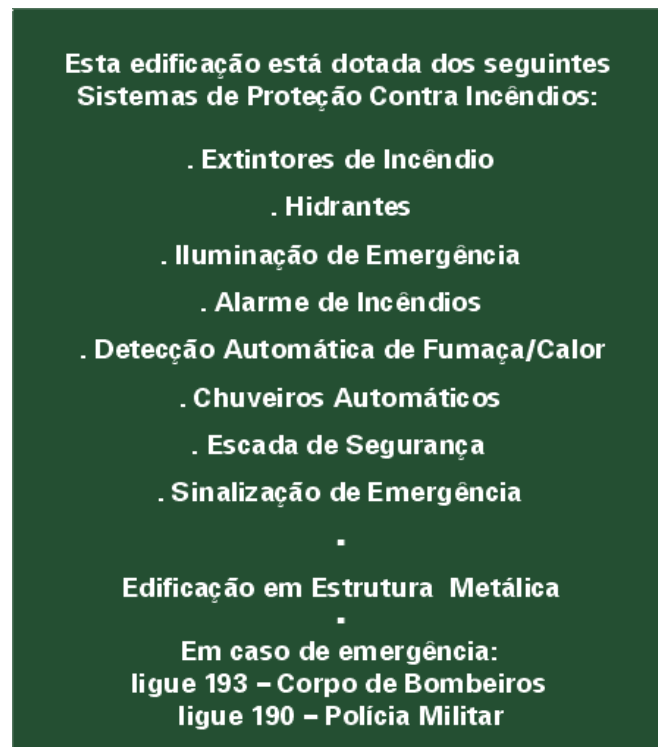
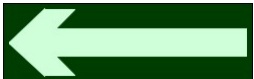


Figura 1 – modelo de sinalização tipo M1

## 2. Indicação continuada de rotas de fuga

A indicação continuada de rotas de fuga deve ser realizada por meio de setas indicativas, de acordo com os critérios especificados no texto desta norma, instaladas no sentido das saídas, com as seguintes especificações abaixo:

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
C1	 <p>Ver figura 2</p>	Direção da rota de saída	<p>Símbolo: retangular</p> <p>Fundo: verde</p> <p>Pictograma: seta indicativa prolongada, fotoluminescente.</p>	Nas paredes, próximo ao piso, e/ou nos pisos de rotas de saída.

C2		Direção da rota de saída	Símbolo: quadrado Fundo: verde Pictograma: seta, fotoluminescente.	Complementa uma sinalização básica de orientação e salvamento
C3				
C4				
C5				
C6				
C7				

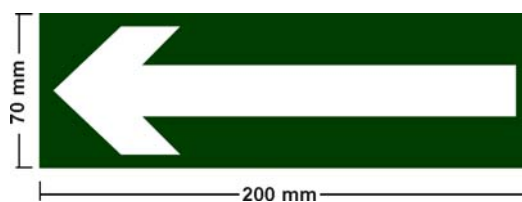


Figura 2 – Detalhe da sinalização tipo C-1

### 3. Indicação de obstáculos

Obstáculos nas rotas de saídas devem ser sinalizados por meio de uma faixa zebrada, conforme símbolos abaixo, com largura mínima de 100mm.

As listas amarelas e pretas ou brancas fotoluminescentes e vermelhas devem ser inclinadas a 45° e com largura mínima de 50 mm cada.

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
O1		Obstáculo	Símbolo: retangular ou quadrado Fundo: amarelo Pictograma: listas pretas inclinadas a 45°	Nas paredes, pilares, vigas, cancelas, muretas e outros elementos que podem constituir um obstáculo à circulação de pessoas e veículos. Utilizada quando o ambiente interno ou externo possui sistema de iluminação de emergência.
O2		Obstáculo	Símbolo: retangular ou quadrado Fundo: branco fotoluminescente Pictograma: listas vermelhas inclinadas a 45°	Nas paredes, pilares, vigas, cancelas, muretas e outros elementos que podem constituir um obstáculo à circulação de pessoas e veículos. Utilizada quando o ambiente possui iluminação artificial em situação normal, porém não possui sistema de iluminação de emergência.

ANEXO C

EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

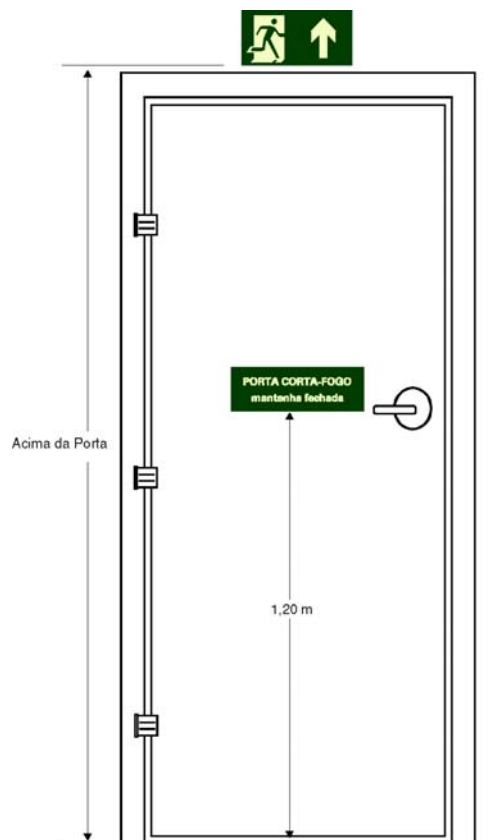


Figura 1 - Sinalização de porta corta-fogo (vista da escada  
hall)

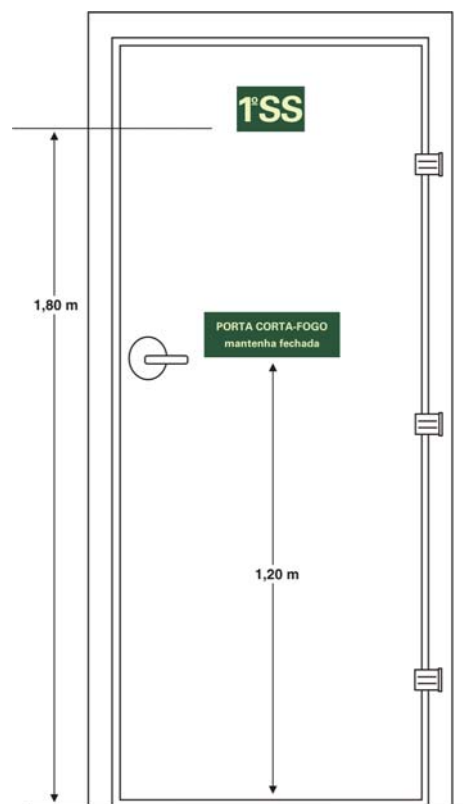


Figura 2 - Sinalização de porta corta-fogo (vista do

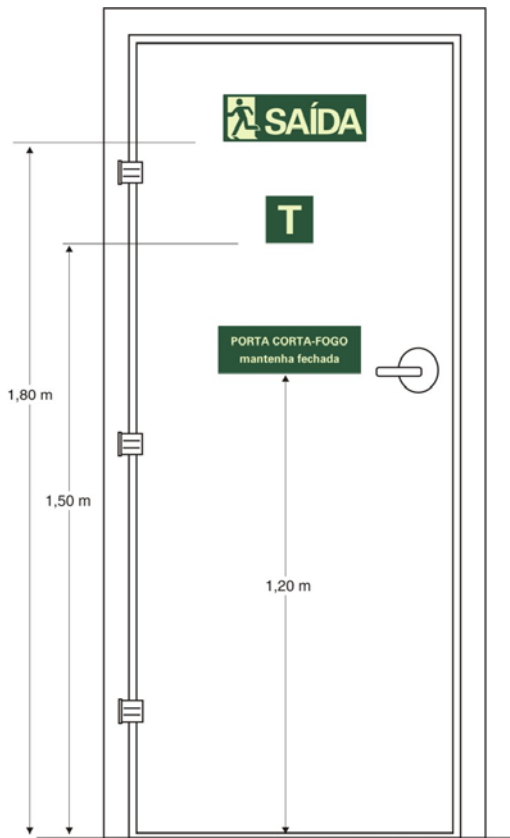


Figura 3 - Sinalização de porta corta-fogo do terreno (vista da escada)

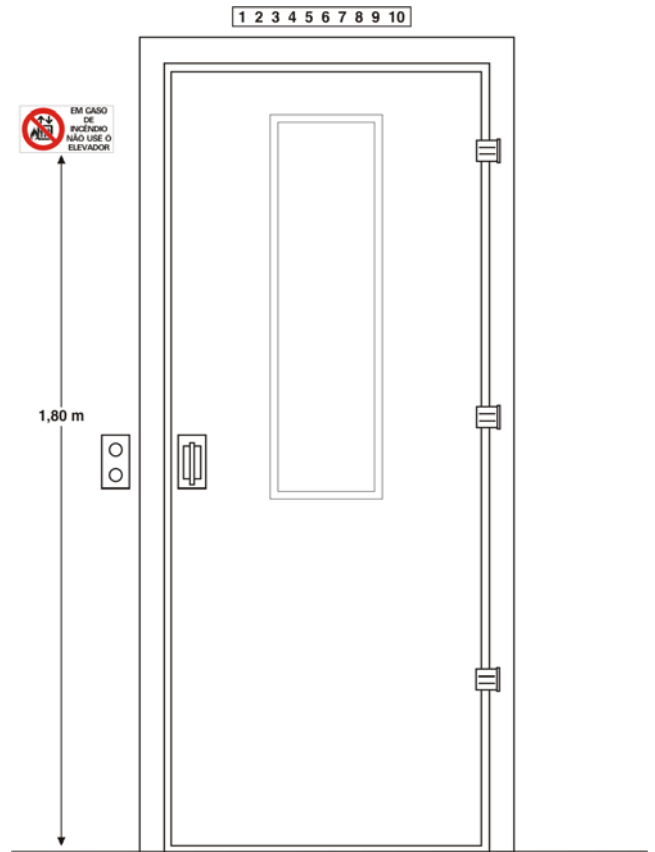


Figura 4 - Sinalização de elevadores

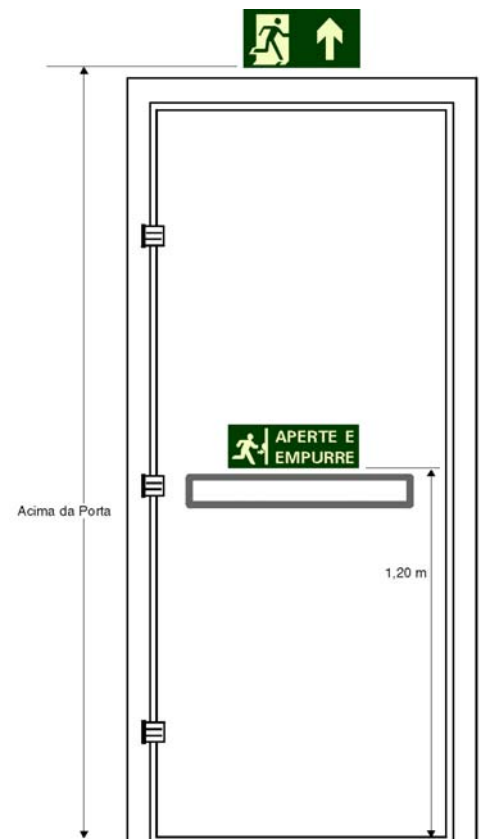
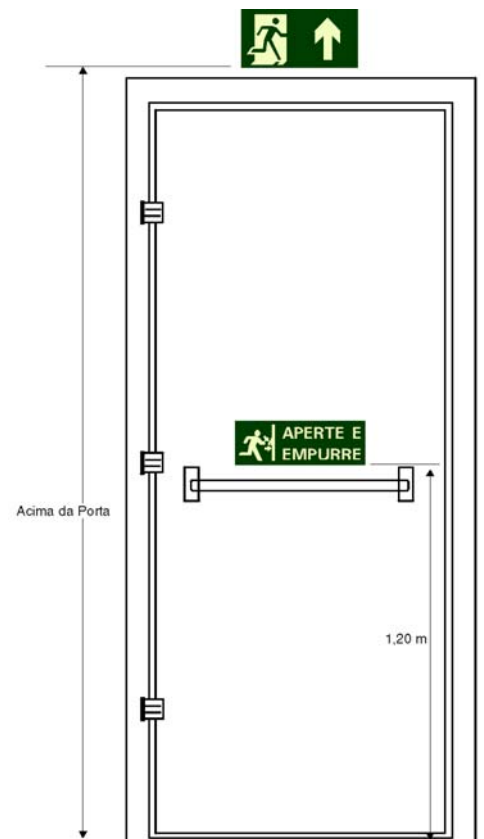


Figura 5 – Sinalização de portas com barras antipânico (modelos 1 e 2)

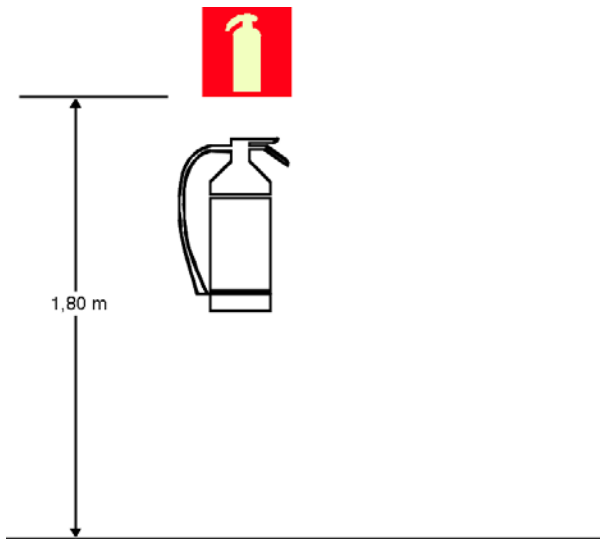


Figura 6 - Sinalização de extintores

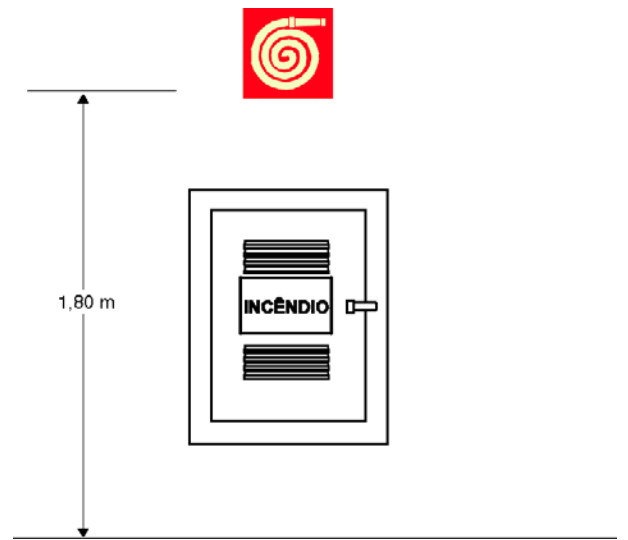


Figura 7 - Sinalização de hidrante

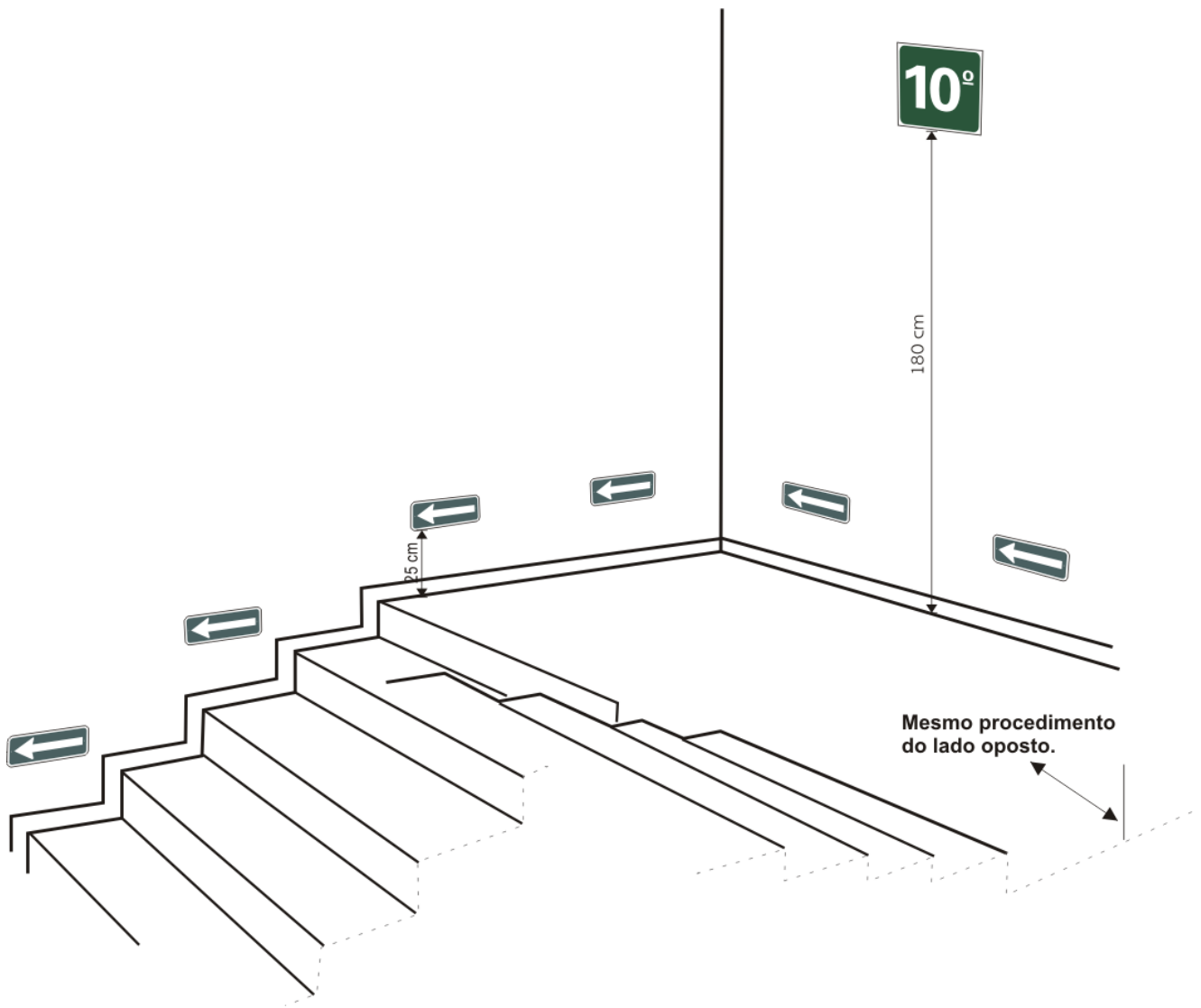


Figura 8 - Sinalização complementar. Exemplo de rodapé.

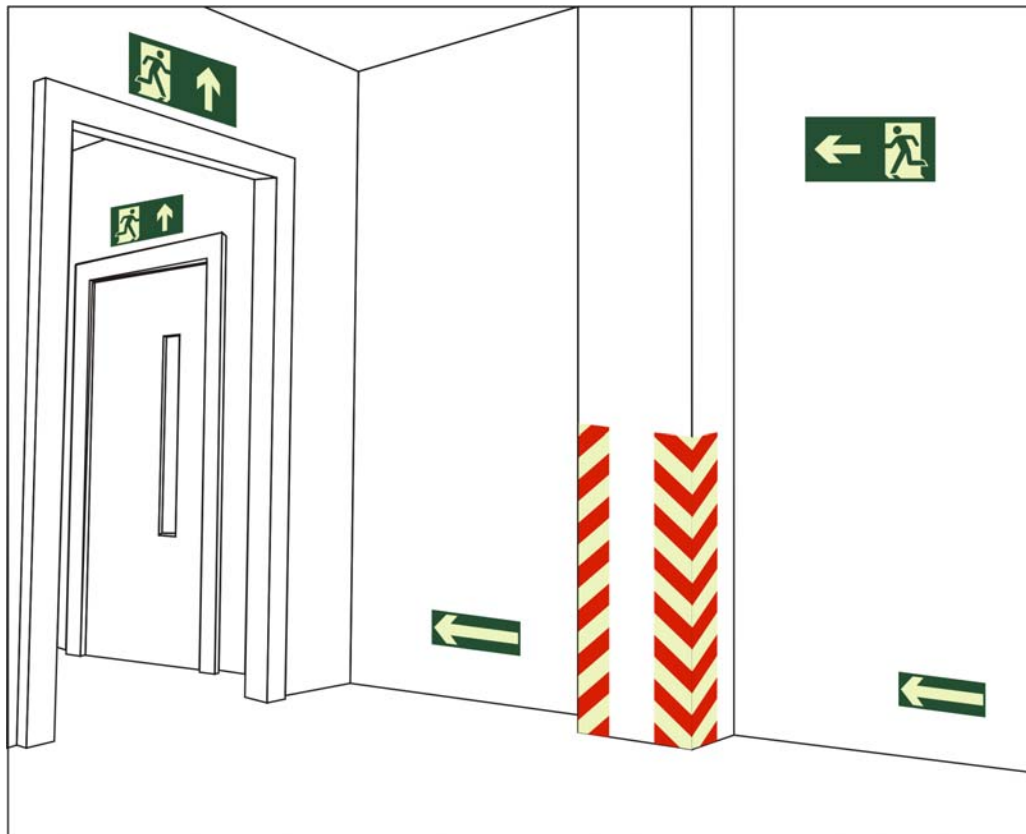


Figura 9 – Sinalização de saída sobre verga de portas, sinalização complementar de saídas e obstáculos.

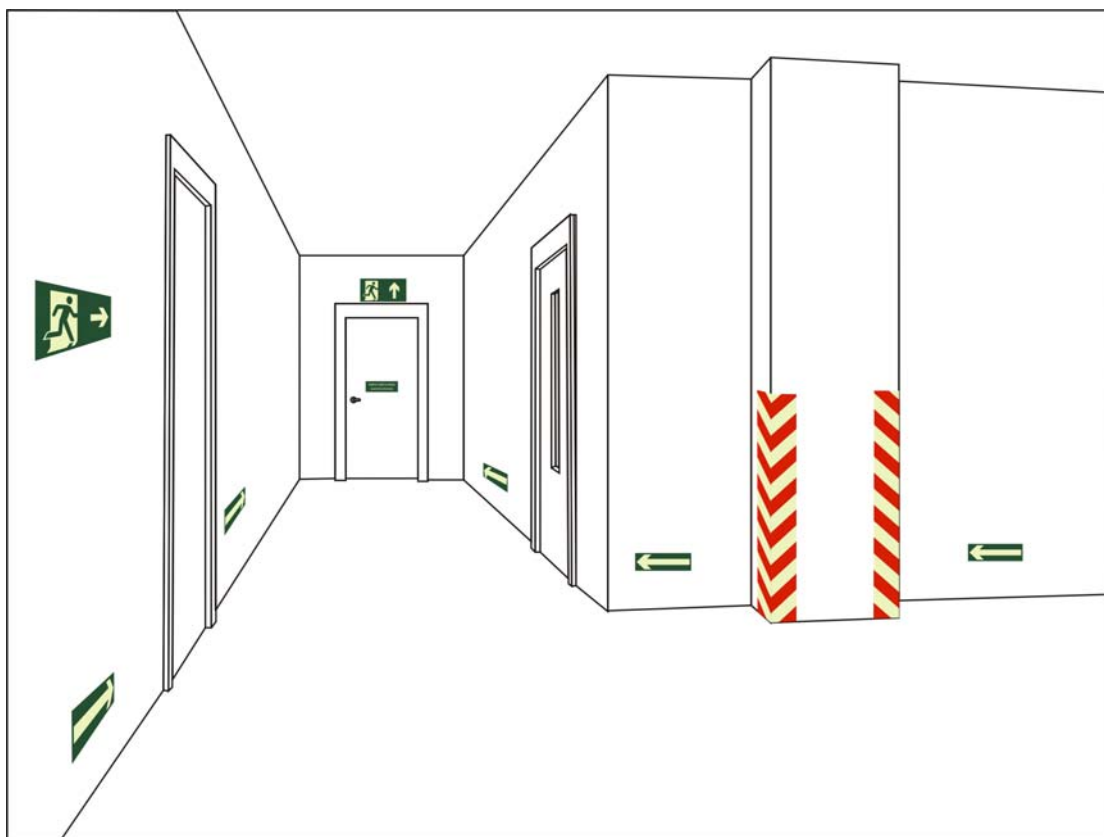


Figura 10 – Sinalização de saída sobre porta corta-fogo, sinalização complementar de saída e obstáculos.

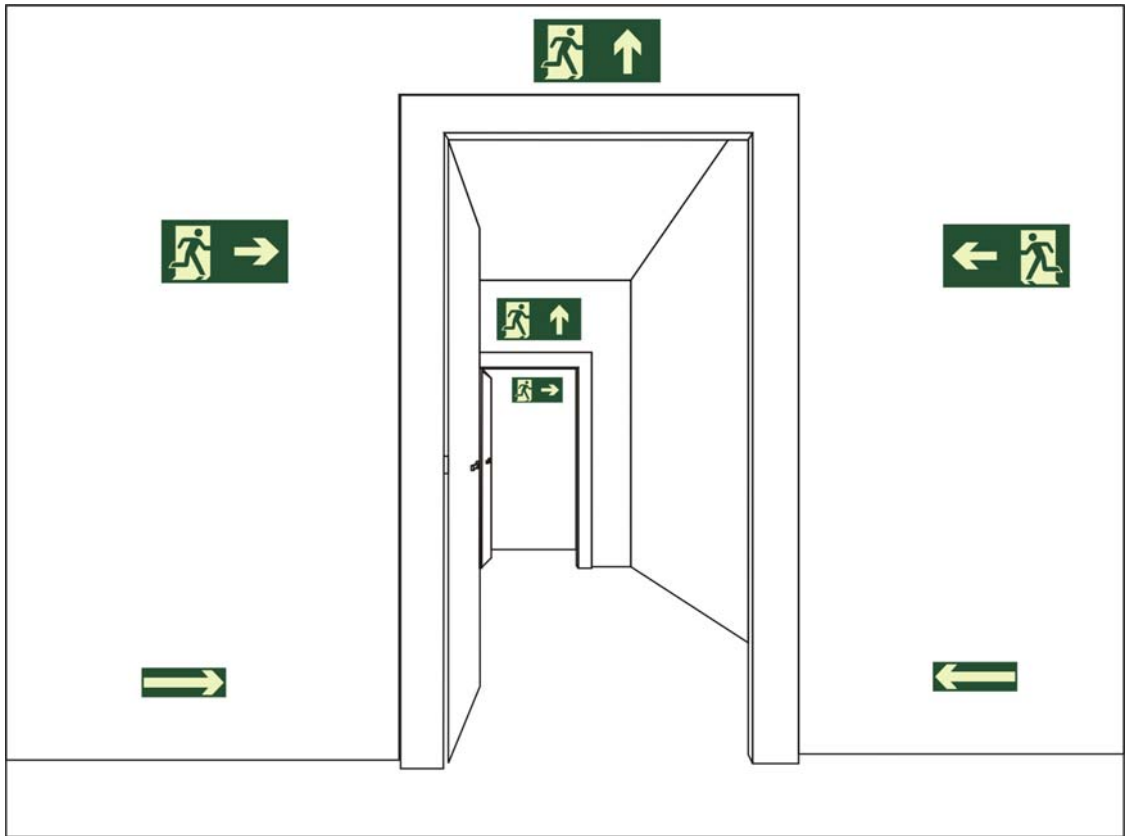


Figura 11 – Sinalização de saída sobre paredes e vergas de portas

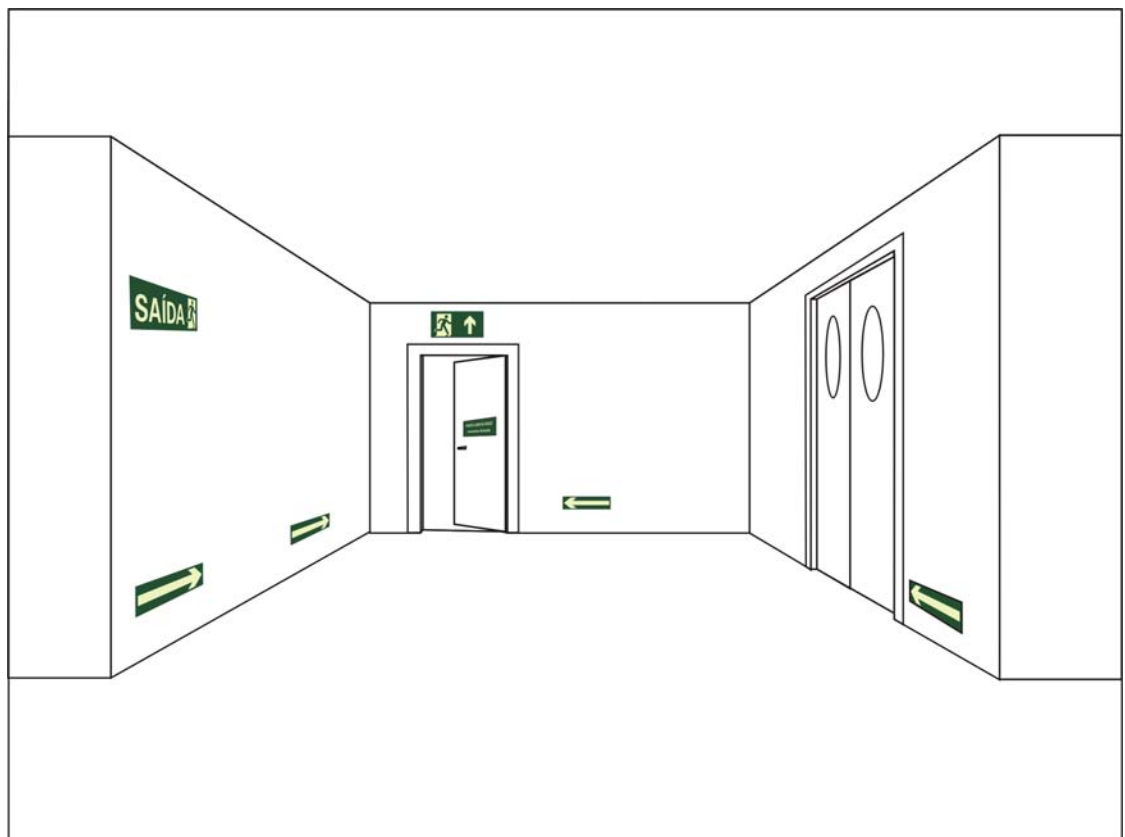


Figura 12 – Sinalização de saída sobre porta corta-fogo

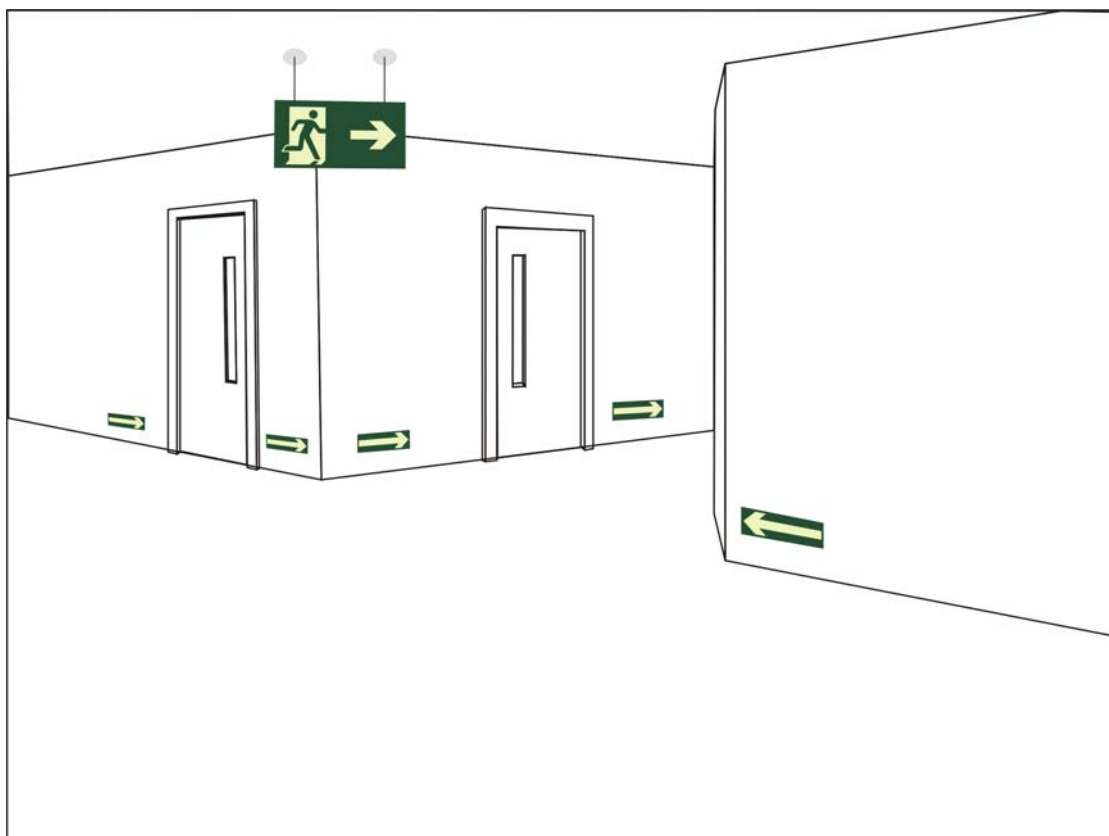


Figura 13 – Sinalização de saída perpendicular ao sentido da fuga, em dupla face.

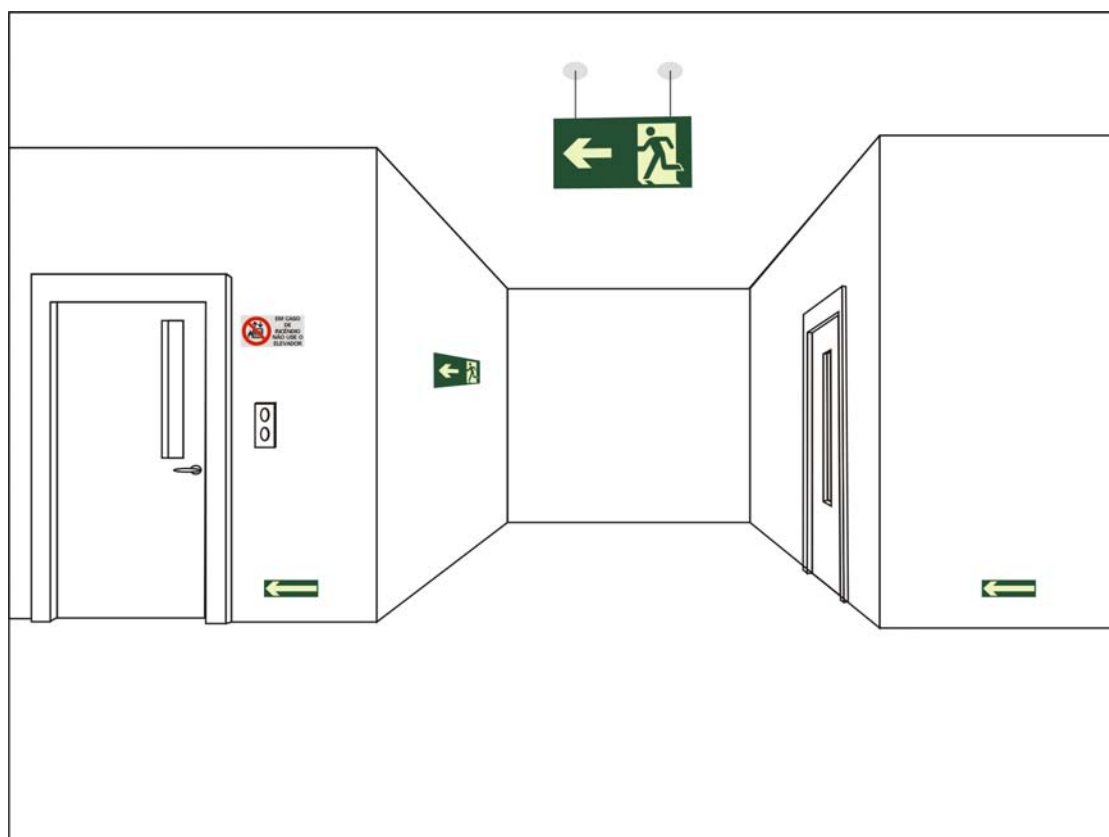


Figura 14 – Sinalização de saída no sentido da fuga, em dupla face.

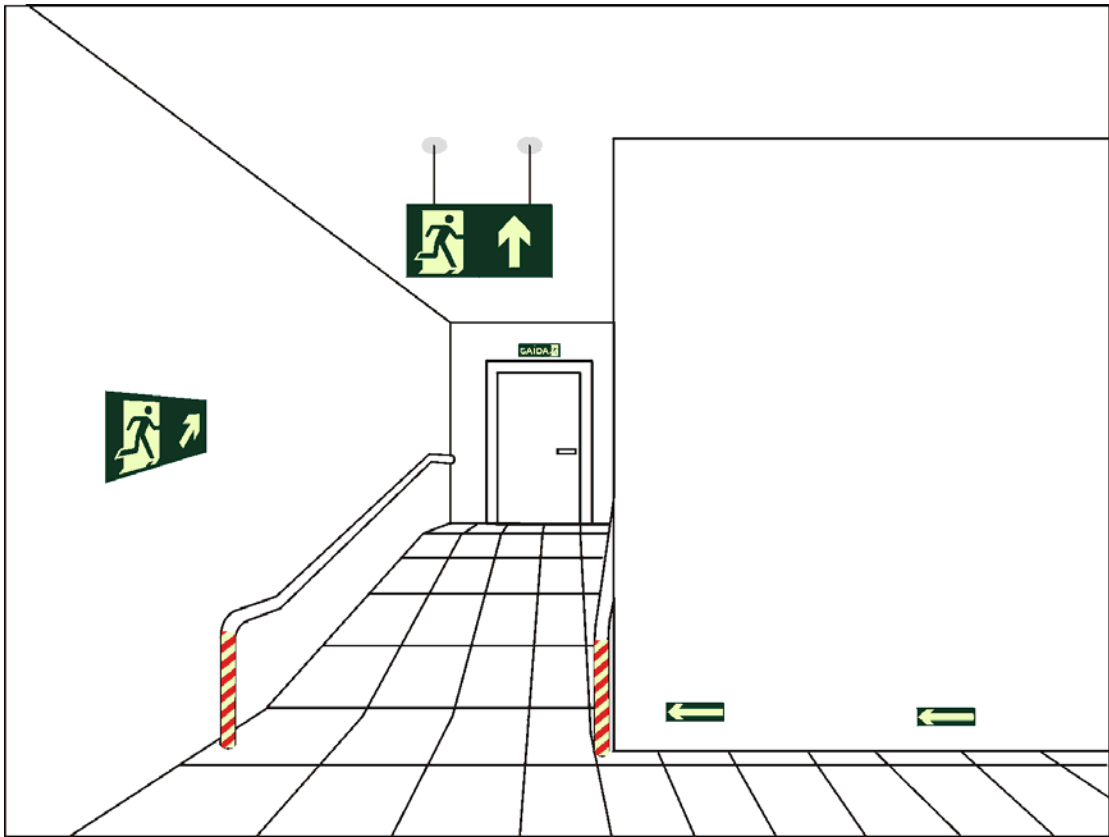


Figura 15 – Sinalização de saída em rampa

---