

Diferentes tipos de sinalizações

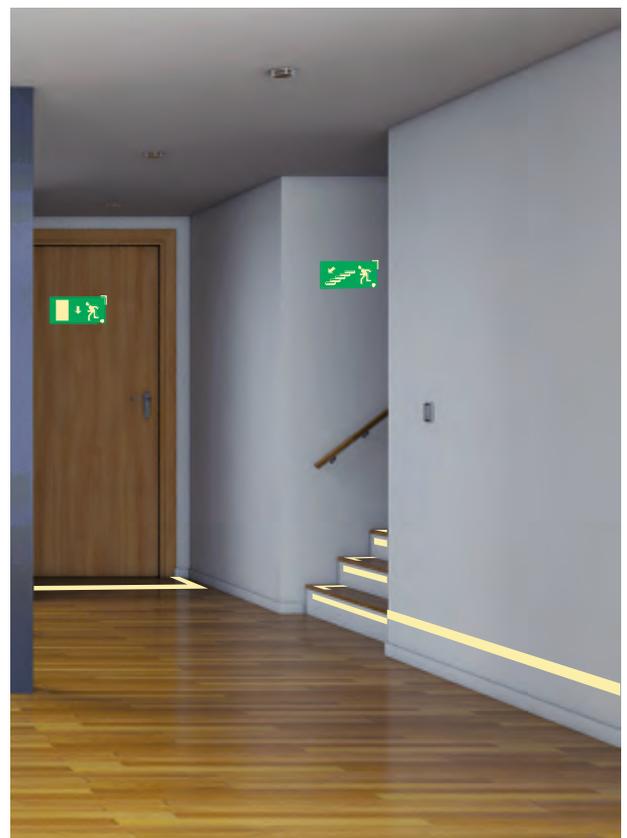
Different types of signing



Nível superior
High level

Nível intermédio
intermediate level

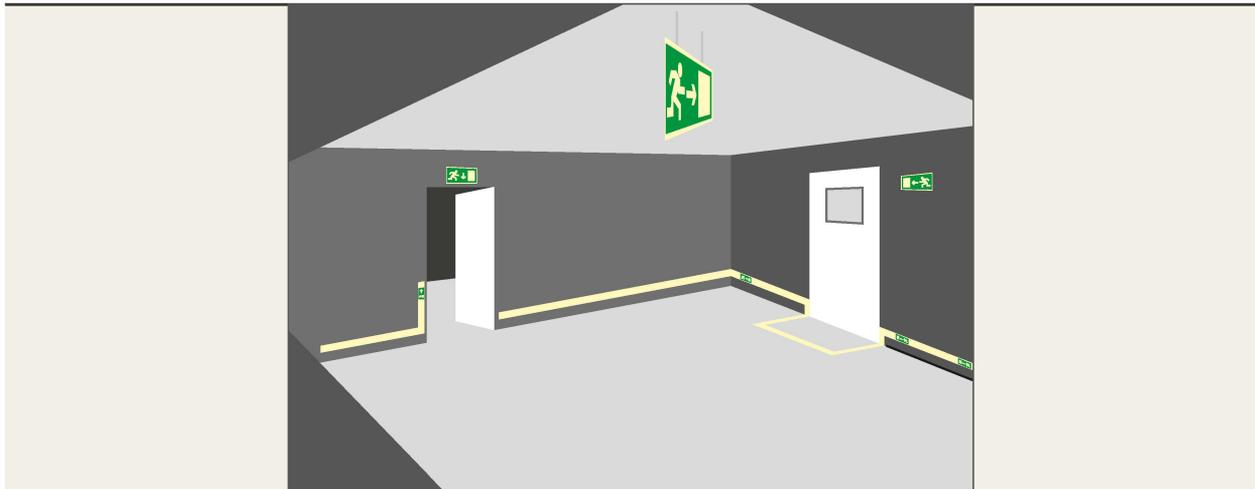
Nível do solo
Low level



Sinalização de Emergência

Emergency Signs

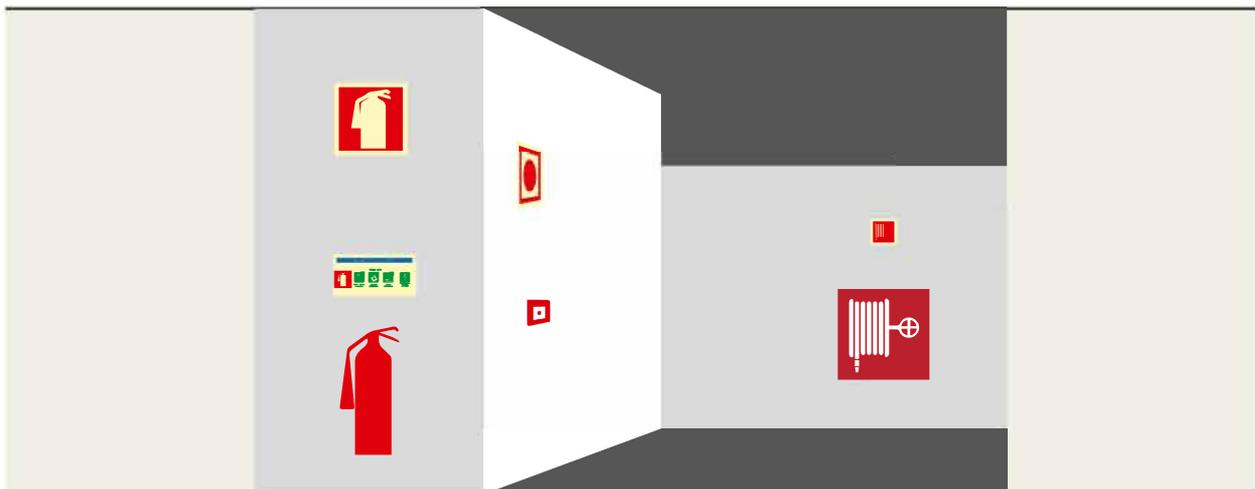
- Sinalização de todas as vias de evacuação, saída e saída de emergência;
 - Ter uma visualização perfeita de qualquer ponto onde nos encontramos;
 - Nos caminhos de evacuação, chegando a um sinal, deve-se sempre visualizar o seguinte:
- Signing of all evacuation and exit routes, and emergency exits;
 - Have a perfect view from any location point;
 - In evacuation routes, when you reach a sign, you should always be able to see the next one:



Sinalização de segurança contra incêndio

Fire Prevention Signing

- Ter uma visualização perfeita de qualquer ponto onde nos encontramos;
 - Sinalizar todos os equipamentos (sem exceções) as medidas regulamentadas (ver “Medidas e distâncias de observação”).
- Have a perfect view from any point of location;
 - Signing of all equipment (without exception) applying all the regulated measures (see “Observation distances/Installation heights”).



Medidas e distâncias de observação

Measurements and observation distances

Norma ISO 3864 : 1984

Fórmula

Norm ISO 3864 : 1984

Formula

$$A \geq \frac{d_2^2}{2000}$$

A - área do pictograma (m²)
area of pictogram (sqm)

D - distância de observação (m)
distance of observation (m)

Sinais triangulares / Triangular signs	Dimensões / Dimensions	Distância de observação / Observation distance	
	base 70 mm	2,1 m	
	base 100 mm	2,4 m	
	base 150 mm	3,8 m	
	base 200 mm	5,3 m	
	base 300 mm	8,2 m	
	base 400 mm	11,2 m	
	base 700 mm	17,1 m	
	100x150 mm	2,4 m	
	150x200 mm	3,8 m	
	200x300 mm	5,3 m	
	300x100 mm	2,4 m	
	300x400 mm	8,2 m	
	300x900 mm	8,2 m	
	400x150 mm	3,8m	
	400x600 mm	11,2 m	
600x200 mm	5,3 m		
Sinais circulares / Round signs	Dimensões / Dimensions	Distância de observação / Observation distance	
	100x100 mm	3,2 m	
	200x200 mm	5,2 m	
	300x300 mm	7,1 m	
	400x400 mm	11,1 m	
	600x600 mm	15,1 m	
		100x150 mm	3,2 m
		150x200 mm	5,2 m
		200x300 mm	7,1 m
300x100 mm		3,2 m	
	300x400 mm	11,1 m	
	300x900 mm	11,1 m	
	400x150 mm	5,2 m	
	400x600 mm	15,1m	
600x200 mm	7,1 m		

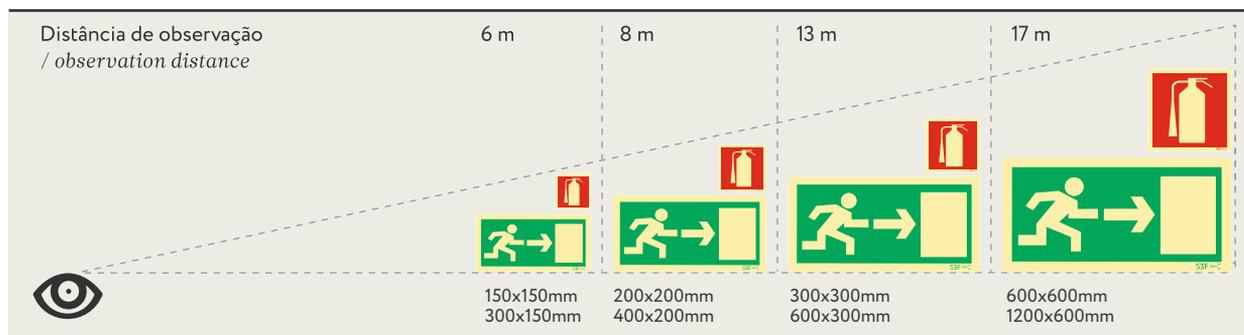
Sinais compostos 2, 3, 4 / Composite signs 2, 3, 4	Dimensões / Dimensions	Distância de observação / Observation distance	
	400x300 mm	7,1 m	
	600x300 mm	7,1 m	
	600x400 mm	11,1 m	
	800x300 mm	7,1 m	
	800x600 mm	15,1 m	
	900x400 mm	11,1 m	
	80x80 mm	2,7 m	
	100x100 mm	3,6 m	
Sinais quadrados / Square signs	Dimensões / Dimensions	Distância de observação / Observation distance	
	150x150 mm	5,8 m	
	200x200mm	8,0 m	
	300x300mm	12,5 m	
	400x400mm	17,0 m	
	500x500mm	21,5 m	
	600x600mm	25,9 m	
		80x150 mm	2,7 m
		100x150 mm	3,6 m
100x240 mm		3,6 m	
150x60 mm		1,8 m	
150x75 mm		2,5 m	
150x200 mm		5,8 m	
180x75 mm		2,5 m	
200x50 mm		1,3 m	
200x70 mm	2,2 m		
200x100 mm	3,6 m		
200x300mm	8,0 m		
215x80 mm	2,7 m		
237x94 mm	3,3 m		
240x85 mm	1,8 m		
280x115 mm	3,9 m		
300x100 mm	3,6 m		
300x150 mm	5,8 m		
300x400 mm	12,5 m		
300x900 mm	12,5 m		
310x115 mm	3,9 m		
400x100 mm	3,6 m		
400x150 mm	5,8 m		
400x200 mm	8,0 m		
400x600 mm	17,0 m		
500x250 mm	10,3 m		
600x150 mm	5,8 m		
600x200 mm	8,0 m		
600x300 mm	12,5 m		

Visualização da sinalização

Viewing of signing

É fundamental ajustar a dimensão da sinalética às instalações para garantir uma eficaz sinalização de segurança. A dimensão do sinal será tanto maior quanto a distância de observação dos sinais.

It is essential to adjust the size of the signing to the installations in order to guarantee effective safety signing. The size of the sign shall be larger the further the viewing distance is from the sign.

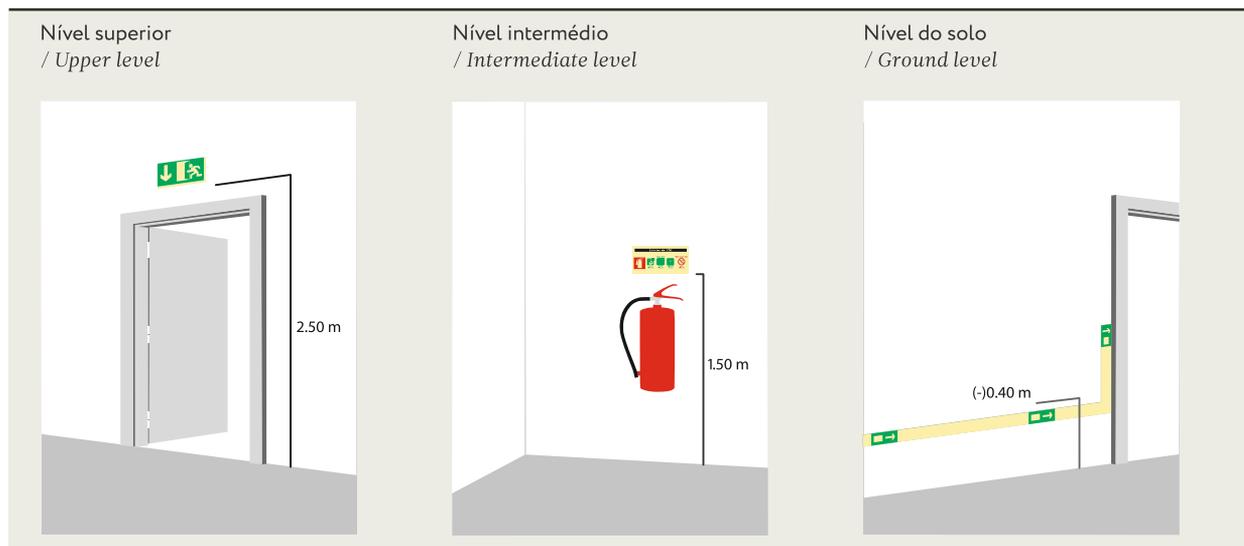


Alturas de instalação

Os sinais devem ser colocados mediante a localização dos mesmos e consoante as características dos edifícios. É importante que toda a sinalização fique bem visível, de forma a atingir todos os pontos da área envolvente.

Installation heights

Signs shall be installed in accordance with their location and in accordance with the characteristics of the buildings. It is important that all signing be visible, in order to reach all the points of the surrounding area.



Sistemas de sinalização fotoluminescente em vias de evacuação

Segundo a definição da Norma ISO 16069 (SWGS), um sistema de sinalização completo compreende três níveis de sinalização:

- Sinalização Fotoluminescente ao nível superior (acima de 1,80 m). Para visualização à distância.
- Sinalização Fotoluminescente ao nível intermédio (entre 1,00 e 1,80 m). Sinalização com informação complementar para leitura.
- Sinalização Fotoluminescente ao nível do solo (abaixo de 0,40 m). Para sinalização dos caminhos de evacuação a baixa altura.

Photoluminescent signing system on evacuation routes

According to the definition laid out in ISO Standard a complete signing system includes three levels of signing:

- Upper level photoluminescent signing (above 1.80 m): for long distance viewing.
- Intermediate level photoluminescent signing (between 1.00 and 1.80 m): signing with additional reading information.
- Photoluminescent signing at ground level (below 0.40 m): for signing evacuation roads at low levels.

Tipo de sinal

Type of sign

Tipo 1

Sinal de uma face paralelo à parede.



Type 1

Single-faced sign parallel to the wall.

Tipo 2

Sinal de dupla face perpendicular à parede.



Type 2

Double-faced sign perpendicular to the wall.

Tipo 3

Sinal de dupla face suspenso no tecto.



Type 3

Double-faced sign suspended from the ceiling.

Tipo 4

Sinal de duas faces com ângulo de 45°.



Type 4

Double-faced sign at a 45° angle.

Como pedir um sinal

How to request a sign

Todos os sinais estão identificados com um número de cinco dígitos e uma letra. A letra faz parte da legenda de identificação das medidas dos sinais que aparece no fim de cada página. Tendo em conta estas informações, no pedido do sinal deve indicar:

- O número do sinal (os 5 dígitos e a letra)
- A medida do sinal em milímetros (mm)
- O tipo de sinal 1, 2, 3 ou 4 (ver informação de categoria acima).

Novidade: Agora pode aceder ao nosso Sistema de Gestão de Encomendas Online (SGEO), e efetuar as suas encomendas.

All signs are identified with a five-digit number and a letter. The letter is part of the identification key for the sign measurements that appear at the bottom of each page. When requesting a sign keep in mind this information and include the following:

- The sign number (5 digits and a letter)
- The measurement of the sign in millimetres (mm)
- Other type of sign 1, 2, 3 or 4 (see information of the aforementioned category).

News: You can now access our Online Order Management (SGEO), and place your orders..



10596 B

B (mm)
150x150
200x200
300x300
400x400
600x600

Exemplo de um pedido / Request example

Sinal / Sign: 10596 B

Medida / Measure: 150x150 mm

Tipo / Type: 1

Nota

As referências dos sinais não se encontram em sequência.

Note

The reference signals are not in sequence.

Fotoluminescência - Certificação

Photoluminescence - Certification

Propriedades Fotoluminescentes

as Normas Internacionais UNE

23035 e Din 67510

Em condições de estimulação com 1000 lux durante 5 minutos apresentam as seguintes propriedades fotoluminescentes:

Photoluminescent Properties

the International Standards UNE

23035 e Din 67510

Under stimulation with 1000 lux for 5 minutes, have the following photoluminescent features:

Tempo de atenuação após a extinção da radial incidente: / <i>Time decay after termination the radial incident:</i>	Nota técnica N.11 - ANPC Luminância / <i>Luminance</i>
10 min	210 mcd/m ²
60 min	29 mcd/m ²
3000 min	0,3 mcd/m ²

Caraterísticas Técnicas

PVC rígido de 2mm de espessura, auto-extinguível de grande resistência e durabilidade.

Não contém nenhum produto tóxico.

Não contém nem fósforo, nem chumbo ou aditivos radioativos.

Technical characteristics

Rigid PVC 2mm thick, self-extinguishing, high strength and durability.

Don't contains phosphorus, or lead, or radioactive additives.

Don't contain any toxic product.

Impressão

Por impressão digital, com tintas de elevada qualidade resistentes aos raios UV.

No final da impressão é colocada uma proteção anti-graffity

Print

Digital print with high quality UV-resistant inks.

At the end of the print an anti-graffity protection

Garantia

Em condições normais de aplicação e limpeza adequadas, proporcionamos uma garantia de 5 anos.

Warranty

Under normal application and appropriate cleaning, we offer a 5 years warranty.

Certificação

Certificação ISO 9001:2015

Produto Certificado

Certification

Certification ISO 9001:2015

Certification Product

Enquadramento Legal /Legal Framework

Documento/Document	Âmbito / Resume of contents
Decreto-Lei n.º 220/2008, de 12 de novembro	Aprova o regime jurídico de segurança contra incêndio em edifícios (SCIE). Alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 224/2015 de 9 de outubro.
Portaria n.º 1532/2008 de 29 de dezembro	Aprova o RT-SCIE; Define os requisitos dos sinais de segurança relativos a: material, dimensão, formato, tipo de fixação em função da localização; adequação dos sinais às diferentes utilizações-tipo e categorias de risco dos edifícios.
Portaria n.º 1456-A/95 de 11 de dezembro	Regulamenta as prescrições mínimas de colocação e utilização da sinalização de segurança e saúde no trabalho ao abrigo do Decreto -Lei n.º 141/95, de 14 de junho, que transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 92/58/CEE, do Conselho, relativa às prescrições mínimas para a sinalização da segurança e saúde no trabalho. Alterado com conformidade com Portaria n.º 178/2015 de 15 de junho.
Nota Técnica n.º 11 da ANPC	Sinalização de Segurança. Indica os critérios gerais que caracterizam os sinais de segurança aplicáveis em SCIE. Lista os sinais específicos exigidos no RT-SCIE, apresentando soluções disponíveis de possível aplicação.
Nota Técnica n.º 22 da ANPC	Plantas de Emergência. Define bases técnicas para a elaboração de Plantas de Emergência, em suporte físico ou em suporte digital, conforme a legislação em vigor (RJ-SCIE e RT-SCIE) e a NP4386.
Decreto-Lei n.º 141/95 de 14 de junho	Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva 92/58/CEE do Conselho, de 24 de Junho, relativa às prescrições mínimas para a sinalização de segurança e de saúde no trabalho. Alterado com conformidade pela Lei n.º 113/99 de 3 de agosto e Decreto-Lei n.º 88/2015, de 28 de Maio.
Decreto-Lei n.º 273/2003 de 29 de outubro	Define as regras gerais de planeamento, organização e coordenação para promover a segurança e saúde nos locais e postos de trabalho dos <u>estaleiros temporários ou móveis</u> .
Portaria n.º 101/96 de 3 de abril	Define a sinalização a instalar quanto a equipamentos de emergência, extinção, primeiros socorros, etc. em <u>estaleiros temporários ou móveis</u> .
Diretiva 2004/54/CE de 29 de abril	Estabelece os requisitos mínimos de sinalização de segurança para os <u>túneis da rede rodoviária transeuropeia</u> .
Decreto-Lei n.º 75/2006 de 27 de março	Transposição da Diretiva 2004/54/CE de 29 de abril para a ordem jurídica nacional. Estabelece os requisitos mínimos de segurança para os <u>túneis da rede rodoviária transeuropeia</u> e da rede rodoviária nacional. Alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 75/2014 de 13 de maio.
Decreto Regulamentar n.º 34/95 de 16 de dezembro	Define as condições a que devem satisfazer <u>os recintos para espetáculos e divertimentos públicos</u> , com vista a proporcionar condições de utilização satisfatórias, a limitar os riscos de ocorrência de acidentes, nomeadamente de incêndios, a facilitar a evacuação dos ocuates e a favorecer a intervenção dos meios de socorro. Define a sinalização dos equipamentos de luta contra incêndio, vias de evacuação e plantas de emergência.
NP 4386	Equipamento de segurança e de combate a incêndio. Símbolos gráficos para as plantas de emergência de segurança contra incêndio. Define princípios de conceção para plantas de emergência que contêm informação relevante de segurança contra incêndio, emergência e evacuação, para os ocupantes da instalação. Define os locais de fixação, simbologia e legenda a utilizar.
NP ISO 16069	Símbolos Gráficos - Sinais de segurança - Sistema de orientação para caminhos de evacuação de segurança. Complementa as notas técnicas n.º 11 e n.º 22 da ANPC, definindo os requisitos para a sinalização ao nível do solo.
NP ISO 3864	Símbolos gráficos - Cores de segurança e sinais de segurança. Partes 1, 2, 3 e 4 - Critérios de desenho para sinais e marcações de segurança, etiquetas de segurança de produtos, símbolos gráficos usados em sinais de segurança. Define ainda as propriedades colorimétricas e fotométricas dos materiais para sinais de segurança.
NP EN ISO 7010 (Incluindo os respetivos aditamentos)	Símbolos Gráficos - Cores de segurança e sinais de segurança - Sinais de segurança registados.
UNE 23035	Segurança contra incêndio – Sinalização Fotoluminescente Partes 1, 2, 3 e 4 - Definem as condições e procedimentos de medição da fotoluminescência (no local de instalação e em laboratório), localização dos elementos de sinalização e balizamento fotoluminescente, bem como os requisitos de marcação da eficácia fotoluminescente no produto.
DIN 67510	Produtos e pigmentos fotoluminescente Partes 1, 2, 3 e 4.