# Sinalux®

Sinalização de segurança fotoluminescente

# Sinalux®

Sinalização fotoluminescente ao nível superior

# Sinalux®-LLL

Sinalização fotoluminescente ao nível do solo – *Low Location Lighting*

# Sinalux®-AL

Sinalização fotoluminescente em alumínio para túneis

# Sinalux®-RL

Sinalização refletoluminescente

# Trânsito

# Kits e Acessórios

## Como selecionar um sinal

Para selecionar um sinal deverá indicar:
1 - Referência do sinal, identificado com um código de 5 dígitos impresso por baixo da imagem de cada sinal;
2 - Medida do sinal, identificada em milímetros para cada família de sinais;
3 - Tipo de fixação do sinal. Existem os tipos 1, 2, 3 e P (ver pág.12). Na ausência de qualquer informação, será considerado o tipo 1.

Exemplo:

O sinal com referência P 00 08 (pág. 16) está disponível nas medidas 200x100mm, 300x150mm, 400x200mm e 600x300mm. O tipo de fixação poderá ser o tipo 1, tipo 2 ou tipo 3 (ver pág.12).



P 00 08

(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300

Para selecionar o sinal na medida 300x150mm e no tipo 1 deverá indicar:
**P0008 - 300x150 - tipo 1**

Deverá ainda indicar o material pretendido. Por defeito consideramos PVC fotoluminescente.

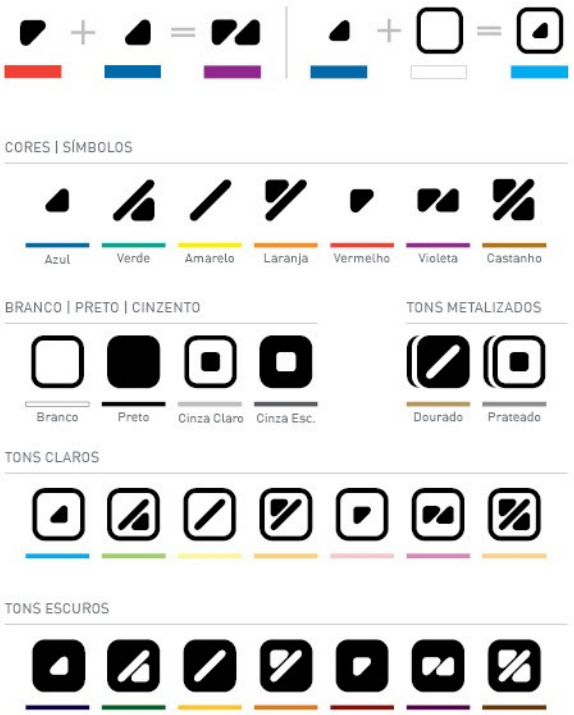
## A Sinalização é uma linguagem de pictogramas formas e cores

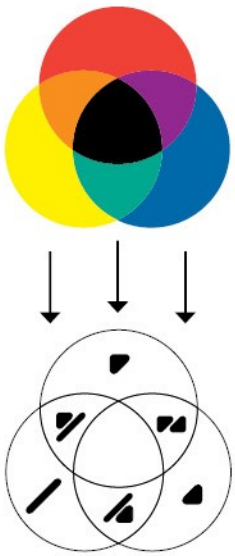



**E as cores são para todos!**

... e porque as cores são determinantes na sinalização, a ®**Sinalux**® está associada ao projeto ColorAdd - Sistema de Identificação de Cor para Daltónicos, iniciativa 100% portuguesa.

O ColorAdd é um projeto desenvolvido com o objetivo de permitir aos daltónicos a identificação correta das cores e limitar os constrangimentos e exclusão a que os mesmos estão sujeitos pela incapacidade de as distinguirem. Trata-se de uma linguagem simbólica extremamente intuitiva, onde, a partir das cores primárias e da sua conjugação, se constrói toda a paleta de cores/código.



O novo catálogo ®**Sinalux**®, inclui o código ColorAdd, proporcionando aos daltónicos a possibilidade de assim terem a total compreensão da sinalização de segurança.

www.coloradd.net

| | | |
|---|---|---|
| Normas e legislação nacional | **Âmbito geral** | |
| | Portaria n.º 1532/2008 de 29 dezembro | Aprova o Regulamento Técnico de Segurança Contra Incêndio em Edifícios (SCIE).<br>Regulamenta o uso de sinalização de segurança, nomeadamente:<br>- Materiais ("material rígido fotoluminescente");<br>- Dimensões e formatos;<br>- Tipos de fixação dos sinais (em função da sua localização);<br>- Adequação dos sinais às diferentes utilizações-tipo e categorias de risco dos edifícios. |
| | Decreto-Lei n.º 220/2008 de 12 de novembro | Estabelece o Regime Jurídico de Segurança Contra Incêndio em Edifícios (SCIE). Alterado em conformidade com DL n.º 224/2015, de 9 de outubro. |
| | Portaria n.º 1456-A/95 de 11 dezembro | Regulamenta e define as características da sinalização de segurança, conforme a Diretiva 92/58/CEE (materiais, formas, cores e alguns pictogramas). Alterado em conformidade com a Portaria n.º 178/2015, de15 de junho. |
| | Nota técnica n.º 11 | Sinalização de segurança. |
| | Nota técnica n.º 22 | Plantas de emergência. |
| | Decreto-Lei n.º 141/95 de 14 junho | Princípios gerais de prevenção de segurança, higiene e saúde no trabalho, transpõe para a ordem jurídica portuguesa a Diretiva 92/58/CEE.<br>Alterado em conformidade pela Lei n.º 113/99 de 3 agosto e DL n.º 88/2015, de 28 de maio. |
| | Lei n.º 102/2009 de 10 setembro | Regulamenta o regime jurídico de promoção e prevenção da segurança e da saúde no trabalho, alterada pela Lei n.º 3/2014, de 28 de janeiro. |
| | NP 4386 | Define planta de emergência como complemento da sinalização de segurança. Define 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 (complemento das notas técnicas n.º 11 e n.º 22 definindo os requisitos para sinalização de segurança ao nível do solo). |
| | NP ISO 3864 (Partes 1, 2 ,3 e 4) | Símbolos gráficos, cores de segurança e sinais de segurança. |
| | NP EN ISO 7010* | Símbolos gráficos, cores de segurança e sinais de segurança - sinais de segurança registados. |
| | NP 182 | Define cores e sinais para identificação de tubagens. |
| | **Estaleiros temporários ou móveis** | |
| | Decreto-Lei n.º 273/2003 de 29 outubro | Estabelece as regras gerais de planeamento, organização e coordenação para promover a segurança e saúde nos locais e postos de trabalho dos estaleiros temporários ou móveis. |
| | Portaria n.º 101/96 de 3 abril | Indica a sinalização a instalar quanto a equipamentos de emergência, extinção, primeiros socorros, etc. |
| | **Recintos de espetáculos e de divertimentos públicos** | |
| | Decreto Regulamentar n.º 34/95 de 16 dezembro | Define a sinalização de todos os equipamentos de luta contra incêndios, vias de evacuação e plantas de emergência. |
| | **Túneis rodoviários** | |
| | Diretiva 2004/54/CE de 29 abril | Estabelece os requisitos mínimos de sinalização de segurança para os túneis da rede rodoviária transeuropeia. |
| | Decreto-Lei n.º 75/2006 de 27 março | Transposição da Diretiva 2004/54/CE de 29 abril para a ordem jurídica nacional. |
| | **Recintos de diversão aquática e piscinas** | |
| | Decreto Regulamentar n.º 5/97 de 31 março | Aprova o regulamento das condições técnicas e de segurança dos recintos com diversões aquáticas. |
| | Lei n.º 44/2004 de 19 agosto | Assistência nos locais destinados a banhistas. Tem por objetivo garantir a segurança nas praias marítimas, de águas fluviais e lacustres. |
| | EN 1069-2 | Define requisitos e instruções de segurança em escorregas aquáticos com uma altura superior ou igual a 2m. |
| | **Minas** | |
| | Decreto-Lei n.º 324/95 de 29 novembro | Transpõe para a ordem jurídica nacional as Diretivas Europeias 92/91/CEE e 92/104/CEE, relativas às prescrições mínimas de segurança e de saúde no trabalho a aplicar nas indústrias extrativas por perfuração a céu aberto ou subterrâneas. |
| | Decreto-Lei n.º 162/90 de 22 maio | Regulamento Geral de Segurança e Higiene no Trabalho nas minas e pedreiras. |
| | Portaria n.º 198/96 de 4 junho | Regulamenta as prescrições mínimas de segurança e de saúde nos locais e postos de trabalho das indústrias extrativas a céu aberto ou subterrâneas. |
| Normas internacionais | ISO 23601 | Estabelece princípios de desenho para plantas de emergência. |
| | ISO 20712 (Partes 1, 2 e 3) | Sinalização de segurança relativa a praias vigiadas (especificações para locais de trabalho e locais públicos). |
| | ISO 7001* | Símbolos gráficos - símbolos para informação pública. |
| | DIN 67510 (Partes 1, 2 ,3 e 4) | Define as condições e procedimentos do ensaio de fotoluminescente, assim como o método de marcação da eficácia dos referidos produtos. |

* E respetivos aditamentos

# Índice


ColorADD 04

Legislação 05

## Sinalux®

Características técnicas e eficácia 10-11

Várias alternativas de fixação 12

Medidas e distâncias de observação 13-14

Escolha de sinais e alturas de instalação 15

Identificação das vias de evacuação e saídas de emergência 16-17

Sinalização de emergência para pessoas com deficiência ou mobilidade condicionada 17

Equipamentos de emergência 18-19

Grandes dimensões, pilares e modo de abertura de portas 20-23

Zonas de refúgio e identificação de pontos de encontro 24

Extintores e bocas de incêndio 25-26 e 36

Instruções de utilização e agente extintor 26-30

Equipamentos de extinção, alarme e incêndio 31-34 e 36

Elevadores, escadas mecânicas e tapetes rolantes 34-35

Sinalização de incêndio somente com texto 37-41

Panorâmicos 43-46

Instruções de segurança 47-51

Plantas de emergência 52-57

Perigo 58-64

Obrigação 65-69

Proibição 70-76

Etiquetas adesivas 77-78

Sinais compostos 79-84

Sinais com legenda personalizada 84

Obstáculos e zonas perigosas 85-86

Informação diversa 87-101

Identificação de pisos 91

Transporte de matérias perigosas 102-103

Embalagens 104-105

Tubagens 106

Controlo de qualidade e reciclagem de resíduos 107-108

Fumadores 109-110

Depósitos de combustível 111

Videovigilância 112

Painéis informativos 113-115

Estaleiros 116-117

Licenciamento de obras 118

Condomínios 119-121

Recintos de diversão aquática e piscinas 122-125

Instalações desportivas 126-127

Amovíveis 128

Vinil para vidros e blocos autónomos 129-130

# Índice

## Sinalux®


Veículos de transporte especial 131
Parques de estacionamento 132-138
Ciclovias 134
Aerogeradores 139-141


## Sinalux®-LLL


Sinalização fotoluminescente ao nível do solo 148-150
Pegadas, "L's" e discos fotoluminescentes 150-151
Proteção de degraus e perfil para o solo 152
Sinais de grandes dimensões para aplicação no solo 153
Vias de evacuação verticais 156-157


## Sinalux®-AL


Sinalização fotoluminescente para túneis 160-164
Sinais de muito grandes dimensões 165


## Sinalux®-RL


Sinalização diversa 168-174
Parques de estacionamento 175-180
Túneis 181
Minas 182-183


## Trânsito


Sinais de trânsito 186-195
Acessórios de fixação 196-197
Barreiras de proteção 197


## Kits e acessórios

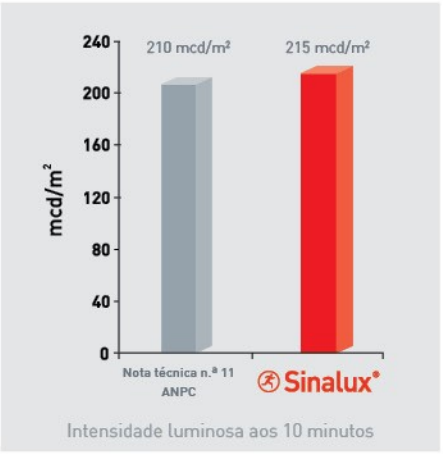

Acessórios de fixação 196-197 e 212
Porta "não é saída" 200
Porta de saída 201
Moldura de portas 201
Moldura de extintores 202
Corrimãos 202
Posicionadores 203-206
Batentes de segurança 207
Proteção de degraus e perfil para o solo 208
Molduras e calhas de alumínio 209-210
Sistema de fixação magnético 211
Suporte flexível para tipo 2 211
Sistema de fixação para tipo 3 212
Cola Sinalux® 213




Sinalux®

# Características do produto

## Características técnicas da sinalização de segurança fotoluminescente

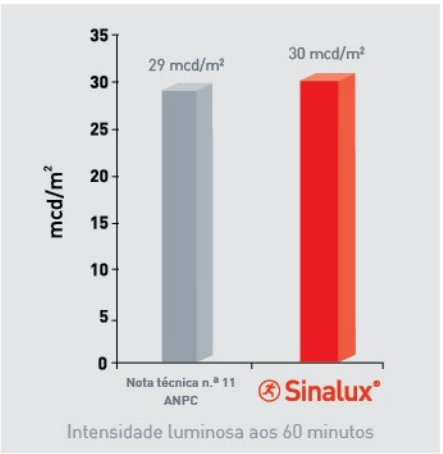


Intensidade luminosa aos 10 minutos

| Minutos após terminada a estimulação | Intensidade luminosa (mcd/m²) | |
|---|---|---|
| | Nota técnica n.º 11 ANPC | Sinalux® |
| 10 minutos | 210 mcd/m² | 215 mcd/m² |

Critérios de medição de acordo com a norma DIN 67 510 - 1

Indica a medição, em milicandelas por metro quadrado (mcd/m²), da intensidade luminosa de um sinal, 10 minutos após se extinguir a fonte luminosa incidente.

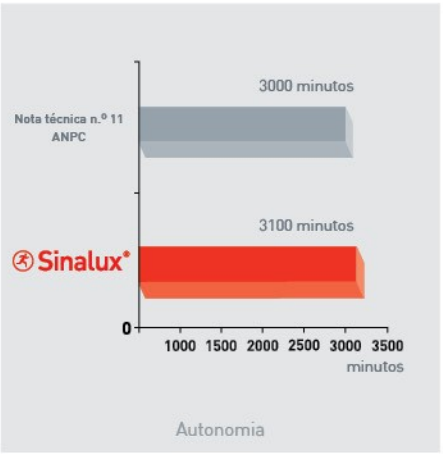


Intensidade luminosa aos 60 minutos

| Minutos após terminada a estimulação | Intensidade luminosa (mcd/m²) | |
|---|---|---|
| | Nota técnica n.º 11 ANPC | Sinalux® |
| 60 minutos | 29 mcd/m² | 30 mcd/m² |

Critérios de medição de acordo com a norma DIN 67 510 - 1

Indica a medição, em milicandelas por metro quadrado (mcd/m²), da intensidade luminosa de um sinal, 60 minutos após se extinguir a fonte luminosa incidente.



Autonomia

| Intensidade luminosa superior a 0,32 mcd/m² | Autonomia | |
|---|---|---|
| | Nota técnica n.º 11 ANPC | Sinalux® |
| | 3000 minutos | 3100 minutos |

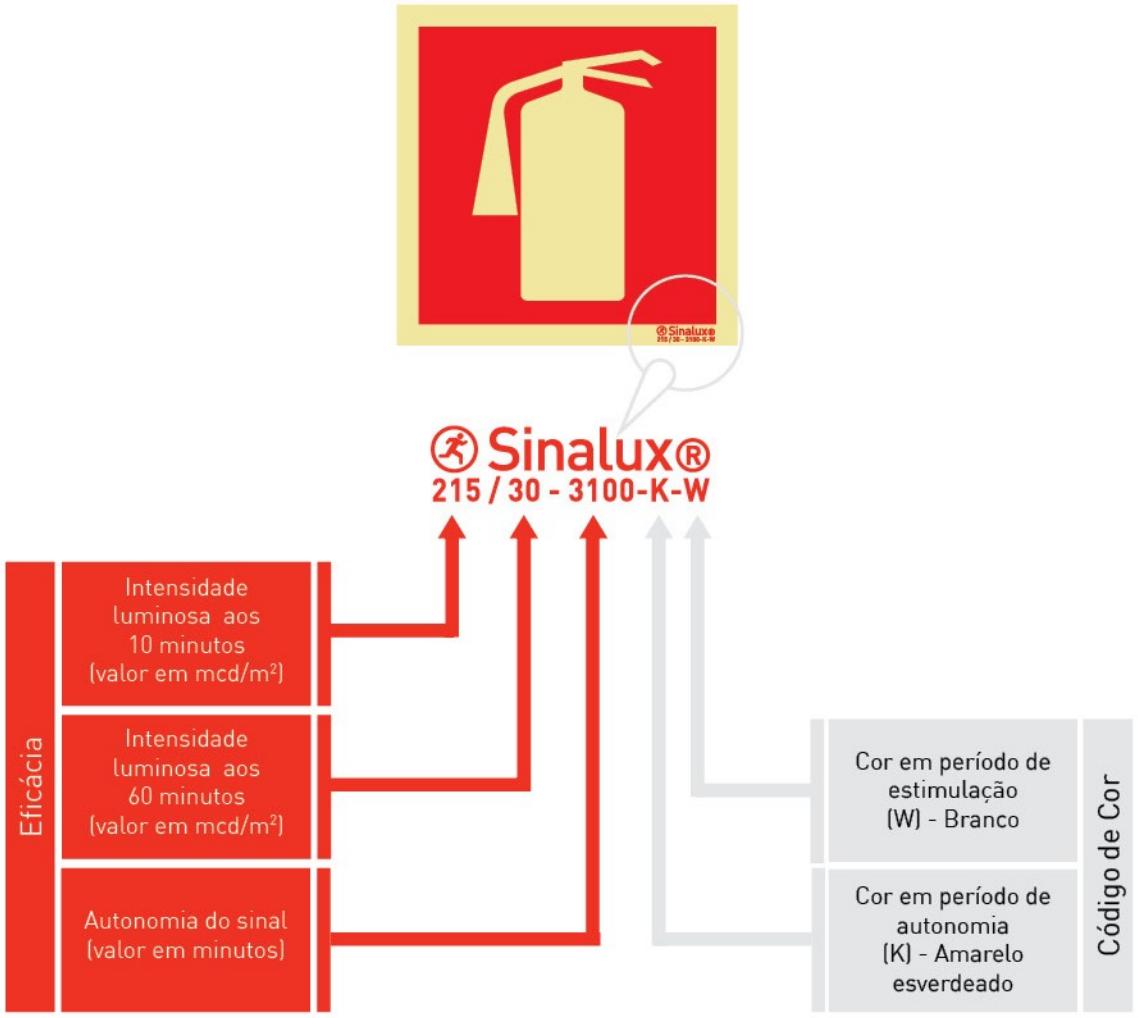
Critérios de medição de acordo com a norma DIN 67 510 - 1

A autonomia é o tempo, em minutos, durante o qual a intensidade luminosa é superior a 0,32 mcd/m² (valor 100 vezes superior ao limiar da vista humana).

**Material:** PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, de 2mm de espessura;
**Impressão:** Por serigrafia, com tintas de cor mate, de elevada qualidade e resistentes aos raios UV;
**Garantia:** 5 anos;
**Reação ao fogo:** Autoextinguível (ex-classe M1);
**Superfície:** Anti-estática e de fácil limpeza;
**Características químicas:** Não radioativo, não tóxico, não contém fósforo nem chumbo.

## Eficácia do sinal, uma garantia real para o mercado

De acordo com as mais recentes normas e legislação de sinalização de segurança, nomeadamente a Nota técnica n.º 11 da Autoridade Nacional de Proteção Civil e a norma internacional NP ISO 16069, todos os sinais devem ter impressa a sua eficácia, como a seguir se exemplifica:




A marcação do produto, não só permite a sua identificação, como proporciona o conhecimento e garantia real de que cada sinal (e, consequentemente, todo o sistema de produção) está em conformidade com as exigências legais e normativas, permitindo a todo o mercado comprovar a sua qualidade declarada.
Também de acordo com a lei relativa à segurança geral dos produtos (Decreto-Lei n.º 69/2005 de 17 de março), estes devem ser marcados com as suas características. Nos extintores, por exemplo, é exigida a declaração da sua eficácia no corpo dos mesmos.




A qualidade da sinalização Sinalux® e Sinalux®-LLL é assegurada em todo o processo de fabrico através de um sistema de controlo rigoroso certificado pela Lloyd's Register.
A medição das propriedades fotoluminescentes é realizada em laboratório próprio, de acordo com as normas DIN e ISO, e todos os equipamentos são calibrados por uma entidade oficial acreditada.

São certificados pela Bureau Veritas Certification:
- O sistema de gestão da qualidade ISO 9001
- O sistema de gestão de segurança e saúde no trabalho OSHAS 18001
- O sistema de gestão ambiental ISO 14001





Lloyd's Register

**Type Approval Certificate Extension**

*This is to certify* that Certificate No. 04/00069(E1) for the undernoted products is extended and renumbered as shown.

This certificate is issued to:

| | |
|---|---|
| PRODUCER | ERTECNA Lda |
| PLACE OF PRODUCTION | EN-109<br>Arnajos- Beenha<br>3080-436 Figueira da Foz<br>Portugal |
| DESCRIPTION | Photoluminescent Materials |
| TYPE | Sinalux<br>Everlux |
| APPLICATION | Marine, offshore, industrial and commercial applications for Safety Signs and Escape Route Illumination Systems. |
| SPECIFIED STANDARD | Fire Retardancy: IEC 60092-101:2002<br>Fire Retardancy: ISO 15370:2010<br>Fire Retardancy: NBR 13434-3:2005 (Clause 4.1)<br>Luminance test: ISO 15370:2010<br>Luminance test: DIN 67510-1:2009<br>Luminance test: UNE 23035-1:2003<br>Luminance test: NS 3926-2 :2009 (Clause 4)<br>Luminance test : NP 4386 :2014/NT 11 RT-5CIE (ANPC)<br>Luminance Test: NBR13434-3 :2005 (Clause 4.5) |
| OTHER CONDITIONS | Storage: 5°C to 35°C Humidity: 30% to 75%<br>Product width and application is governed by IMO Resolution A.752(18) and ISO 15370:2010 |
| Certificate No. | 04/00069(E2) |
| Issue Date | 20 August 2014 |
| Expiry Date | 19 August 2019 |
| Sheet | 1 of 2 |

L. Green
Marine Technology & Engineering Services
Southampton
Lloyd's Register EMEA

Lloyd's Register EMEA
Is a subsidiary of Lloyd's Register Group

Documento válido, exclusivamente para a sinalização Sinalux. Reprodução Proibida

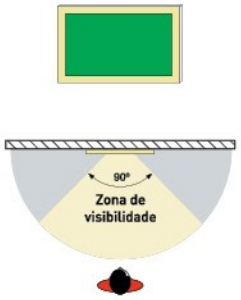
# Instalação

## Várias alternativas de fixação

Os tipos de fixação são escolhidos em função do ângulo de visualização que os sinais devem garantir.
Existem 4 tipos de fixação possíveis:

### Tipo 1 (sinal de uma face)

Neste tipo de sinalização o sinal é de uma única face e de aplicação paralela à parede, ou seja, visível apenas de frente



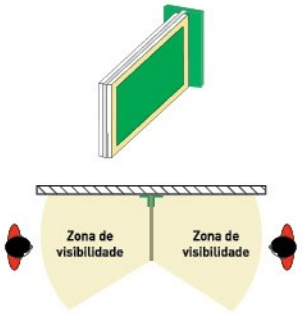


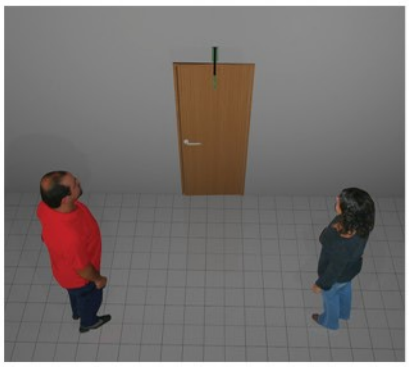

### Tipo 2 (sinais de dupla face)

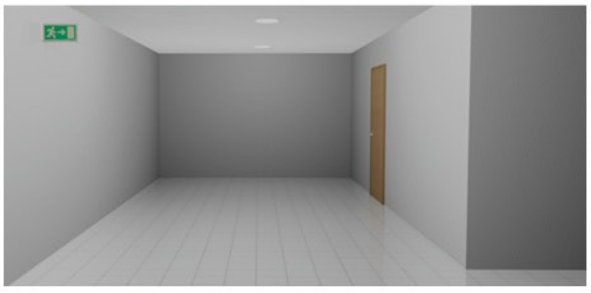
Ao solicitar um sinal do tipo 2 indique sempre a referência da face do sinal que pretende que tenha o perfil do lado esquerdo.

Todos os sinais são fornecidos com perfil de alumínio.

Caso deseje, o sinal tipo 2 pode ser fornecido com suporte flexível até um comprimento máximo de 400mm (ver pág. 211).



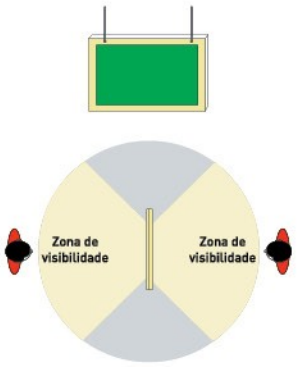







### Tipo 3 (sinais de dupla face)

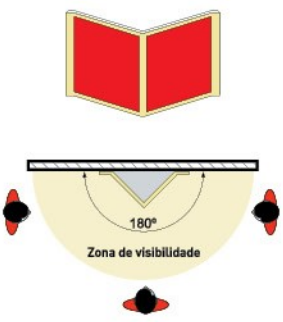
Este é um sinal de duas faces para aplicação por suspensão ao teto. Os sinais são fornecidos já com furação na parte superior.
Ver acessórios de fixação na pág. 212.






### Tipo P (sinais panorâmicos)

Este é o sinal com melhor visibilidade pois as duas faces do sinal formam, com a parede, um ângulo de 45º, proporcionando uma zona de visibilidade de 180º, ou seja, é visível de qualquer ponto.





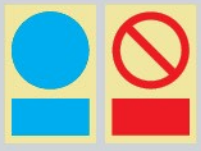

## Medidas e distâncias de observação

A dimensão dos sinais é definida pela distância máxima de observação e compreensão dos mesmos. Os sinais deverão ter as medidas adequadas e estar em conformidade com as características do local onde irão ser instalados. Nas tabelas seguintes indicam-se as distâncias de observação, baseadas na fórmula mencionada no Regulamento Técnico de Segurança contra Incêndio em Edifícios e Nota Técnica n.º 11 da ANPC. As placas devem ter uma área mínima (A) afeta a cada pictograma em função da distância (d) a que deve ser avistado, com um mínimo de 6m e um máximo de 50m, conforme a expressão $A \geq d^2 / 2000$.

$$A \geqslant \frac{d^2}{2000}$$

A = área do pictograma (m²)
d = distância de observação (m)

Fórmula válida para distâncias (d) superiores a 6 metros e inferiores a 50 metros.

| Sinais | Forma geométrica | Dimensões (mm) | Distâncias de observação (m) |
|---|---|---|---|
| Pictogramas triangulares |  | base 70 | 2,1 |
| | | base 100 | 2,4 |
| | | base 150 | 3,8 |
| | | base 200 | 5,3 |
| | | base 300 | 8,2 |
| | | base 400 | 11,2 |
| | | base 600 | 17,1 |
| |  | 100x150 | 2,4 |
| | | 150x200 | 3,8 |
| | | 200x300 | 5,3 |
| | | 300x100 | 2,4 |
| | | 300x400 | 8,2 |
| | | 300x800 | 8,2 |
| | | 400x150 | 3,8 |
| | | 400x600 | 11,2 |
| | | 600x200 | 5,3 |
| Pictogramas circulares |  | 100x100 | 3,2 |
| | | 200x200 | 5,2 |
| | | 300x300 | 7,1 |
| | | 400x400 | 11,1 |
| | | 600x600 | 15,1 |
| |  | 100x150 | 3,2 |
| | | 150x200 | 5,2 |
| | | 200x300 | 7,1 |
| | | 300x100 | 3,2 |
| | | 300x400 | 11,1 |
| | | 300x800 | 11,1 |
| | | 400x150 | 5,2 |
| | | 400x600 | 15,1 |
| | | 600x200 | 7,1 |
| Compostos por 2, 3 ou 4 pictogramas |  | 400x300 | 7,1 |
| | | 600x300 | 7,1 |
| | | 600x400 | 11,1 |
| | | 800x300 | 7,1 |
| | | 800x600 | 15,1 |
| | | 900x400 | 11,1 |
| | | 1200x400 | 11,1 |

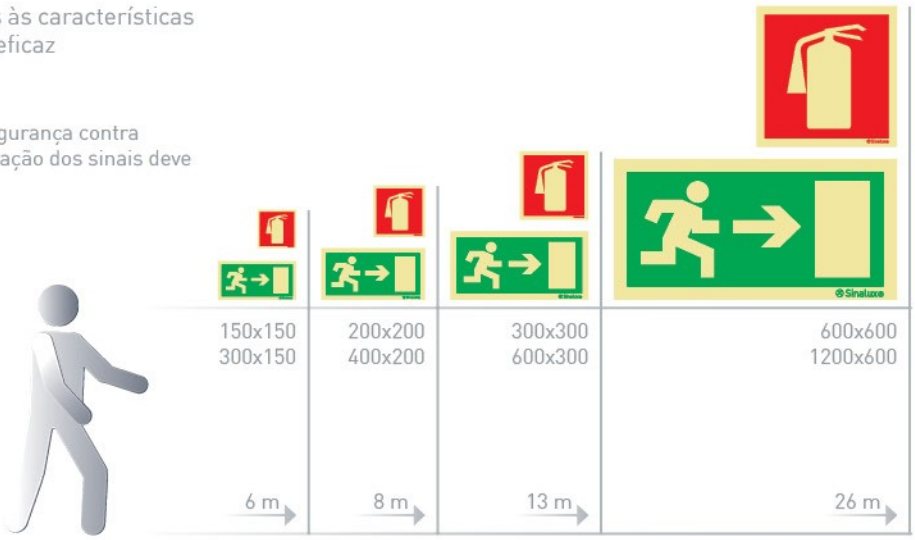
| Sinais | Forma geométrica | Dimensões (mm) | Distâncias de observação (m) |
|---|---|---|---|
| Pictogramas quadrados |  | 80x80 | 2,7 |
| | | 100x100 | 3,6 |
| | | 150x150 | 5,8 |
| | | 200x200 | 8,0 |
| | | 300x300 | 12,5 |
| | | 400x400 | 17,0 |
| | | 500x500 | 21,5 |
| | | 600x600 | 25,9 |
| Pictogramas recangulares |  | 80x150 | 2,7 |
| | | 100x150 | 3,6 |
| | | 100x240 | 3,6 |
| | | 150x60 | 1,8 |
| | | 150x75 | 2,5 |
| | | 150x200 | 5,8 |
| | | 180x75 | 2,5 |
| | | 200x50 | 1,3 |
| | | 200x70 | 2,2 |
| | | 200x100 | 3,6 |
| | | 200x300 | 8,0 |
| | | 215x80 | 2,7 |
| | | 237x94 | 3,3 |
| | | 240x85 | 1,8 |
| | | 280x115 | 3,9 |
| | | 300x100 | 3,6 |
| | | 300x150 | 5,8 |
| | | 300x400 | 12,5 |
| | | 300x800 | 12,5 |
| | | 310x115 | 3,9 |
| | | 400x100 | 3,6 |
| | | 400x150 | 5,8 |
| | | 400x200 | 8,0 |
| | | 400x600 | 17,0 |
| | | 500x250 | 10,3 |
| | | 600x150 | 5,8 |
| | | 600x200 | 8,0 |
| | | 600x300 | 12,5 |
| | | 620x400 | 17,0 |
| | | 750x300 | 12,5 |
| | | 1000x300 | 12,5 |
| | | 1000x400 | 17,0 |
| | | 1000x600 | 25,9 |
| | | 1200x600 | 25,9 |

# Instalação

## Visualização da sinalização

É fundamental adequar a dimensão dos sinais às características das instalações de maneira a conseguir uma eficaz sinalização de segurança.

**Nota:** De acordo com o Regulamento Técnico de Segurança contra Incêndio em edifícios, a distância mínima de observação dos sinais deve ser 6m e a máxima 50m.




Quanto maior a dimensão do sinal, maior será a sua distância de observação.

## Sinalização para instalação ao nível superior e intermédio

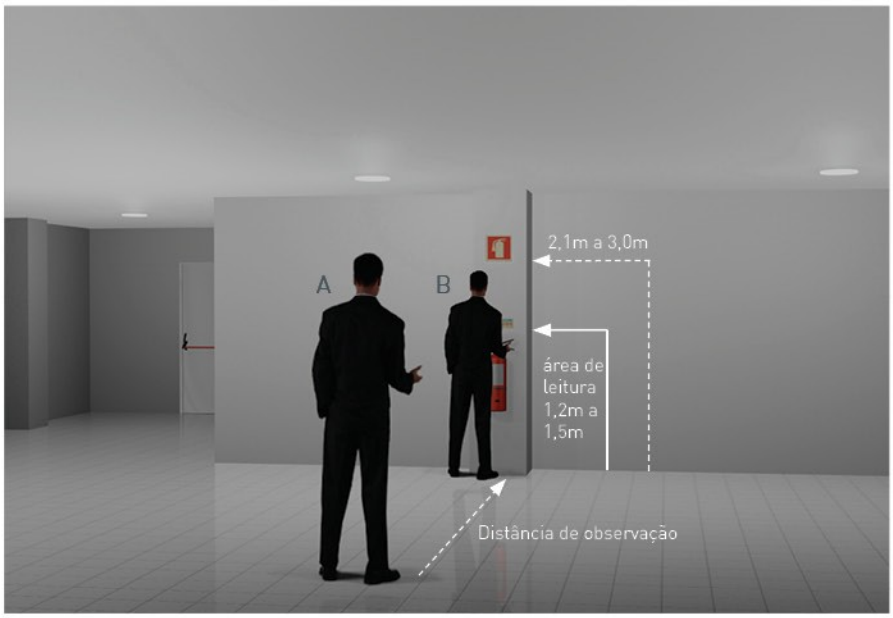
**A sinalização para instalação ao nível superior** destina-se a todos os utentes de um determinado espaço, por isso deve ser instalada acima de 2,1m. Desta maneira, a permanência de pessoas entre os equipamentos e outros utilizadores não impossibilita a visualização dos sinais ( Portaria 1532/2008, art.º 111).

**A sinalização para instalação ao nível intermédio** destina-se ao utilizador de determinado equipamento, por isso deve ser instalada imediatamente por cima do equipamento (entre 1,2m e 1,5m).
Esta sinalização contém informação complementar sobre a correta utilização dos equipamentos.

Exemplo (extintor portátil):

O indivíduo A consegue visualizar o sinal de extintor porque está situado acima de 2,1m, embora não consiga visualizar o próprio extintor, uma vez que o indivíduo B está a obstruir a sua visualização. Dependendo da distância entre o indivíduo A e o extintor, deverá ser escolhida a dimensão do sinal de extintor.

O indivíduo B, que vai utilizar o extintor, deve ter instruções sobre o uso do equipamento a uma altura de fácil leitura (entre 1,2m e 1,5m). Porque é um sinal para o utilizador do equipamento, deve apenas ter uma dimensão que permita a sua leitura.



## Escolha de sinais e alturas de instalação

### Sinalização de vias de evacuação

A Portaria n.º 1532/2008 de 29 de dezembro define o uso de sinalização de segurança fotoluminescente para os sinais de proibição, perigo, emergência e meios de intervenção na segurança contra incêndio. Assim se garante que os sinais sejam sempre visíveis, mesmo em situações de completa ausência de luz.

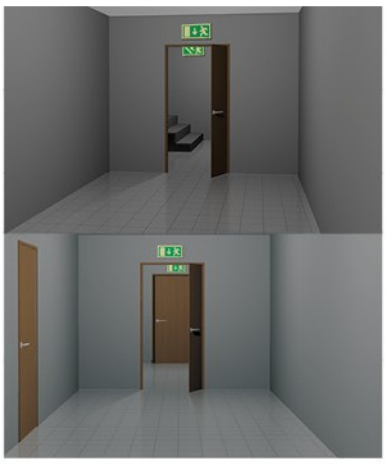
Obtém-se o melhor rendimento das propriedades fotoluminescentes instalando os sinais o mais próximo possível das fontes de luz existentes, mas não colados diretamente sobre os aparelhos.



É necessário assegurar que todos os utentes de um edifício, em qualquer ponto que se encontrem, tenham ao seu dispor instruções claras e precisas de como atingir um local seguro. Estas instruções são transmitidas por sinais de evacuação normalizados ao longo dos percursos de evacuação.

O sistema de sinalização de vias de evacuação é composto por sinais sobre as portas e sinais que indiquem todas as mudanças de direção ao longo dum percurso de evacuação. É fundamental que, ao chegar a um sinal, o utente consiga visualizar o seguinte e continuar assim até à saída final.

Os sinais de vias de evacuação deverão ser instalados entre os 2,1 e 3,0m acima do nível do solo até à base do sinal.



A sinalização referente às indicações de evacuação e localização de meios de intervenção, alarme e alerta, quando colocada nas vias de evacuação, deve estar na perpendicular ao sentido das fugas possíveis nessas vias.



### Sinalização de proteção laboral

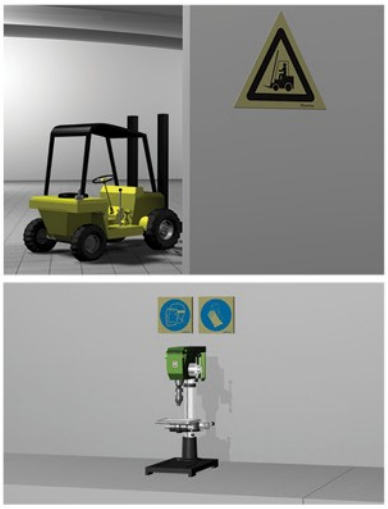
A correta utilização de sinais de proteção laboral (perigos, proibições e obrigações) reduzirá o número de situações de perigo e o risco de acidentes.

Estes sinais devem ser instalados o mais próximo possível das zonas de risco, tendo especial atenção à sua permanente visualização. O seu objetivo é a advertência prévia dos perigos existentes e o reforço dos avisos da utilização obrigatória de certos equipamentos e de comportamentos proibidos.

As alturas de instalação devem variar consoante se trate de um sinal de âmbito geral (uma área inteira) ou local (uma área específica).

Por exemplo, numa área onde circulem empilhadores, os sinais de alerta devem ser instalados a uma altura elevada (acima dos 2,1m) e em todas as portas de acesso a essa área (âmbito geral).

Se dentro dessa mesma área houver um local específico onde se opere uma máquina que obrigue ao uso de determinado equipamento de proteção individual, será instalado um sinal a cerca de 1,6m (ao nível da vista), ou na própria máquina, mencionando tal obrigatoriedade (âmbito local).



### Sinalização de instalações industriais

Este tipo de instalações tem normalmente uma configuração (*layout*) muito complicada e diversificada não sendo possível ter uma solução de sinalização padronizada. Deste modo, para cada sinal deve-se ter em consideração a maior distância de observação a que deverá ser visualizado; as várias direções de visualização que deverá satisfazer (ângulos de visibilidade); e as alturas de elementos temporários que possam obstruir ou dificultar a sua visualização. Tendo em atenção estes pormenores, definir-se-á convenientemente a dimensão, o tipo de aplicação e a altura de instalação dos sinais.

A regra fundamental para a sinalização dos caminhos de evacuação deve ser considerada, ou seja, deve-se sempre, e de qualquer local, visualizar um sinal de evacuação.

De igual modo se deve proceder à escolha dos restantes sinais, principalmente de alarme e luta contra incêndio.

Para estas instalações deve-se optar por sinais de grandes dimensões.



# Emergência

## Sinalização para a identificação das vias de evacuação e saídas de emergência

(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300

Associe as referências P 00 12 ou P 00 13 com o sinal P 19 73 da pág. 76 para sinalizar corredores de evacuação com sinais tipo 2 ou tipo 3

Consulte a pág. 42 para os sinais panorâmicos


P 00 01


P 00 02


P 00 03


P 00 07

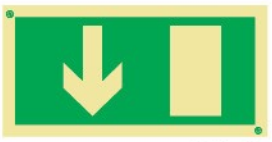

P 00 04


P 00 05


P 00 06

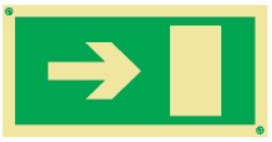

P 00 08


P 00 09


P 00 10


P 00 12


P 00 13


P 00 11


P 00 16


P 00 17


P 00 18

## Sinalização de saídas, com texto

(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300



P 00 30



P 00 31



P 00 32



P 00 33



P 00 34



P 00 35



P 00 36



P 00 37



P 00 38



P 00 39



P 00 40



P 00 41



P 00 42



P 00 43



P 00 44



P 00 45



P 00 46



P 00 47



P 00 48



P 00 49



P 00 50



P 00 51



P 00 52



P 00 53



P 00 54



P 00 55



P 00 56



P 00 57



P 00 58



P 00 59



P 00 60



P 00 61



P 00 62



P 00 63



P 00 64

De acordo com os regulamentos e normas mais recentes devem ser usados sinais com símbolos/ pictogramas .

## Sinalização de saídas, com texto



P 00 70



P 00 71



P 00 72



P 00 73



P 00 74



P 00 75



P 00 76

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

(*) Também disponível em vinil fotoluminescente

## Sinalização para a identificação das vias de evacuação e saídas de emergência



P 00 80



P 00 81



P 00 82



P 00 83

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600

## Sinalização de emergência para pessoas com deficiência ou mobilidade condicionada


P 00 90



P 00 91



P 00 92


P 00 93

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

## Sinalização para a identificação de percursos de evacuação para pessoas com deficiência ou mobilidade condicionada


P 01 00


P 01 01


P 01 02


P 01 03


P 01 04


P 01 05


P 01 06


P 01 07


P 01 08


P 01 09


P 01 10


P 01 11


P 01 12


P 01 13


P 01 14


P 01 15


P 01 16


P 01 17


P 01 18


P 01 19



P 01 20



P 01 21



P 01 22



P 01 23



P 01 24



P 01 25



P 01 26



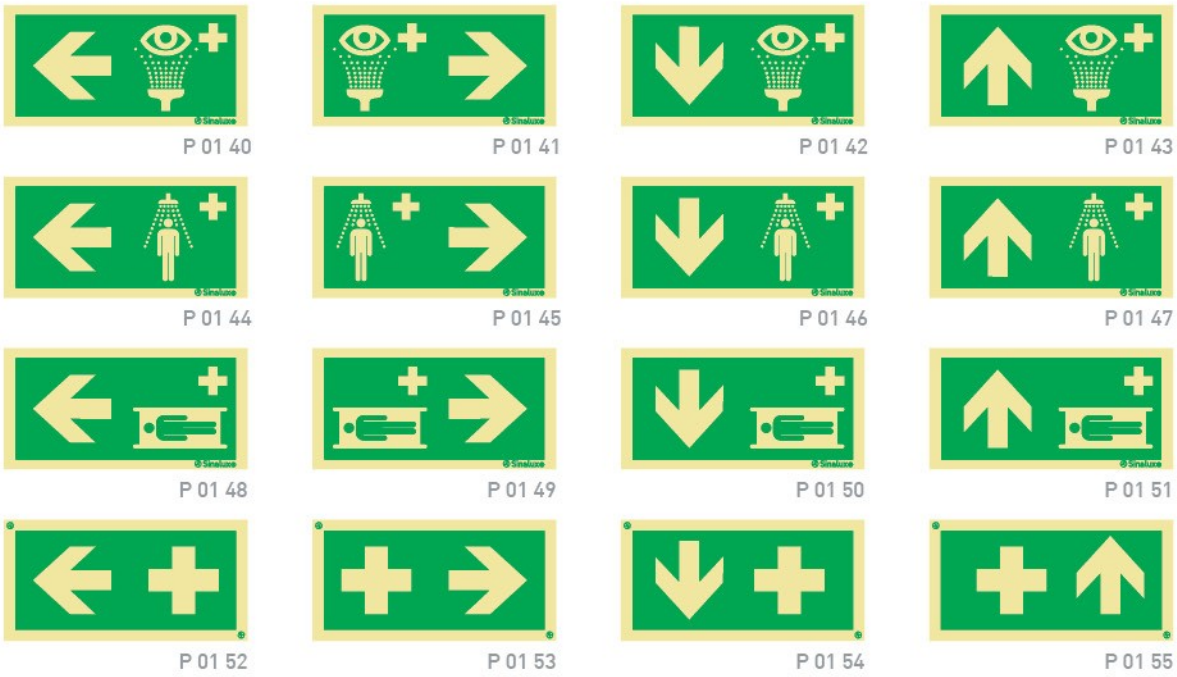
P 01 27

(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300

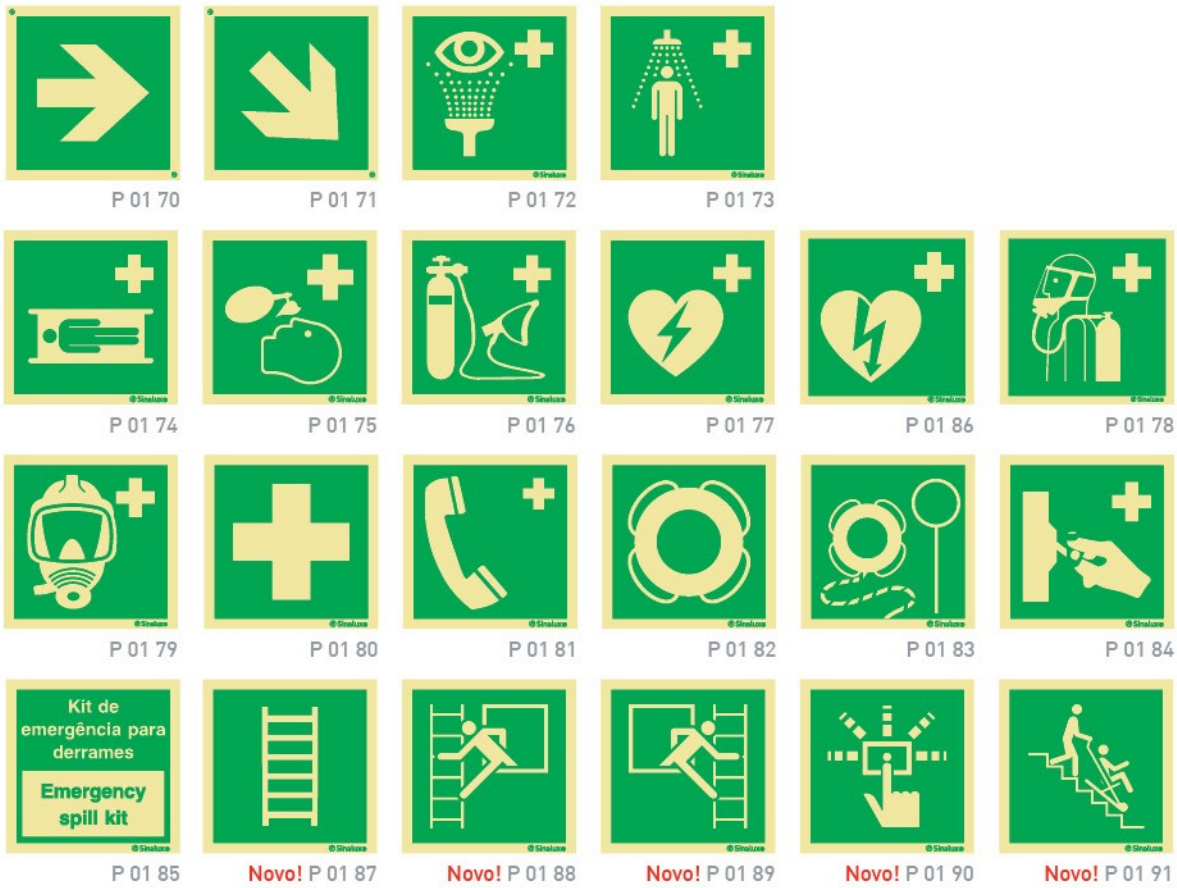
# Emergência

## Sinalização de equipamentos de emergência

(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300




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




## Algarismos para numeração de equipamentos

(mm)
75x150
100x200
150x300
200x400
300x600



## Sinalização de equipamentos de emergência

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



P 02 15



P 02 16



P 02 17



P 02 18



P 02 19



P 02 20



P 02 21



P 02 22



P 02 23



P 02 24



P 02 47



P 02 50



P 02 25



P 02 26



P 02 27



P 02 28



P 02 29



P 02 30



P 02 31



P 02 32



P 02 33



P 02 34



P 02 35



P 02 36



P 02 37



P 02 38



P 02 39



P 02 40



P 02 42



P 02 43



P 02 49



P 02 44



P 02 45



P 02 46



P 02 48



P 02 41



Novo! P 02 51

Consulte a pág. 42 para os sinais panorâmicos

# Emergência

## Sinalização de emergência de grandes dimensões

(mm)
1200x600



P 02 60



P 02 61




P 02 62




P 02 63



P 02 64



Novo! P 02 65

## Sinais para pilares

(mm)
200x300
300x400
400x600

Este sinal permite uma maior distância de observação.
Para a mesma largura do sinal, as dimensões dos pictogramas são maiores.



P 02 70



P 02 71



Novo! P 02 72



Nota: Na figura acima, a comparação de um sinal usual com um sinal para pilares.

## Sinalização do modo de abertura de portas

(mm)
60x100(*)
200x100
300x150
400x200
600x300

(*) Apenas nesta medida




P 02 75




P 02 76




P 02 77




P 02 78




P 02 79




P 02 80



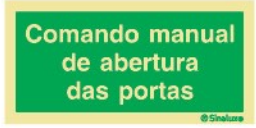

P 02 81




[1] P 02 82




[1] P 02 83




Novo! P 02 84



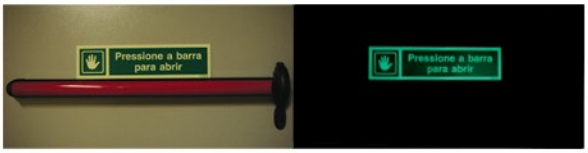

[1](*) P 02 89




[1](*) P 02 90

[1] Também disponível em vinil fotoluminescente

## Sinalização do modo de abertura de portas





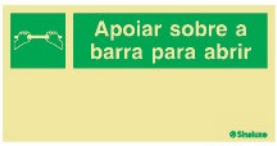


P 02 91

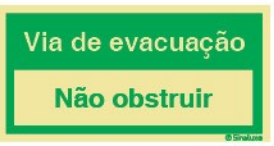
(mm)
200x50
300x70
400x100

Também disponível em vinil fotoluminescente




P 02 92




P 02 93

(mm)
300x150
400x200
600x300

Também disponível em vinil fotoluminescente






Novo! P 02 94

(mm)
400x50

Apenas disponível em vinil fotoluminescente




P 02 97




P 02 98




P 02 99

(mm)
300x200
400x300

Também disponível em vinil fotoluminescente



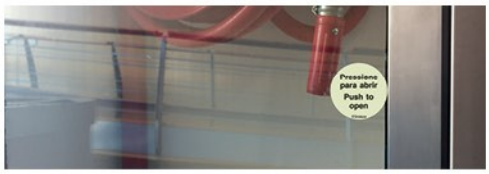

Este sinal deve ser aplicado no lado do trinco da porta, de modo a indicar o ponto de apoio de menor esforço, sobre a barra, para abrir.



Novo! P 03 02

(mm)
Diâm. 80

Autoadesivo fornecido em folhas de 6 ou 12 unidades



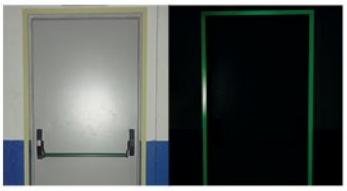




Novo! P 03 03

(mm)
Diâm. 60

Autoadesivo fornecido em folhas de 9 ou 18 unidades





P 03 00

Ver capítulo Kits e acessórios pág. 201

(mm)
1200x16
1200x25
1200x35
1200x57
1200x83

Adequado para sinalizar saídas em recintos itinerantes (Portaria n.º 1532/2008 de 29 de dezembro).

Disponível apenas em vinil fotoluminescente de 0,2mm de espessura.



P 03 04 P 03 05 P 03 06 P 03 07

(mm)
900x200

# Emergência

## Sinalização do modo de abertura de portas

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

(*) Também disponível em vinil fotoluminescente


P 03 10



P 03 11


P 03 12


P 03 13


P 03 14


P 03 15


P 03 16


Novo! P 03 17


Novo! P 03 18


Novo! P 03 19


Novo! P 03 20

(mm)
100x100(*)
150x150(*)
200x200
300x300
400x400

(*) Também disponível em vinil fotoluminescente



P 03 25



P 03 26



P 03 27



P 03 28



P 03 29



P 03 30

(mm)
60x60


P 03 35


P 03 36


P 03 37


P 03 38


P 03 39


P 03 40

(mm)
150x200(*)
200x300
300x400
400x600

(*) Também disponível em vinil fotoluminescente



(*) P 03 45



(*) P 03 46



P 03 47



P 03 48



P 03 49



P 03 50



P 03 51



P 03 52

(mm)
100x240


P 03 64


P 03 65



## Sinalização de dupla face para aplicação em portas de vidro




De acordo com a solução exemplificada na imagem, o pedido deverá ser efetuado da seguinte forma:

**1.** Atribua a letra **V** no início da referência a encomendar
**2.** Identifique o sinal que pretende que seja visível pelo interior (P 02 92) e retenha os 2 últimos dígitos da sua referência (**92**)
**3.** Identifique o sinal que pretende que seja visível pelo exterior (P 02 93) e retenha os 2 últimos dígitos da sua referência (**93**)
**4.** A referência final ficará: **V 92 93**

Nota: o biadesivo será sempre aplicado no sinal que foi selecionado no ponto 3.

(mm)
150x150
200x200



P 00 70



P 00 71



P 00 72



P 00 73



P 00 74



P 00 75



P 00 76


P 03 10

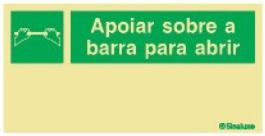


P 03 11

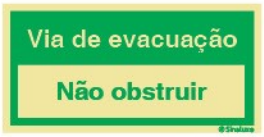

P 03 15


P 03 16

(mm)
300x150
400x200



P 02 92



P 02 93

(mm)
300x200
400x300



P 02 97



P 02 98



P 02 99

(mm)
150x200
200x300
(*)200x100
(*)300x150

(*) Apenas nesta medida



(*) P 02 82



(*) P 02 83



P 03 45



P 03 46

(mm)
100x240


P 03 64


P 03 65

# Emergência

## Sinalização para zonas de refúgio

(mm)
200x300
300x400
400x600




P 03 69




P 03 70

De acordo com o novo Regulamento Técnico de Segurança contra Incêndio em Edifícios, a evacuação de pessoas pode efetuar-se para espaços temporariamente seguros, designados por "Zonas de Refúgio". Esta sinalização foi desenvolvida para identificar a localização dessas zonas.

(mm)
300x150
400x200
600x300




P 03 73




P 03 74




P 03 75




P 03 76



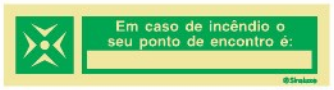

P 03 77



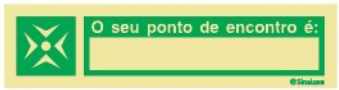

P 03 78

## Sinalização para identificação de pontos de encontro

(mm)
200x50
400x100
600x150




P 03 80




P 03 81

(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300




P 03 85




P 03 86

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



P 03 89



P 03 90

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600




P 03 92




P 03 93




P 03 94




P 03 95

## Sinalização de extintores e bocas de incêndio


P 04 00


P 04 01


P 04 02


P 04 03

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



P 04 05



P 04 06



P 04 07



P 04 08



P 04 09

(mm)
(*)100x150
150x200
200x300
300x400
400x600

(*) Também nesta medida



(*) P 04 10



P 04 11



P 04 25



P 04 12



P 04 13



P 04 14



P 04 15



P 04 16



P 04 17



P 04 18



P 04 20



P 04 26



P 04 19



(*) P 04 21



P 04 22



P 04 23



P 04 24



Novo! P 04 04

Consulte a pág. 43 e 44 para os sinais panorâmicos

Também disponível em vinil fotoluminescente



P 04 27

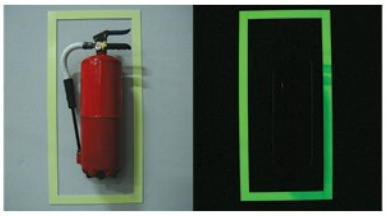


P 04 28



P 04 29

(mm)
300x57
400x83
600x100




P 03 00

(mm)
1200x35
1200x57
1200x83

Ver capítulo Kits e acessórios pág. 202

# Incêndio

## Sinalização de extintor, boca de incêndio e botão de alarme

(mm)
170x170

Sinal constituído por um único elemento de PVC com propriedades fotoluminescentes de ambos os lados, proporciona uma instalação mais leve e menos agressiva ao ambiente.



P 08 91



P 08 92



P 08 93



## Sinalização de utilização de extintor

(mm)
100x150
150x200




P 04 30




P 04 31




P 04 32

(mm)
240x85




**Novo!** P 50 51




**Novo!** P 50 52




**Novo!** P 50 56

(mm)
200x73
200x85(*)

(*) Apenas nesta medida




**Novo!** P 50 61




**Novo!** P 50 62




**Novo!** (*) P 50 66

## Sinalização de utilização de boca de incêndio armada






Novo! P 04 37

(mm)
200x150




P 04 35




P 04 36

Também disponível em vinil fotoluminescente




P 04 39

(mm)
60x100

## Sinalização de manta ignífuga







(*) P 04 45




P 04 40

(mm)
(*)85x200
(*)120x300
150x100
200x150
300x200

(*) Apenas nesta medida

# Incêndio

## Sinalização de utilização de extintor e carretel

(mm)
150x200
200x300




P 05 90




P 05 91




P 05 92




P 05 93




P 05 94




P 05 95




P 05 96




P 05 97




Novo! P 05 98

## Sinalização de agente extintor

(mm)
240x85




P 04 49




P 04 50




P 04 51




P 04 52

## Sinalização de agente extintor

(mm)
240x85




P 04 53




P 04 54




P 04 55




P 04 56




P 04 57




P 04 60




P 04 59




P 04 58

## Sinalização de agente extintor numerada

Porque cada vez mais é solicitado o registo das intervenções feitas nos extintores (utilizações, descargas, inspeções, serviço de manutenção, etc), torna-se necessária a sua identificação por numeração.
É igualmente necessário assegurar que o extintor, após se manusear, utilizar, ou quando se retira para se proceder aos serviços de inspeção ou manutenção, voltará a ser colocado no respetivo lugar, evitando-se trocas perigosas. Assim, a numeração dos mesmos é essencial.

(mm)
240x85







P 04 62




P 04 63




P 04 64




P 04 65

Espaço próprio para a inclusão de 1 a 3 algarismos

# Incêndio

## Sinalização de agente extintor numerada

(mm)
240x85




P 04 66




P 04 67




P 04 68




P 04 69




P 04 70




P 04 71




P 04 72




P 04 73

Espaço próprio para a inclusão de 1 a 3 algarismos

(mm)
75x200




P 04 74




P 04 75




P 04 76




P 04 77




P 04 78

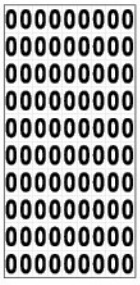



Novo! P 04 94

Sinal com formato adequado às estruturas de largura reduzida

Folha A4 com 90 algarismos recortados

Duas folhas permitem identificar cerca de 20 a 24 extintores




P NU M0




P NU M1




P NU M9




P 04 79



## Sinalização dos equipamentos de extinção

(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400


P 04 80


P 04 81


P 04 82


P 04 83



P 04 84


P 04 85


P 04 86



P 04 87



P 04 88



P 04 89


Novo! P 04 90

## Sinalização dos equipamentos de extinção

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



P 04 95



P 04 96



P 04 97



P 04 98



P 04 99



P 05 00



P 05 01



P 05 02



Novo! P 05 08



P 05 03



P 05 04



P 05 05



P 05 06



Novo! P 05 07

# Incêndio

## Sinalização dos equipamentos de alarme

(mm)
100x100(*)
150x150
200x200
300x300
400x400

(*) Também nesta medida



(*) P 05 15



(*) P 05 16



P 05 17

(mm)
100x150(*)
150x200
200x300
300x400
400x600

(*) Também nesta medida




(*) P 05 25




(*) P 05 26




(*) P 05 27




P 05 28




P 05 29




P 05 30

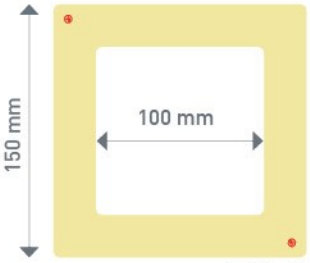



Novo! P 05 31

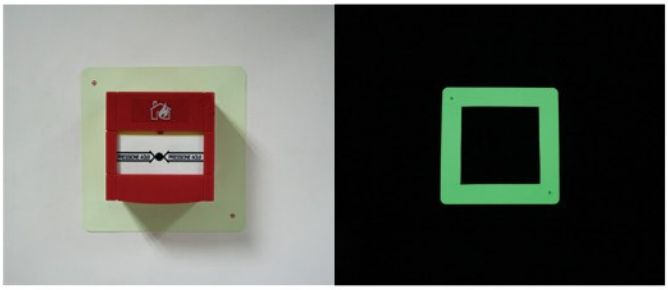
## Moldura para botões de alarme

(mm)
150x150

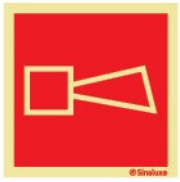
A aplicação da moldura fotoluminescente, ao contornar a totalidade do botão de alarme, permite uma rápida e fácil identificação da exata localização do equipamento, principalmente durante um corte ou falha de energia.




P MB 01



## Sinalização de equipamentos de incêndio


P 05 40


(*) P 05 41


P 05 42


(*) P 05 43


(*) P 05 44


P 05 45

(mm)
(*)100x100
150x150
200x200
300x300
400x400
(*) Também nesta medida


P 05 46


(*) P 05 47


P 05 48


(*) P 05 49


(*) P 05 50


P 05 51



P 05 60



(*) P 05 61



P 05 62

(mm)
(*)100x150
150x200
200x300
300x400
400x600
(*) Também nesta medida



P 05 63



(*) P 05 64



P 05 65



P 05 66



P 05 67



P 05 68



P 05 69



P 05 71



P 05 72



P 05 73



P 05 74



P 05 75



P 05 76



P 05 77



P 05 78



P 05 79



P 05 80



P 05 81



P 05 82



P 05 83



(*) P 05 84



P 05 70



(*) P 05 85



(*) P 05 86

Os sinais legendados permitem uma melhor interpretação dos símbolos

# Incêndio

## Sinalização de equipamentos de incêndio

(mm)
150x100



P 05 87



P 05 88

## Sinalização para elevadores, escadas mecânicas e tapetes rolantes

(mm)
150x150
200x200
300x300


P 06 00



P 06 01



P 06 02



P 06 03


P 06 04


P 06 05

(mm)
100x150(*)
150x200
200x300
300x400

(*) Também nesta medida



P 06 10



(*) P 06 11





(*) P 06 12



(*) P 06 13



(*) P 06 14



P 06 15



P 06 16



P 06 17

É fundamental alertar para a não utilização dos elevadores em caso de incêndio



P 06 18



P 06 19



P 06 20



P 06 21



(*) P 06 22



(*) P 06 23

(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300



P 06 29

## Algarismos para numeração de equipamentos

(mm)
75x150
100x200
150x300
200x400
300x600



P 06 30

...



P 06 39



P 06 40



P 06 41



P 06 42



P 06 43

## Sinalização para elevadores, escadas mecânicas e tapetes rolantes




P 06 24




P 06 25




P 06 26

(mm)
(*)130x165
150x200
200x300
300x400

(*) Apenas nesta medida e em vinil opaco autoadesivo




(*) P 37 65




P 06 27

(mm)
400x300




P 06 28

# Incêndio

## Sinalização de equipamentos de extinção e alarme

(mm)
100x200
150x300
200x400
300x600


P 06 45


P 06 46


P 06 47


P 06 48


P 06 49


P 06 50


P 06 51

Consulte a pág. 43 para os sinais panorâmicos



P 06 52


P 06 53


P 06 54


P 06 55


P 06 56


P 06 57


P 06 58

(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300


P 06 70


P 06 71


P 06 72


P 06 73

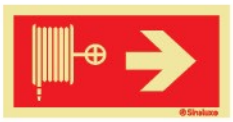

P 06 74


P 06 75


P 06 76


P 06 77


P 06 78


P 06 79


P 06 80


P 06 81


P 06 82


P 06 83


P 06 84


P 06 85


P 06 86

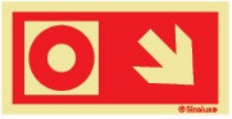

P 06 87


P 06 88


P 06 89


P 06 90


P 06 91


P 06 92


P 06 93


P 06 94


P 06 95


P 06 96


P 06 97


P 06 98


P 06 99


P 07 00


P 07 01


P 07 02


P 07 03


P 07 04

Sempre que o equipamento e o respetivo sinal não sejam diretamente visíveis, deverão complementar-se com sinalização que inclua setas direcionais

## Sinalização através de textos na forma quadrada

(mm)
(*)100x100
150x150
200x200
300x300
(*) Também nesta medida



P 07 14



P 07 15



P 07 50



Novo! (*) P 07 51



(*) P 07 16



(*) P 07 17



(*) P 07 18



Novo! (*) P 07 52



Novo! (*) P 07 53



Novo! (*) P 07 54



(*) P 07 19



(*) P 07 20



Novo! (*) P 07 55



Novo! (*) P 07 56



Novo! (*) P 07 57



Novo! (*) P 07 58



Novo! (*) P 07 59



Novo! (*) P 07 60



Novo! (*) P 07 61



Novo! (*) P 07 62



Novo! (*) P 07 63



(*) P 07 21



P 07 22



P 07 23



P 07 24



P 07 25



P 07 26



P 07 27



P 07 28



P 07 29



P 07 30



P 07 31



P 07 32



P 07 33



P 07 34

# Incêndio

## Sinalização através de textos na forma quadrada

(mm)
100x100(*)
150x150
200x200
300x300

(*) Também nesta medida




(mm)
150x150
200x200




Novo! P EX QV

Não encontrou o sinal com o texto pretendido?
Então indique-nos o texto e associe a esta referência.
Exemplo: P EX QV "Texto personalizado"

## Sinalização através de textos na forma retangular

(mm)
200x100
300x150
400x200



## Sinalização através de textos na forma retangular

(mm)
200x100
300x150
400x200



P 07 84



P 07 85



P 07 86



P 07 87



P 07 88



Novo! P 08 87



P 07 89



P 08 84



P 07 90



P 07 91



P 07 92



P 07 93



P 07 94



P 07 95



P 07 96



P 07 97



P 07 98



P 07 99



P 08 00



P 08 01



P 08 02



P 08 03



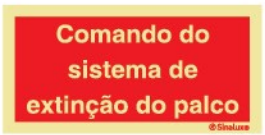
P 08 04



Novo! P 08 88



P 08 05



P 08 06



P 08 07



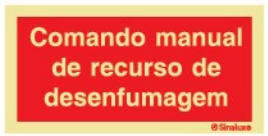
P 08 08



P 08 09



P 08 10



P 08 11



P 08 12



P 08 13



P 08 14



P 08 15



P 08 16



P 08 17



P 08 18



P 08 19



P 08 20

# Incêndio

## Sinalização através de textos na forma retangular

(mm)
120x60(*)
200x100
300x150
400x200

(*) Também nesta medida



## Sinalização através de textos na forma retangular

(mm)
200x100
300x150
400x200



P 08 54



Novo! P 08 97



P 08 55



P 08 56



P 08 57



Novo! P 08 98



P 08 58



P 08 59



P 08 60



P 08 61



P 08 62



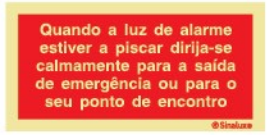
P 08 63



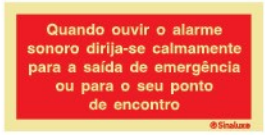
P 08 64



P 08 65



P 08 66



P 08 67



P 08 68



P 08 69



P 08 70



P 08 71



P 08 72



P 08 73



P 08 74



P 08 75



P 08 76



P 08 77



P 08 78



Novo! P 08 99



Novo! P 09 00



P 08 79



P 08 80



P 08 81

Não encontrou o sinal com o texto pretendido?
Então indique-nos o texto e associe a esta referência.
Exemplo: P EX RV "Texto personalizado"

(mm)
200x100
300x150



Novo! P EX RV

# Panorâmicos

## Sinalização panorâmica de emergência

(mm)
200x100
300x150


P 09 01


P 09 02


P 09 03



P 09 06

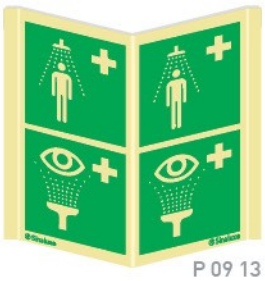

P 09 07

(mm)
100x200
150x300
200x400


P 09 11



P 09 12


P 09 13

(mm)
150x200
200x300
300x400



P 09 29



P 09 30



P 09 31



P 09 32



P 09 33



P 09 34



P 09 35



P 09 36


P 09 37



P 09 38

## Sinais panorâmicos de grandes dimensões para aplicação no teto

(mm)
400x200
600x300


P 09 41



## Sinalização panorâmica para equipamentos de combate a incêndio

(mm)
(*)100x100
150x150
200x200
300x300

(*) Também nesta medida



P 09 50



P 09 51



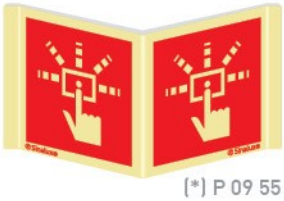
P 09 52




P 09 53



(*) P 09 54



(*) P 09 55



P 09 56



P 09 57



Novo! P 09 58

(mm)
100x200
150x300
200x400
300x600



P 09 65



P 09 66



P 09 67



P 09 68



P 09 69

(mm)
(*)150x400
(*)200x600
150x300
200x400
300x600

(*) Apenas nesta medida



(*) P 09 81



P 09 75



P 09 76



P 09 77

# Panorâmicos

## Sinalização panorâmica para equipamentos de combate a incêndio

(mm)
150x200
200x300
300x400



P 09 85



P 09 86



P 09 87



P 09 88



P 09 89



P 09 90



P 09 91



Novo! P 09 92



Novo! P 09 93



Novo! P 09 94

(mm)
100x100
150x150
200x200
300x300



P 10 00



P 10 01



P 10 02



P 10 03



P 10 04



P 10 05



P 10 06



P 10 07



P 10 08

## Sinalização com visualização de 360º

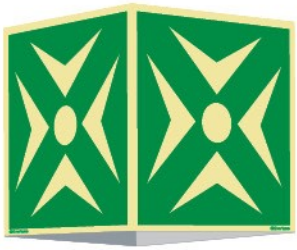




Sinais disponíveis em alumínio, com película transparente anti graffiti, que para além das características anti vandálicas confere uma proteção eficaz às agressões ambientais (poluição, humidade, radiação UV, agentes químicos, ...).

Para completar a instalação selecione os acessórios das págs. 196 e 197 (1 poste e duas abraçadeiras).

(mm)
400x400
600x600



**Novo!** P 10 31



**Novo!** P 10 32



**Novo!** P 10 36



**Novo!** P 10 37



**Novo!** P 10 38

# Panorâmicos

## Sinalização panorâmica diversa

(mm)
100x150
150x200
200x300
300x400



P 10 11



P 10 12



P 10 13



P 10 14



P 10 20



P 10 21



P 10 22

(mm)
100x200
150x300



P 10 41



P 10 42



P 10 43

(mm)
100x100
150x150
200x200
300x300

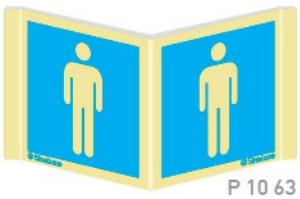

P 10 51


P 10 52


P 10 60


P 10 61


P 10 62


P 10 63



P 10 64



P 10 65

## Sinalização de procedimentos de segurança

(mm)
400x300




P 10 68

De acordo com a Portaria n.º 1532/2008 de 29 de dezembro, devem-se instalar instruções de segurança em locais bem visíveis (Art. 199º).

(mm)
150x200
200x300
300x400




P 10 70




P 10 71




P 10 72




P 10 73




P 10 74

# Instruções de segurança

## Sinalização de procedimentos de segurança

(mm)
200x300
300x400[1]
400x600[1](*)

(*) Também nesta medida

[1] Medida exclusiva




P 10 81




P 10 82




P 10 83

Sinais com procedimentos simples de segurança deverão ser afixados junto dos locais de risco, permitindo um conhecimento prévio dos comportamentos adequados e dos riscos existentes: princípio da prevenção




P 10 84




P 10 85




P 10 86

Para sinalização específica para zonas de refúgio, consulte a pág. 24




P 10 87




(*) P 03 69




[1] P 10 88

## Sensibilização para a segurança

(mm)
300x400
400x600




P SS 01




P SS 02




P SS 03




P SS 04




P SS 05




P SS 06




P SS 07




P SS 08




P SS 09




P SS 10




P SS 11

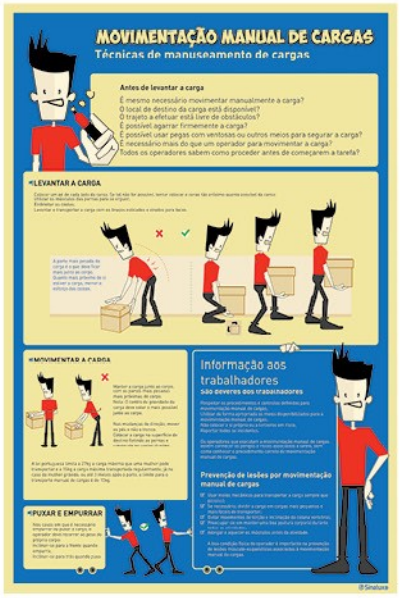



P SS 12

# Instruções de segurança

## Sensibilização para a segurança

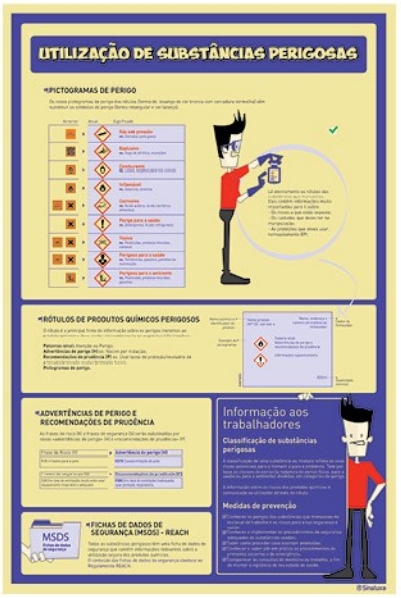
(mm)
400x600




P SS 51




P SS 52




P SS 53




P SS 54




P SS 41

## Sensibilização para a segurança

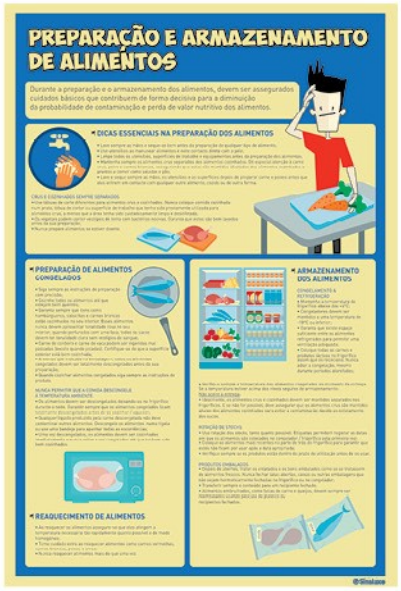
(mm)
400x600




P SS 21




P SS 22




Novo! P SS 55




Novo! P SS 56




Novo! P SS 57

# Plantas de emergência

## Plantas de emergência para pisos, corredores e áreas comuns

De acordo com a NP 4386 e Nota Técnica nº22 (complementar do regime jurídico de SCIE)

(mm)
400x300
600x400
900x600

As plantas de emergência são um equipamento essencial e complementam a sinalização de segurança. Representam graficamente o plano de evacuação e são necessárias para a correta formação do comportamento a adotar em caso de evacuação.

Deverão ser afixadas junto dos principais acessos e entradas, zonas de passagem (corredores e halls), áreas de permanência de utilizadores (junto de elevadores, receções, vestiários, etc.), nos patamares dentro das caixas de escadas, nos locais de risco D (acamados, crianças ≤ 6 anos, mobilidade ou perceção condicionada) e E (dormida) e nas zonas de refúgio.

De acordo com a Portaria n.º1532/2008 de 29 de dezembro, devem-se instalar plantas de emergência com a indicação das vias de evacuação, meios de alarme e primeira intervenção e instruções gerais de segurança (artigo 199º).




P HV PT

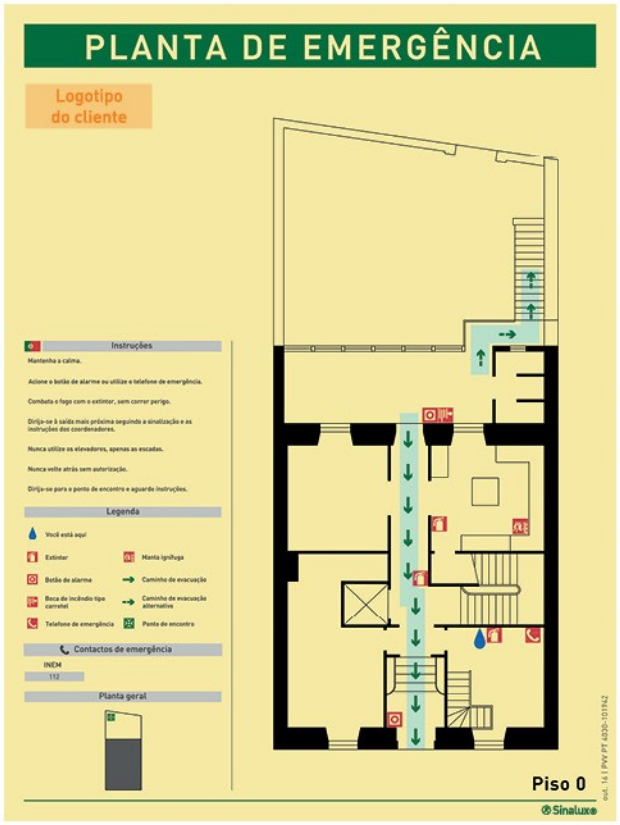



Plantas de piso com legendas em português

P HH PT

## Plantas de emergência para pisos, corredores e áreas comuns

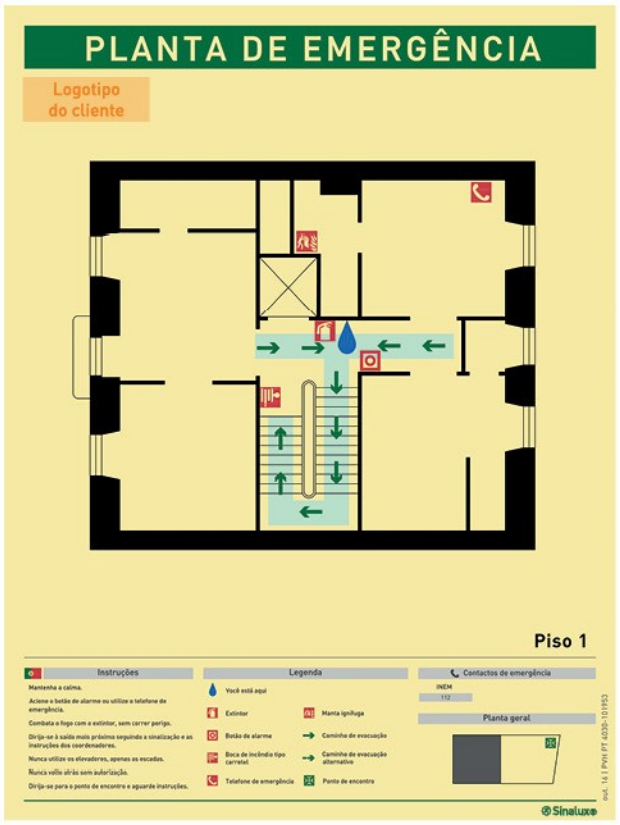
De acordo com a NP 4386 e Nota Técnica nº22 (complementar do regime jurídico de SCIE)




(mm)
300x400
400x600
600x900

Planta de piso com legenda e instruções gerais de segurança em português, indicada para aplicação em pilares ou para representação de desenhos com orientação vertical

P VV PT




Planta de piso com legenda em português, indicada para aplicação em pilares

P VH PT

# Plantas de emergência

## Plantas de Emergência para pisos, corredores e áreas comuns

De acordo com a NP 4386 e Nota Técnica nº22 (complementar do regime jurídico de SCIE)

(mm)
400x300
600x400
900x600






De acordo com a Portaria n.º 1532/2008 de 29 de dezembro, devem-se instalar plantas de emergência com a indicação das vias de evacuação, meios de alarme e primeira intervenção e instruções gerais de segurança (artigo 199º).

P HV GB




Plantas de piso com legendas e instruções gerais de segurança em português e inglês

P HH GB

## Plantas de Emergência para pisos, corredores e áreas comuns

De acordo com a NP 4386 e Nota Técnica nº22 (complementar do regime jurídico de SCIE)




(mm)
400x300
600x400
900x600

Plantas de piso com legendas e instruções gerais de segurança em 3 línguas (português, inglês e espanhol ou francês ou alemão)

| | |
|---|---|
| Planta de piso com terceira língua em espanhol | P HV ES |
| Planta de piso com terceira língua em francês | P HV FR |
| Planta de piso com terceira língua em alemão | P HV DE |




De acordo com a Portaria n.º 1532/2008 de 29 de dezembro, devem-se instalar plantas de emergência com a indicação das vias de evacuação, meios de alarme e primeira intervenção e instruções gerais de segurança (artigo 199º).

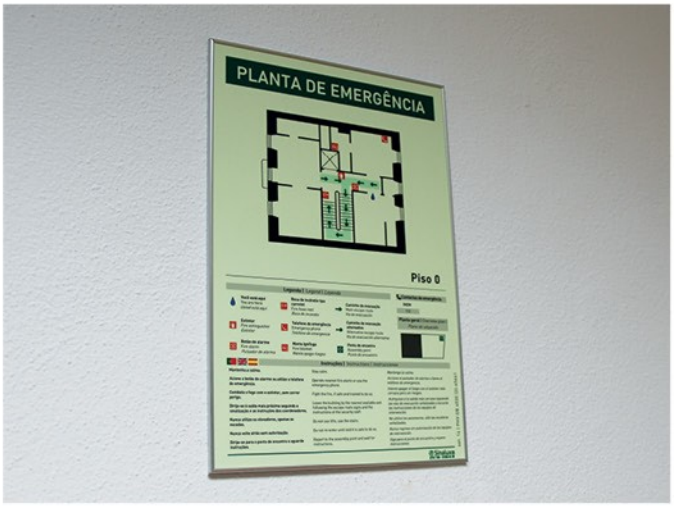
| | |
|---|---|
| Planta de piso com terceira língua em espanhol | P HH ES |
| Planta de piso com terceira língua em francês | P HH FR |
| Planta de piso com terceira língua em alemão | P HH DE |

# Plantas de emergência

## Plantas de Emergência para quartos de hotel

De acordo com a NP 4386 e Nota Técnica nº22 (complementar do regime jurídico de SCIE)

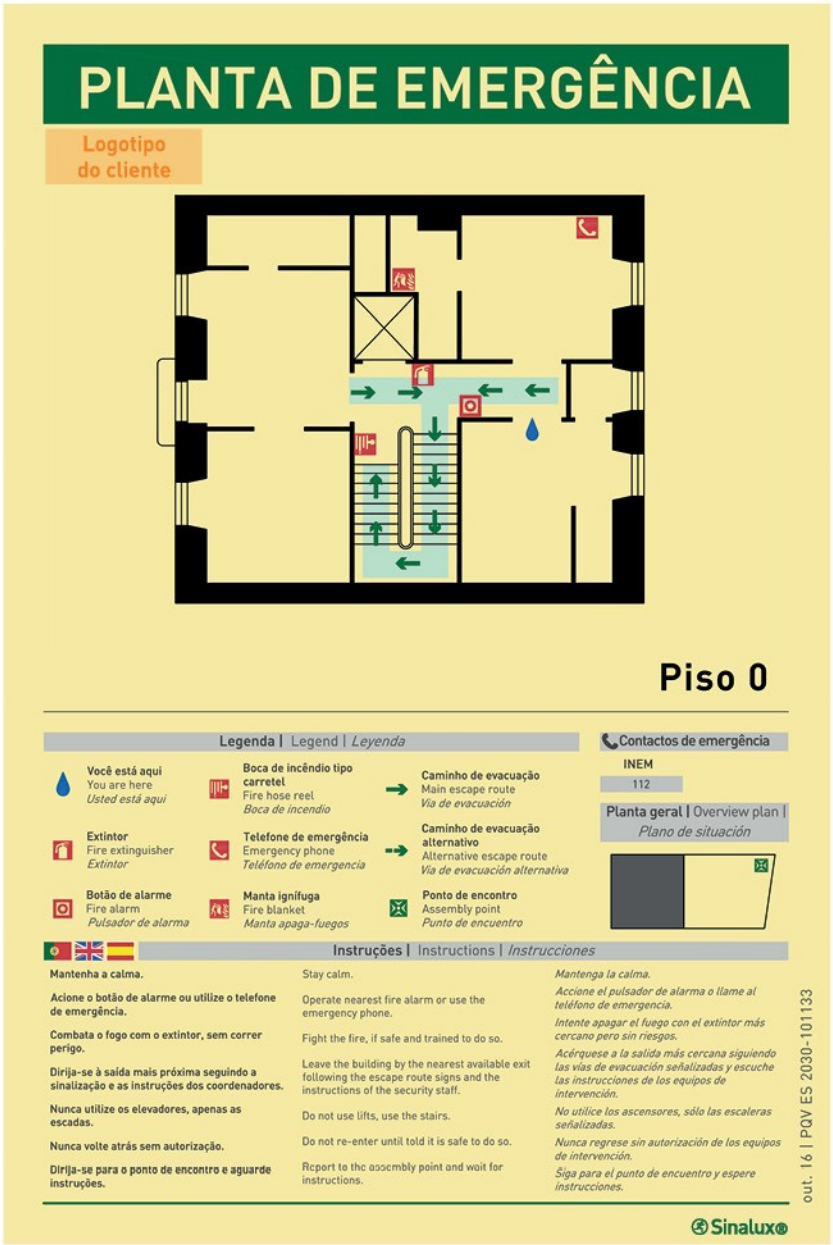
(mm)
200x300




Ver capitulo Kits e acessórios pág. 209




De acordo com a Portaria n.º 1532/2008 de 29 de dezembro, devem-se instalar plantas de emergência com a indicação das vias de evacuação, meios de alarme e primeira intervenção e instruções gerais de segurança (artigo 199º).




Planta de quarto com legendas e instruções gerais de segurança em 3 línguas (português, inglês e espanhol ou francês ou alemão)

| | |
|---|---|
| Planta de quarto com terceira língua em espanhol | P QV ES |
| Planta de quarto com terceira língua em francês | P QV FR |
| Planta de quarto com terceira língua em alemão | P QV DE |

## Plantas de Emergência 3D

Plantas de Emergência 3D para pisos, corredores e áreas comuns. Permitem:
- Melhor perceção de todo o piso,
- Fácil identificação da posição do utilizador,
- Rápida identificação dos caminhos de evacuação disponíveis.

(mm)
400x300
600x400
900x600




| | |
|---|---|
| Planta de piso com legenda horizontal em português | P HH 3P |
| Planta de piso com legenda vertical em português | P HV 3P |

**Planta de piso com legenda e instruções gerais de segurança em português, indicada para aplicação em pilares ou para representação de desenhos com orientação vertical.**

(mm)
300x400
400x600
600x900

| | |
|---|---|
| Planta de piso com legenda horizontal em português | P VH 3P |
| Planta de piso com legenda vertical em português | P VV 3P |

**Plantas de piso com legendas e instruções gerais de segurança em português e inglês**

(mm)
400x300
600x400
900x600

| | |
|---|---|
| Planta de piso com legenda horizontal em português e inglês | P HH 3G |
| Planta de piso com legenda vertical em português e inglês | P HV 3G |

**Plantas de piso com legendas e instruções gerais de segurança em 3 línguas (português, inglês e espanhol ou francês ou alemão)**

(mm)
400x300
600x400
900x600

| | |
|---|---|
| Planta de piso com legenda horizontal e terceira língua em espanhol | P HH 3E |
| Planta de piso com legenda horizontal e terceira língua em francês | P HH 3F |
| Planta de piso com legenda horizontal e terceira língua em alemão | P HH 3D |
| Planta de piso com legenda vertical e terceira língua em espanhol | P HV 3E |
| Planta de piso com legenda vertical e terceira língua em francês | P HV 3F |
| Planta de piso com legenda vertical e terceira língua em alemão | P HV 3D |

## Plantas de Emergência 3D para quartos de hotel

**Planta de quarto com legendas e instruções gerais de segurança em 3 línguas (português, inglês e espanhol ou francês ou alemão)**

(mm)
200x300

| | |
|---|---|
| Planta de quarto com terceira língua em espanhol | P QV 3E |
| Planta de quarto com terceira língua em francês | P QV 3F |
| Planta de quarto com terceira língua em alemão | P QV 3D |

# ⚠ Perigo

## Sinalização de advertência e perigo

(mm)
base 70(*)
base 100(*)
base 150
base 200
base 300
base 400
600x600

(*) Também nesta medida

Para sinalização de equipamentos industriais, consulte a pág. 77


(*) P 10 91



(*) P 10 92


P 10 93


P 10 94


P 10 95


P 10 96



P 10 97


P 10 98

(mm)
100x150(*)
150x200
200x300
300x400
400x600

(*) Também nesta medida



(*) P 38 12



(*) P 38 13



P 11 08



P 11 09



P 11 10



(*) P 11 11



P 11 12



P 11 13



P 11 14



P 11 15



P 11 16



P 11 17



P 11 18



P 11 19



P 11 20



P 11 21



P 11 22



P 11 23



P 11 24



P 11 25



P 11 26



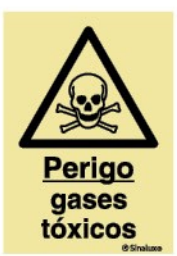
P 11 27



P 11 28



P 11 29



P 11 30



P 11 31

O conhecimento prévio do perigo reduz o risco de acidentes

## Sinalização de advertência e perigo

(mm)
base 150
base 200
base 300
base 400
600x600


P 11 40


P 11 42


P 11 43


P 11 44


P 11 45


P 11 46


P 11 47


P 11 48


P 11 49


P 11 50


P 11 51


P 11 52


P 11 53


P 11 54

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



P 11 60



P 11 61



P 11 62



P 11 63



P 11 64



P 11 65



P 11 66



P 11 67



P 11 68



P 11 69



P 11 70



P 11 71



P 11 72



P 11 73



P 11 74



P 11 75



P 11 76

O conhecimento prévio do perigo reduz o risco de acidentes

# ⚠ Perigo

## Sinalização de advertência e perigo

(mm)
base 150
base 200
base 300
base 400
600x600


P 11 90


P 11 91


P 11 92


P 11 93


P 11 94


P 11 95


P 11 96


P 11 97


P 11 98


P 11 99

Para sinalização de equipamentos industriais, consulte a pág. 77


P 12 00


P 12 01


P 12 02


P 12 03


P 12 04

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



P 12 10



P 12 11



P 12 12



P 12 13



P 12 14



P 12 15



P 12 16



P 12 17



P 12 18



P 12 19



P 12 20



P 12 21



P 12 22



P 12 23



P 12 24



P 12 25



P 12 26



P 12 27



P 12 28



P 12 29



P 12 30



P 12 31



P 12 32



P 12 33

O conhecimento prévio do perigo reduz o risco de acidentes

## Sinalização de advertência e perigo

(mm)
base 70(*)
base 100(*)
base 150
base 200
base 300
base 400
600x600
(*) Também nesta medida



Novo! P 12 39



(*) P 12 40



P 12 41



P 12 42



(*) P 12 43



P 12 44

(mm)
(*)100x150
150x200
200x300
300x400
400x600
(*) Também nesta medida




P 12 45




P 12 46




P 12 47




P 12 48




P 12 49




P 12 50




P 12 51




P 12 52




P 12 53




P 12 54




P 12 55




P 12 56




P 12 57




P 12 58




P 12 59




P 12 60




P 12 61




P 12 62




P 12 63




P 12 64




P 12 65




P 12 66




P 12 67




P 12 68




P 12 69




(*) P 38 11




P 12 70




P 12 71




Novo! P 12 72

O conhecimento prévio do perigo reduz o risco de acidentes

# ⚠ Perigo

## Sinalização de advertência e perigo

(mm)
base 70(*)
base 100(*)
base 150
base 200
base 300
base 400
600x600

(*) Também nesta medida


(*) P 13 29



P 12 80


P 12 82


P 12 83


P 12 84


P 12 85


P 12 86


P 12 87


P 12 88

Para sinalização de equipamentos industriais, consulte a pág. 77


P 12 89


P 12 90


P 12 91


P 12 92


P 12 93

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



P 13 42



P 13 00



P 13 03



P 13 04



P 13 05



P 13 06



P 13 07



P 13 08



P 13 09



P 13 10



P 13 11



P 13 12



P 13 13



P 13 14



P 13 15



P 13 16



P 13 17



P 13 18



P 13 19

O conhecimento prévio do perigo reduz o risco de acidentes

## Sinalização de advertência de perigos vários

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



P 13 30



P 13 31



P 13 32



P 13 33



P 13 34



P 13 35



P 13 36



P 13 37



P 13 38



P 13 39



P 13 40



P 13 41



P 13 42



P 13 43



P 13 44



P 13 45



P 13 46



P 13 47



P 13 48



P 13 49



P 13 50



P 13 51



P 13 52



P 13 53



P 13 54



P 13 55



P 13 56



P 13 57



Novo! P 13 58

O conhecimento prévio do perigo reduz o risco de acidentes

## Sinalização para painéis fotovoltaicos

(mm)
150x200
200x300



P 13 65



P 13 66



P 13 67

# ⚠ Perigo

## Sinalização de advertência e perigo com texto específico

(mm)
200x70
300x100(*)
400x150(*)
600x200(*)

(*) Apena nesta medida



Novo! (*)P 13 70



P 13 71



P 13 72



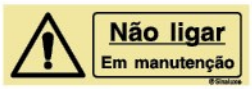
P 13 73



P 13 74



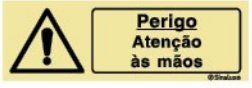
P 13 75



P 13 76



P 13 77



P 13 78



P 13 79



P 13 80



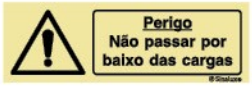
P 13 81



P 13 82



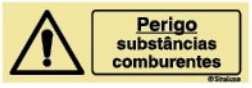
P 13 83



P 13 84



P 13 85



P 13 86



P 13 87



P 13 88



P 13 89



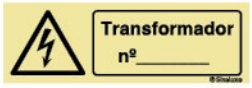
P 13 91



P 13 92



P 13 90



P 13 93



P 13 94



P 13 95

(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300


P 14 01



P 14 02



P 14 03



P 14 04



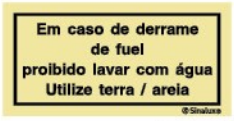
P 14 05



P 14 06



P 14 07



P 14 08



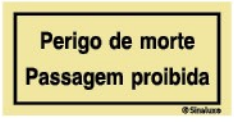
P 14 09



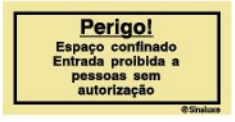
P 14 10



P 14 11



P 14 12



P 14 13



P 14 14



P 14 15



P 14 16

(mm)
200x150
300x200
400x300



P 14 17

O conhecimento prévio do perigo reduz o risco de acidentes



P 14 18



P 14 19



P 14 20



P 14 21



P 14 22

## Sinalização de equipamentos de proteção individual


P 14 30


P 14 31


P 14 32


P 14 33


P 14 34


P 14 35

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


P 14 36


P 14 37


P 14 38


P 14 39


P 14 40


P 14 41


P 14 42


P 14 43


P 14 44


P 14 45


P 14 46


P 14 47

Para sinalização de equipamentos industriais consulte a pág. 77



P 14 50



P 14 51



P 14 52



P 14 53

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



P 14 54



P 14 55



P 14 56



P 14 57



P 14 58



P 14 59



P 14 60



P 14 61



P 14 62



P 14 63



P 14 64



P 14 65



P 14 66



P 14 67



P 14 68



P 14 69



P 14 70



P 14 71

Todos os equipamentos de proteção individual deverão ter sinalização que indique o seu uso obrigatório

# Obrigação

## Sinalização de equipamentos de proteção individual

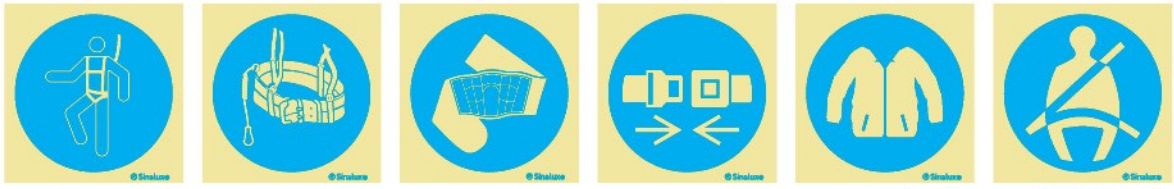
(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400
600x600



P 14 80 P 14 81 P 14 82 P 14 83 P 14 84



P 14 85 P 14 86 P 14 87 P 14 88 P 14 89 P 14 90



P 14 91 P 14 92 P 14 93 P 14 94 P 14 95 Novo! P 14 96

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600




P 15 00 P 15 01




P 15 02 P 15 03 P 15 04 P 15 05 P 15 06 P 15 07




P 15 12 P 15 13 P 15 08 P 15 09 P 15 10 P 15 11




P 15 14 P 15 15 P 15 16 P 15 17 Novo! P 15 18 Novo! P 15 19

## Sinalização de ações obrigatórias

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


P 15 30


P 15 31

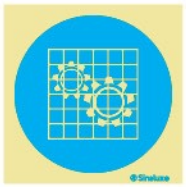

P 15 32


P 15 33


P 15 34


P 15 35


P 15 36


P 15 37


P 15 38


P 15 39


P 15 40


P 15 41


P 15 42


P 35 31


P 35 33

Para sinalização de equipamentos industriais consulte a pág. 77

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



P 15 50



P 15 51



P 15 52



P 15 53



P 15 54



P 15 55



P 15 56



P 15 57



P 15 58



P 15 59



P 15 60



P 15 61



P 15 62



P 15 63



P 15 64



P 15 65



P 35 40



P 35 41



P 35 42

# Obrigação

## Sinalização de ações obrigatórias

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



Novo! P 15 79


P 15 80


P 15 81


P 15 82


P 15 83


P 15 84


P 15 85


P 15 86


P 15 87


P 15 88


P 15 89


P 15 90


P 15 91


P 15 92


P 15 93

(mm)
100x150(*)
150x200
200x300
300x400
400x600

(*) Também nesta medida



(*) P 15 99



P 16 00



P 16 01



P 16 02



(*) P 16 03



(*) P 16 04



(*) P 16 05



P 16 06



P 16 07



P 16 08



P 16 09



P 16 10



P 16 11



P 16 12



P 16 13



P 16 14



P 16 15



P 16 16



P 16 17

## Sinalização de carácter obrigatório para portas corta-fogo




Sinalização autoadesiva fotoluminescente para identificação de procedimentos obrigatórios na utilização de portas corta-fogo.

(mm)
Diâm. 80




Novo! P 16 21




Novo! P 16 22




Novo! P 16 23

Autoadesivo fornecido em folha de 6 ou 12 unidades

## Sinalização diversa de carácter obrigatório

Deve associar-se um símbolo de obrigação à mensagem de um comportamento obrigatório



P 16 29

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




P 16 30




P 16 31




P 16 32




P 16 33




P 16 34

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600




P 16 35




P 16 36




P 16 37




P 16 38



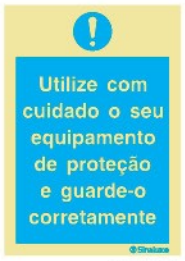

P 16 39




P 16 40




P 16 41




P 16 42




P 16 43




Novo! P 16 44

# Proibição

## Sinalização de proibição de comportamentos de risco

(mm)
100x100(*)
150x150
200x200
300x300
400x400
600x600

(*) Também nesta medida

Para sinalização de equipamentos industriais, consulte a pág. 78



(*) P 16 60



P 16 61



P 16 62



P 16 63



P 16 64



P 16 65



P 16 66



P 16 67



P 16 68



P 16 69

(mm)
100x150(*)
150x200
200x300
300x400
400x600

(*) Também nesta medida




(*) P 16 75




P 16 76




P 16 77




P 16 78




P 16 79




P 16 80




P 16 81




P 16 82




P 16 83




(*) P 16 84




P 16 85




P 16 86




P 16 87




P 16 88




P 16 89




P 16 90




P 16 91




P 16 92




(*) P 16 93




(*) P 16 94




(*) P 16 95




P 16 96




P 16 97




P 16 98

## Sinalização de proibição de comportamentos de risco


P 17 10


P 17 11

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


P 17 12


P 17 13


P 17 14


P 17 15


P 17 16


P 17 17

Para sinalização de equipamentos industriais, consulte a pág. 78






P 17 31

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



P 17 32



P 17 33



P 17 34



P 17 35



P 17 36



P 17 37



P 17 38



P 17 39



P 17 40



P 17 41



P 17 42



P 17 43



P 17 44



P 17 45



P 17 46



P 17 47



P 17 48



P 17 49

# Proibição

## Sinalização de proibição de comportamentos de risco

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



P 17 55 P 17 56 P 17 57 P 17 58 P 17 59 P 17 60



P 17 61 P 17 62 P 17 63 P 17 64 P 17 65 P 17 66

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600




P 17 70 P 17 71 P 17 72 P 17 73




P 17 74 P 17 75 P 17 76 P 17 77 P 17 78 P 17 79




P 17 80 P 17 81 P 17 82 P 17 83 P 17 84 P 17 85




P 17 86 P 17 87 P 17 88 P 17 89 P 17 90 P 17 91

## Sinalização de proibição de comportamentos de risco

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



P 18 05


P 18 06


P 18 07


P 18 08


P 18 09


P 18 10


P 18 11


P 18 12


P 18 13


P 18 14


P 18 15


P 18 16


P 18 17


P 18 18


P 18 19


P 18 20


P 18 21


P 18 22

Para sinalização de equipamentos industriais, consulte a pág. 78

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



P 18 25



P 18 26



P 18 27



P 18 28



P 18 29



P 18 30



P 18 31



P 18 32



P 18 33



P 18 34



P 18 35



P 18 36



P 18 37



P 18 38



P 18 39



P 18 40



P 18 41



P 18 42



P 18 43



P 18 44



P 18 45

# Proibição

## Sinalização de proibição de comportamentos de risco

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


P 18 50


P 18 51


P 18 52


P 18 53


P 18 54


P 18 55


P 18 56


P 18 57


P 18 58


P 18 59


P 18 60


P 18 61


P 18 62


P 18 63


P 18 64


P 18 65

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



P 18 75



P 18 76



P 18 77



P 18 78



P 18 79



P 18 80



P 18 81



P 18 82



P 18 83



P 18 84



P 18 85



P 18 86



P 18 87



P 18 88



P 18 89



P 18 90



P 18 91



P 18 92



P 18 93



P 18 94



P 18 95



P 18 96



P 18 97

De acordo com o art.º 28 do DL 50/2005:
Os acessórios de elevação devem estar sinalizados de modo a identificar a sua utilização segura.
Os equipamentos de elevação de cargas que não se destinem à elevação de trabalhadores devem estar sinalizados com sinalização de proibição adequada.

## Sinalização de proibição de comportamentos de risco

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


P 19 00


P 19 01


P 19 02


P 19 03


P 19 04


P 19 05


P 19 06


P 19 07


P 19 08


P 19 09


P 19 10


P 19 11


P 19 12


P 19 13


P 19 14


P 19 15

Para sinalização de equipamentos industriais, consulte a pág. 78

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



P 19 20



P 19 21



P 19 22



P 19 23



P 19 24



P 19 25



P 19 26



P 19 27



P 19 28



P 19 29



P 19 30



P 19 31



P 19 32



P 19 33



P 19 34



P 19 35



P 19 36



P 19 37



P 19 38



P 19 39

# Proibição

## Sinalização de proibição diversa

(mm)
200x70
300x100
400x150
600x200



P 19 50



P 19 51



P 19 52



P 19 53



P 19 54



P 19 55



P 19 56



P 19 57



P 19 58



P 19 59

(mm)
150x75(*)
200x100
300x150
400x200
600x300

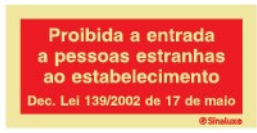
(*) Também nesta medida



(*) P 19 65



(*) P 19 66



P 19 67



P 19 68



P 19 69



P 19 70



P 19 71



P 19 72



P 19 73



P 19 74



P 19 75

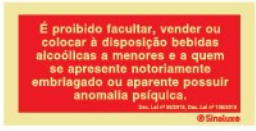


P 19 76

Associe o sinal P 19 73 com o sinal P 00 12 ou P 00 13 da pág. 16 para sinalizar corredores de evacuação com sinais tipo 2 ou tipo 3



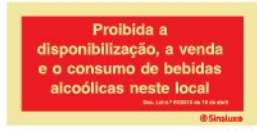
P 19 77



P 19 79



(*) P 19 80



P 19 81

## Sinalização de segurança para equipamentos industriais

(mm)
80x150



P 19 90



P 19 91



P 19 92





P 19 93



P 19 94



P 19 95



P 19 96



P 19 97



P 19 98



P 19 99

Sinalização em PVC fotoluminescente para ações de manutenção

## Sinalização de segurança para equipamentos



Sinalização autoadesiva fotoluminescente para identificação dos riscos e procedimentos de segurança afetos a cada equipamento.

Etiquetas autoadesivas fornecidas em folhas de 9 ou 18 unidades.

Artigo 22º do DL 50/2005: Os equipamentos de trabalho devem estar devidamente identificados com sinalização indispensável para garantir a segurança dos trabalhadores.




(mm)
Diâm. 60

(*) Também disponível em base de alumínio




P 20 15 P 20 16 P 20 17 P 20 18 P 20 19



P 20 20 P 20 21 P 20 22 (*) P 20 23 (*) P 20 24 P 20 25 P 20 27



P 20 28 P 20 29 P 20 30 P 20 31 Novo! P 20 32 Novo! P 20 33 Novo! P 20 34



Novo! P 20 39 P 20 40 P 20 41 P 20 42 P 20 43 P 20 44

(mm)
Diâm. 60

(*) Também disponível em base de alumínio



P 20 45 P 20 46 P 20 47 P 20 48 P 20 49 P 20 50 P 20 51



P 20 52 Novo! (*) P 20 53 Novo! P 20 54 Novo! P 20 55 Novo! P 20 56 Novo! P 20 57 Novo! P 20 58

# Etiquetas Adesivas

## Sinalização de segurança para equipamentos

(mm)
Diâm. 60

Etiquetas autoadesivas fornecidas em folhas de 9 ou 18 unidades.


Novo! P 20 63



Novo! P 20 64


P 20 65


P 20 66


P 20 67


P 20 68


P 20 69


P 20 70


P 20 71


P 20 72


P 20 73


P 20 74


P 20 75


P 20 76


P 20 77


P 20 78

(mm)
Diâm. 60

Etiquetas autoadesivas fornecidas em folhas de 9 ou 18 unidades.


Novo! P 20 81



Novo! P 20 82



(mm)
Diâm. 60

Etiquetas autoadesivas fornecidas em folhas de 9 ou 18 unidades.


Novo! P 20 86


Novo! P 20 87


Novo! P 20 88



(mm)
Diâm. 30


Novo! P 20 89




Sinalização autoadesiva fotoluminescente para identificação dos interruptores.

Autoadesivo fornecido em folhas de 10 ou 20 sinais.

## Dupla sinalização de perigo e obrigação

(mm)
400x300
600x400
800x600



P 20 90



P 20 91



P 20 95



P 20 96



P 20 97



P 20 98



P 20 99



P 21 00



P 21 01



P 21 02



P 21 03



P 21 04



P 21 05



P 21 06



P 21 07



P 21 08



P 21 09



P 21 10



P 21 11



P 21 12



P 21 13



P 21 14



P 21 15



P 21 16



P 21 17



P 21 18



P 21 19



P 21 20

Adequada para as situações em que é obrigatório o uso de dois equipamentos de proteção individual ou para alertar para a existência de dois perigos

# Compostos

## Dupla sinalização de perigo e obrigação ou proibição

(mm)
400x300
600x400
800x600






P 21 28 P 21 29




P 21 30 P 21 31 P 21 32 P 21 33




P 21 34 P 21 41 P 21 42 P 21 43




P 21 44 P 21 45 P 21 46 P 21 47




P 21 48 P 21 49 P 21 50 P 21 55




P 21 56 P 21 57 P 21 58 P 21 59




P 21 60 P 21 61 P 21 62 P 21 63

Junto com a advertência do perigo, indicam-se os equipamentos de uso obrigatório ou a proibição de comportamentos inadequados

## Dupla sinalização de perigo e obrigação ou proibição

(mm)
400x300
600x400
800x600



P 21 64



P 21 65



P 21 66



P 21 67



P 21 68



P 21 69



P 21 70



P 21 71



P 21 72



P 21 73



P 21 74



P 21 75

Sinal P 21 75
De acordo com o anexo III do Decreto-Lei nº 101/2005, de 23 de junho de 2005



P 21 76



P 21 77



P 21 80



Novo! P 21 81

## Tripla sinalização de perigo e obrigação ou proibição

(mm)
600x300
900x400



P 21 95



P 21 96



P 21 97



P 21 98



P 21 99



P 22 00



P 22 01



P 22 02

Junto com a advertência do perigo, indicam-se os equipamentos de uso obrigatório ou a proibição de comportamentos inadequados

# Compostos

## Tripla sinalização de equipamentos de uso obrigatório

(mm)
600x300
900x400



P 22 11



P 22 12



P 22 13



P 22 14



P 22 15



P 22 16



P 22 17



P 22 18



P 22 19



P 22 20



P 22 21



P 22 22



P 22 23



P 22 24



P 22 25



P 22 26



P 22 27



P 22 28



P 22 29



P 22 30

Adequada para as situações em que é obrigatório o uso de três equipamentos de proteção individual



P 22 31



P 22 32



P 22 33

## Tripla sinalização de obrigação ou proibição

(mm)
600x300
900x400



P 22 34



P 22 35



P 22 36



P 22 37



P 22 38



P 22 39



P 22 40



P 22 41



P 22 42



P 22 43



P 22 44



P 22 45



P 22 46



P 22 47



P 22 48



P 22 49



P 22 50



P 22 60

Adequada para as situações em que é obrigatório o uso de três equipamentos de proteção individual ou a proibição de comportamentos inadequados

## Quádrupla sinalização de perigo e obrigação ou proibição

(mm)
800x300
1200x400



P 22 61



P 22 62



P 22 63



P 22 64

# Compostos

## Quádrupla sinalização de perigo e obrigação ou proibição

(mm)
800x300
1200x400




P 22 65




P 22 66




P 22 67




P 22 68




P 22 69




P 22 70




P 22 71




P 22 72

Junto com a advertência dos perigos, indicam-se os equipamentos de uso obrigatório ou a proibição de comportamentos inadequados




P 22 73




P 22 74

## Sinalização com legenda personalizada

(mm)
300x100
400x150
600x200



P 22 80



P 22 81



P 22 82



P 22 83



P 22 84



P 22 85



P 22 86



P 22 87



P 22 88



P 22 89



P 22 90

(mm)
150x200
200x300
300x400



P 22 95



P 22 96



P 22 97



P 22 98



P 22 99

Sinal que permite a adaptação de texto.

Preço por orçamento



P 23 00



P 23 01



P 23 02



P 23 03



P 23 04



P 23 05

## Sinalização de obstáculos, locais de risco e zonas seguras

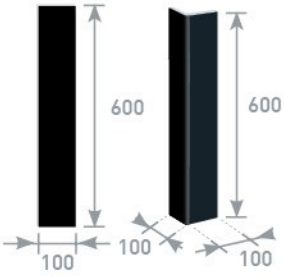
ISO 3864 - 1 Especifica a combinação de cores para a marcação de obstáculos:

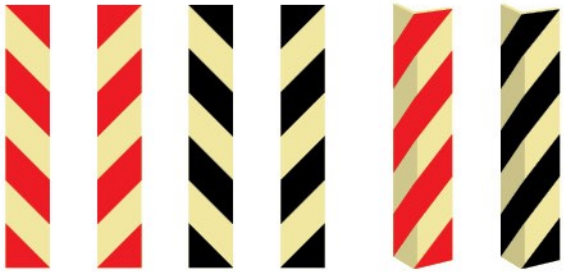
- Marcação de potenciais perigos, p.e. obstáculos, quedas de objetos e desníveis.
- Marcação de áreas interditas ou localização de equipamentos de combate a incêndio.
- Marcação de áreas seguras ou localização de equipamentos de emergência.
- Marcação de instruções de obrigação, p.e. "manter livre".
- Identificação exata da localização de equipamentos de combate a incêndio. (não incluída na ISO 3864-1).

## Perfis e cantos fotoluminescentes para sinalização de zonas perigosas



Indicado para zonas de circulação de pessoas, especialmente na sinalização de máquinas, pilares, cantos, objetos fixos a baixa altura, degraus, peças salientes, zonas perigosas, entre outros. Garante-se assim a visualização imediata destes obstáculos mesmo em situações de falha de iluminação.



P 23 10 P 23 11 P 23 12 P 23 13 (*) P 23 14 (*) P 23 15

(*) Também disponível em PVC refletoluminescente

## Perfis fotoluminescentes para a delimitação de obstáculos





(mm)
1200x35
1200x57
1200x83



P 23 16



P 23 17

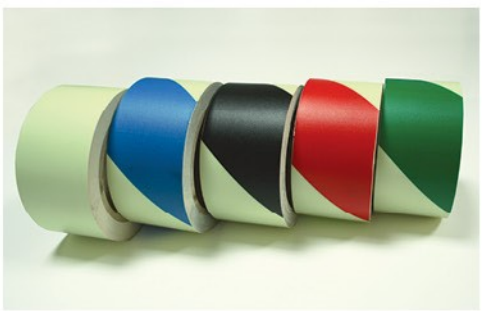


P 23 18



P 23 19

## Rolos de vinil fotoluminescente para a delimitação de obstáculos





P 23 30



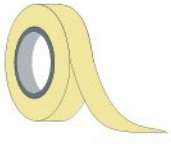
P 23 31



P 23 32



P 23 33



P 23 34

(mm)
10000x35
10000x57
10000x83

Este produto não é para aplicação no pavimento.
Consulte a pág. 150

# Sinalização de obstáculos e zonas perigosas

## Bandas auto-adesivas refletorizadas para sinalização de obstáculos

(mm)
680x50
680x100
680x150
680x200

Para zonas de circulação automóvel. Sinalização de obstáculos (pilares, paredes, esquinas, muros, etc), percursos de circulação automóvel e zonas de estacionamento.



P 23 20 P 23 21 P 23 22 P 23 23

## Bandas auto-adesivas refletoluminescentes para sinalização de obstáculos

(mm)
600x60
600x100



P 23 24 P 23 25 P 23 26 P 23 27

Disponível em vinil autoadesivo refletoluminescente.

Ver especificações do produto pág. 172

## Letras e números em vinil autoadesivo

(mm)
70x125
200x350

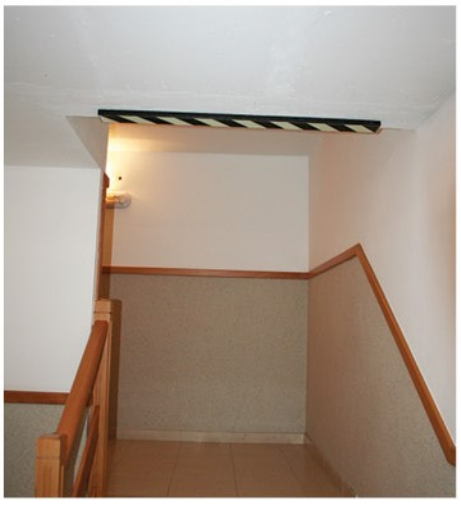



P 23 4A P 23 4Z P 23 5A P 23 5Z P 23 6A P 23 6Z P 23 7A P 23 7Z P 23 8A P 23 8Z

P 23 40 P 23 49 P 23 50 P 23 59 P 23 60 P 23 69 P 23 70 P 23 79 P 23 80 P 23 89

## Batentes de segurança Sinalux®

Ver características do produto na pág. 207



Batente plano P BS PL

Batente plano - RL P RL PL



Batente esquinas P BS ES

Batente esquinas - RL P RL ES

## Identificação de espaços

(mm)
150x150


P 53 00


P 53 01


P 53 02


P 53 03



P 53 04



P 53 05



P 53 06



P 53 07



P 53 08



P 53 09



P 53 10



P 53 11



P 53 12



P 53 13



P 53 14



P 53 15



P 53 16



P 53 17



P 53 18



P 53 19



P 53 20



P 53 21



P 53 22



P 53 23



P 53 24



P 53 25



P 53 26



P 53 27



P 53 28



P 53 29



P 53 30



P 53 31



P 53 32



P 53 33



P 53 34



P 53 35



P 53 36



P 53 37



P 53 38



P 53 39



P 53 40



P 53 41



P 53 42



P 53 43



P 53 44



P 53 45



P 53 46



P 53 47


Novo! P 53 48


Novo! P 53 49


Novo! P 53 50


Novo! P 53 51


Novo! P 53 52


Novo! P 53 53

# Informação

## Sinal para balcões de atendimento

(mm)
200x70
300x100
400x150
600x200




Novo! P 23 90

## Sinalização de informação

(mm)
100x100(*)
150x150
200x200
300x300
400x400

(*) Também nesta medida

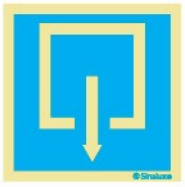

(*) P 23 95


(*) P 23 96


P 23 97


P 23 98


P 23 99


P 24 00


P 24 01


P 24 02


P 24 03


P 24 04



P 24 05


P 24 06


P 24 07


P 24 08


P 24 09


P 24 10


P 24 11


P 24 12



P 24 13


P 24 14


P 24 15


P 24 16


P 24 17


P 24 18


P 24 19


P 24 20


P 24 21


P 24 22


P 24 23


P 24 24


P 24 25



P 24 26


P 24 27


P 24 28



P 24 29


P 24 30

## Símbolos autoadesivos fotoluminescentes para instalações sanitárias



P 24 38



P 24 32



P 24 33



P 24 34



P 24 35



P 24 36

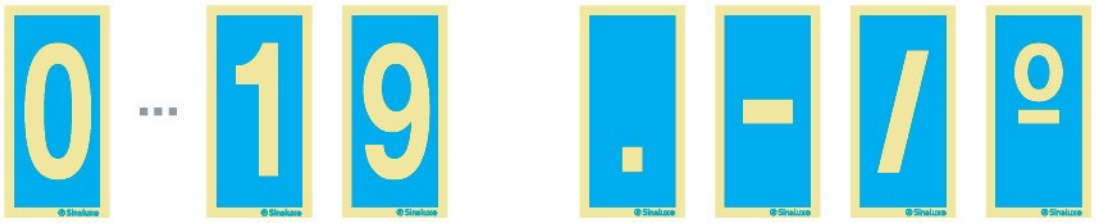


P 24 37

(mm)
Diâm. 80

Autoadesivo fornecido em folhas com 12 sinais e folhas com 6 sinais, mistas ou de um só pictograma.

## Algarismos para identificação




P 24 40 · P 24 41 · P 24 49 · P 24 50 · P 24 51 · P 24 52 · P 24 53

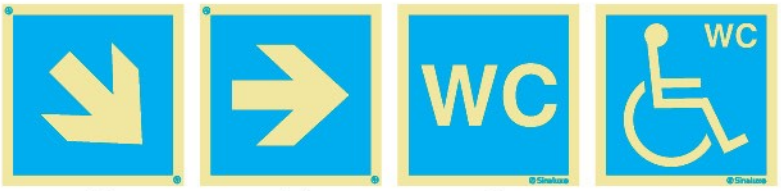
(mm)
75x150
100x200
150x300
200x400

## Símbolos de informação para instalações sanitárias

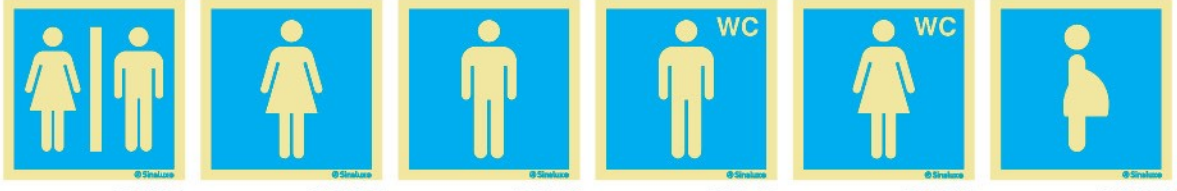


P 24 54 · P 24 55

(mm)
75x150
100x200
150x300
200x400
300x600




(*) P 23 95 · (*) P 23 96 · (*) P 24 62 · P 24 63




P 24 64 · P 24 65 · P 24 66 · P 24 67 · P 24 68 · P 24 69




P 24 70 · P 24 71 · P 24 72 · P 24 73 · P 24 74 · P 24 75

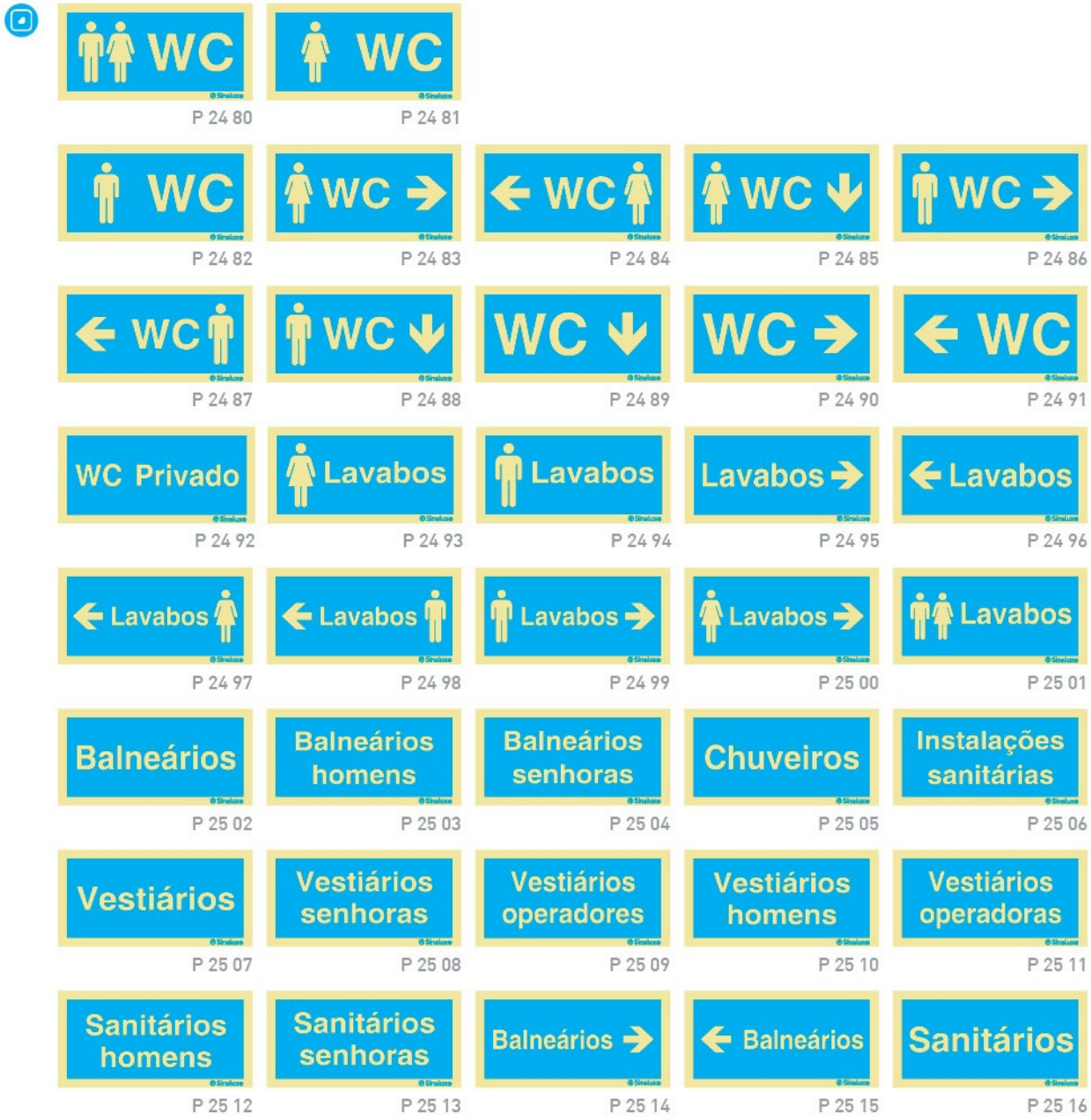
(mm)
(*)100x100
150x150
200x200
300x300
400x400

(*) Também nesta medida

# Informação

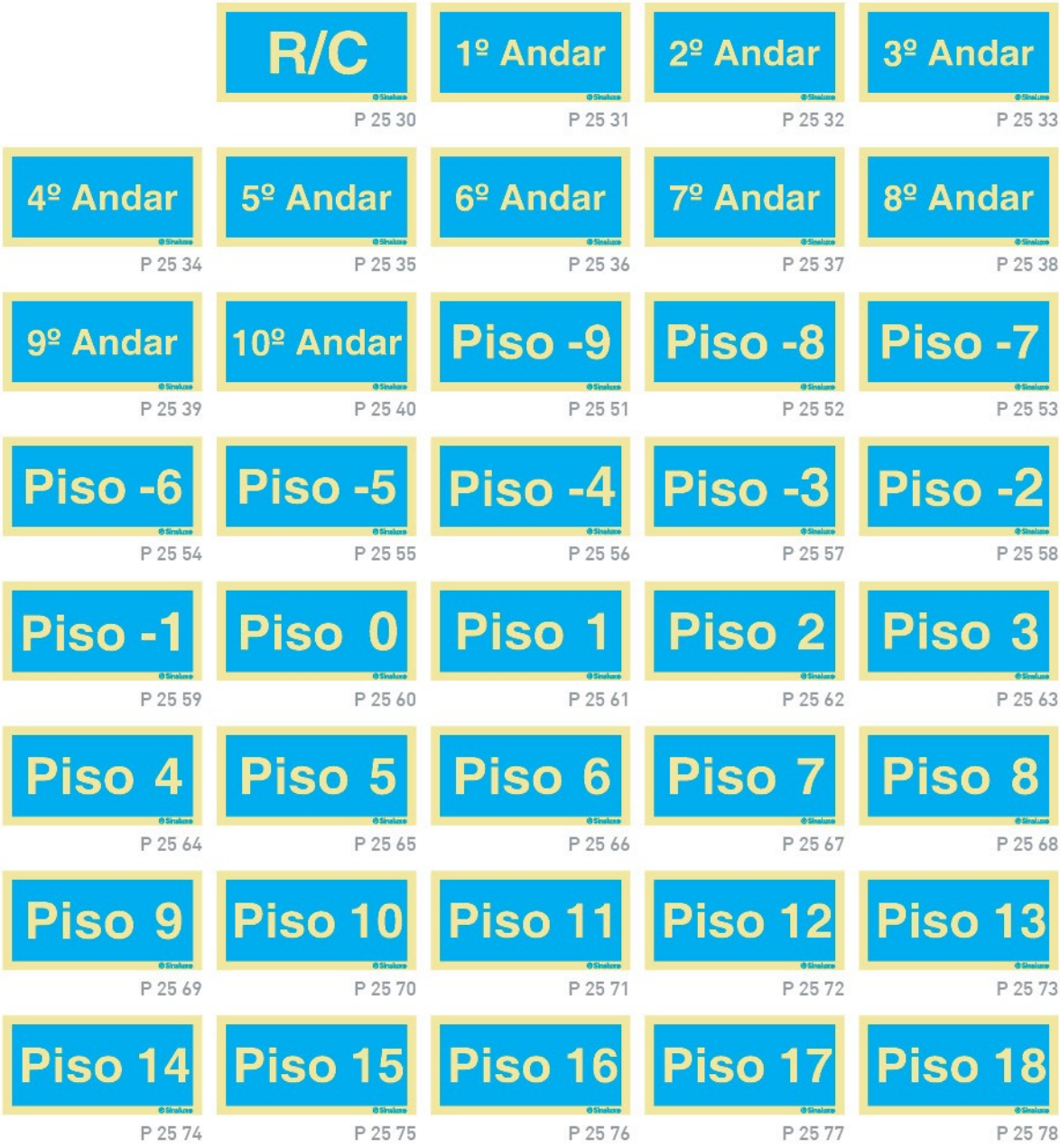
## Símbolos de informação para instalações sanitárias

(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300



## Sinalização de identificação do número do piso

(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300




P 25 30 P 25 31 P 25 32 P 25 33
P 25 34 P 25 35 P 25 36 P 25 37 P 25 38
P 25 39 P 25 40 P 25 51 P 25 52 P 25 53
P 25 54 P 25 55 P 25 56 P 25 57 P 25 58
P 25 59 P 25 60 P 25 61 P 25 62 P 25 63
P 25 64 P 25 65 P 25 66 P 25 67 P 25 68
P 25 69 P 25 70 P 25 71 P 25 72 P 25 73
P 25 74 P 25 75 P 25 76 P 25 77 P 25 78

Conhecer a localização exata do piso onde nos encontramos permite uma evacuação segura. Estes sinais aplicam-se especialmente no interior das caixas das escadas e à saída dos elevadores

## Sinalização de identificação de pisos

(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300




P 25 80 P 25 81 P 25 82 P 25 83 P 25 84
P 25 85 P 25 86 P 25 87 P 25 88 P 25 89
P 25 90 P 25 91 P 25 92 P 25 93 P 25 94

# Informação

## Textos de informação por ordem alfabética

(mm)
200x100
300x150
400x200





P 26 00



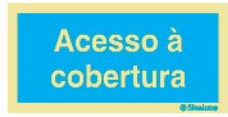
P 26 01



P 26 02



P 26 03



P 26 04



P 26 05



P 26 06



P 26 07



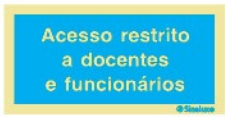
P 26 08



P 26 09



P 26 10



P 26 11



P 26 12



P 26 13



P 26 14



P 26 15



P 26 16



P 26 17



P 26 18



P 26 19



P 26 20



P 26 21



P 26 22



P 26 23



P 26 24



P 26 25



P 26 26



P 26 27



P 26 28



P 26 29



P 26 30



P 26 31



P 26 32



P 26 33



P 26 34



P 26 35



P 26 36



P 26 37



P 26 38



P 26 39



P 26 40



P 26 41



P 26 42



P 26 43



P 26 44



P 26 45



P 26 46



P 26 47



P 26 48



P 26 49



P 26 50



P 26 51



P 26 52



P 26 53



P 26 54



P 26 55



P 26 56



P 26 57



P 26 58



P 26 59

## Textos de informação por ordem alfabética

(mm)
200x100
300x150
400x200




P 26 60 | P 26 61 | P 26 62 | P 26 63 | P 26 64




P 26 65 | P 26 66 | P 26 67 | P 26 68 | P 26 69




P 26 70 | P 26 71 | P 26 72 | P 26 73 | Novo! P 31 59




P 26 74 | P 26 75 | P 26 76 | P 26 77 | P 26 78




P 26 79 | P 26 80 | P 26 81 | P 26 82 | P 26 83




P 26 84 | P 26 85 | P 26 86 | P 26 87 | P 26 88




P 26 89 | P 26 90 | P 26 91 | P 26 92 | P 26 93




P 26 94 | P 26 95 | P 26 96 | P 26 97 | P 26 98




P 26 99 | P 27 01 | P 27 00 | P 27 02 | P 27 03




P 27 04 | P 27 05 | P 27 06 | P 27 07 | P 27 08




P 27 09 | P 27 10 | P 27 11 | P 27 12 | P 27 13




P 27 14 | P 27 15 | P 27 16 | P 27 17 | P 27 18

# Informação

## Textos de informação por ordem alfabética

(mm)
200x100
300x150
400x200





P 27 19



P 27 20



P 27 21



P 27 22



P 25 95



P 27 23



P 27 24



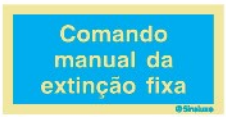
P 27 25



P 27 26



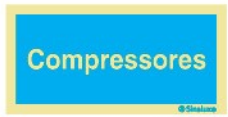
P 27 27



P 27 28



P 27 29



P 27 30



P 27 31



P 27 32



P 27 33



P 27 34



P 27 35



P 27 36



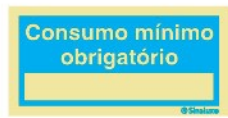
P 27 37



P 27 38



P 27 39



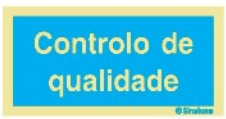
P 27 40



P 27 41



P 27 42



P 27 43



P 27 44



P 27 45



Novo! P 31 60



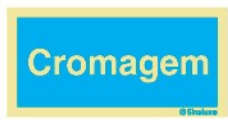
Novo! P 31 61



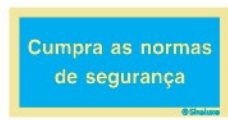
P 27 46



P 27 47



P 27 48



P 27 49



P 27 50



P 27 51



P 27 52



P 27 53



P 27 54



P 27 55



P 27 56



P 27 57



P 27 58



P 27 59



P 27 60



P 27 61



P 27 62



P 27 63



P 27 64



P 27 65



P 27 66



P 27 67



P 27 68



P 27 69



P 27 70



P 27 71



P 27 72



P 27 73



P 27 74



P 27 75

## Textos de informação por ordem alfabética

(mm)
200x100
300x150
400x200




P 25 96 | P 27 76 | P 27 77 | P 27 78 | P 27 79




P 27 80 | P 27 81 | P 27 82 | P 27 83 | P 27 84



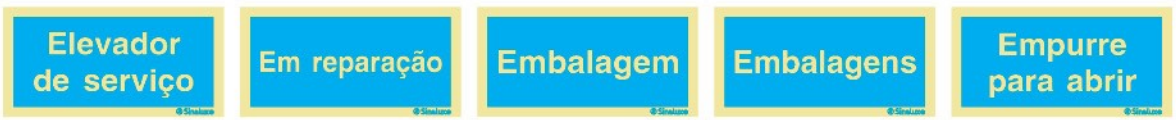

P 27 85 | P 27 86 | P 27 87 | P 27 88 | P 27 89




P 27 90 | P 27 91 | P 27 92 | Novo! P 31 62 | Novo! P 31 63




P 27 93 | P 27 94 | P 27 95 | P 27 96 | P 27 97




P 27 98 | P 27 99 | P 28 00 | P 28 01 | P 28 02




P 28 03 | P 28 04 | P 28 05 | P 28 06 | P 28 07




P 28 08 | P 28 09 | P 28 10 | P 28 11 | P 28 12




P 28 13 | P 28 14 | P 28 15 | P 28 16 | P 28 17




P 28 18 | P 28 19 | P 28 20 | P 28 21 | P 28 22




P 28 23 | P 28 24 | P 28 25 | P 28 26 | P 28 27



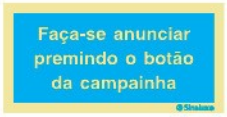

P 28 28 | P 28 29 | P 28 30 | P 28 31 | P 28 32

# Informação

## Textos de informação por ordem alfabética

(mm)
200x100
300x150
400x200





P 28 33



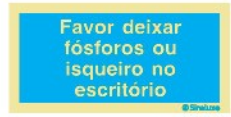
P 28 34



P 28 35



P 28 36



P 28 37



P 28 38



P 28 39



P 28 40



P 28 41



P 28 42



P 28 44



P 28 45



P 28 46



P 28 47



P 28 48



P 28 49



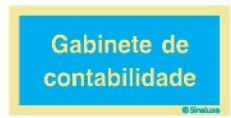
P 28 50



P 28 51



P 28 52



P 28 53



P 28 54



P 28 55



P 28 56



P 28 57



P 28 58



P 28 59



P 28 60



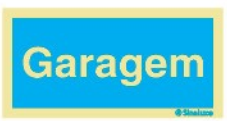
P 28 61



P 28 62



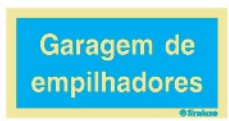
P 28 63



P 28 64



P 28 65



P 28 66



P 28 67



P 28 68



P 28 69



P 28 70



P 28 71



P 28 72



P 28 73



P 28 74



P 28 75



P 28 76



P 28 77



P 28 78



P 28 79



P 28 80



P 28 81



P 28 83



P 28 84



P 28 85



P 28 86



P 28 87



P 28 88



P 28 89



P 28 90



P 28 91



P 28 92



P 28 93



P 28 94

## Textos de informação por ordem alfabética

(mm)
200x100
300x150
400x200




P 28 95 | P 28 96 | P 28 97 | P 28 98 | P 28 99




P 29 00 | P 29 01 | P 29 02 | P 29 03 | P 29 04




P 29 05 | P 29 06 | P 29 07 | P 29 08 | P 29 09



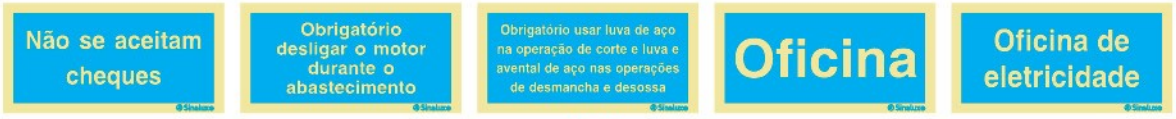

P 29 10 | P 29 11 | P 29 12 | P 29 13 | P 29 14




P 29 15 | P 29 16 | P 29 17 | P 29 18 | P 29 19




P 29 20 | P 29 21 | P 29 22 | P 29 23 | P 29 24




P 29 25 | P 29 26 | Novo! P 31 64 | P 29 27 | P 29 28




P 29 29 | P 29 30 | P 29 31 | P 29 32 | P 29 33




P 29 34 | P 29 35 | P 29 36 | P 29 37 | P 29 38




P 29 39 | P 29 40 | P 29 41 | P 25 97 | P 29 42




P 29 43 | P 29 44 | P 29 45 | P 29 46 | P 29 47




P 29 48 | P 29 49 | P 29 50 | P 29 51 | P 29 52

# Informação

## Textos de informação por ordem alfabética

(mm)
200x100
300x150
400x200





P 29 53



P 29 54



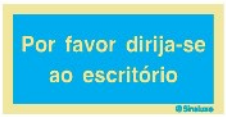
P 29 55



P 29 56



P 29 57



P 29 58



P 29 59



P 29 60



P 29 61



P 29 62



P 29 63



P 29 64



P 29 65



P 29 66



P 29 67



P 29 68



P 29 69



P 29 70



P 29 71



P 29 72



P 29 73



P 29 74



P 29 75



P 29 76



P 29 77



P 29 78



P 29 79



P 29 80



P 29 81



P 29 82



P 29 83



P 29 84



P 29 85



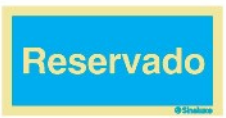
P 29 86



P 29 87



P 29 88



P 29 89



P 29 90



P 29 91



P 29 92



P 29 93



P 29 94



P 29 95



P 29 96



P 29 97



P 29 98



P 29 99



P 30 00



P 30 01



P 30 02



P 30 03



P 30 04



P 30 05



P 30 06



P 30 07



P 30 08



P 30 09



P 30 10



P 30 11



P 30 12

## Textos de informação por ordem alfabética

(mm)
200x100
300x150
400x200




P 30 13 P 30 14 P 30 15 P 30 16 P 30 17




P 30 18 P 30 19 P 30 20 P 30 21 P 30 22




P 30 23 P 30 24 P 30 25 P 30 26 P 30 27




P 30 28 P 30 29 P 30 30 P 30 31 P 30 32




P 30 33 P 30 34 P 30 35 P 30 36 P 30 37




P 30 38 P 30 39 P 30 40 P 30 41 P 30 42




P 30 43 P 30 44 P 30 45 P 30 46 P 30 47




P 30 48 P 30 49 P 30 50 P 30 51 P 30 52




P 30 53 P 30 54 P 30 55 P 30 56 P 30 57




P 30 58 P 30 59 P 30 60 P 30 61 P 30 62




P 30 63 P 30 64 P 30 65 P 30 66 P 30 67




P 30 68 P 30 69 P 30 70 P 30 71 P 30 72

# Informação

## Textos de informação por ordem alfabética

(mm)
100x50(*)
200x100
300x150
400x200

(*) Também nesta medida





P 30 73



P 30 74



P 30 75



P 30 76



P 30 77



P 30 78



P 30 79



P 30 80



P 30 81



P 30 82



P 30 83



P 30 84



P 30 85



P 30 86



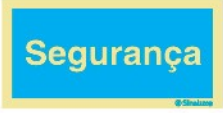
P 30 87



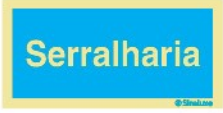
P 30 88



P 30 89



P 30 90



P 30 91



P 30 92



P 30 93



P 30 94



P 30 95



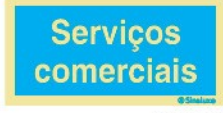
P 30 96



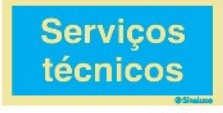
P 30 97



P 30 98



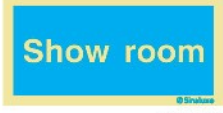
P 30 99



P 31 00



P 31 01



P 31 02



P 31 03



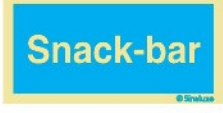
P 31 04



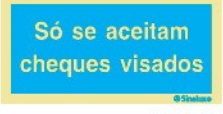
P 31 05



P 31 06



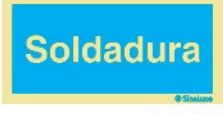
P 31 07



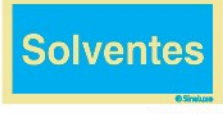
P 31 08



P 31 09



P 31 10



P 31 11



P 31 12



P 31 13



P 31 14



P 31 15



P 31 16



P 31 17



P 31 18



P 31 19



P 31 20



P 31 21



P 31 22



P 31 23



P 31 24



P 31 25



P 31 26



P 31 27



(*) P 31 28



P 31 29



P 31 30



P 31 31



P 31 32

## Textos de informação por ordem alfabética



P 31 33



P 31 34



P 31 35



P 31 36



P 31 37



P 31 38



P 31 39



P 31 40



P 31 41



P 31 42



P 31 43



P 31 44



P 31 45



P 31 46



P 31 47



P 31 48



P 31 49



P 31 50



P 31 51



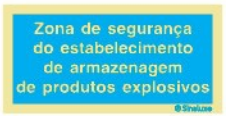
P 31 52



P 31 53



P 31 54



P 31 55



P 31 56



P 31 57

(mm)
200x100
300x150
400x200

Não encontrou o sinal com o texto pretendido?
Então indique-nos o texto e associe a esta referência.
Exemplo: P EX RA "Texto personalizado"



Novo! P EX RA

(mm)
200x100
300x100


P 32 01


P 32 02


P 32 03

(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300


P 32 04


P 32 05


P 32 06


P 32 07


P 32 08


P 32 09

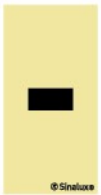

P 32 10


P 32 11

## Algarismos para numeração de equipamentos



P 32 20 P 32 29


P 32 30


P 32 31


P 32 32


P 32 33

(mm)
50x100
75x150
100x200
150x300

# Transporte de matérias perigosas

## Sinalização de perigo para armazenagem e transporte de mercadorias perigosas
de acordo com o ADR

(mm)
100x100
200x200
250x250
300x300
400x400

**A inclusão do grupo de compatibilidade/ divisão é sujeita a orçamentação**




P 32 35 P 32 36 P 32 37 P 32 38

Classe 1 - Matérias e objetos explosivos

* * Indicação da divisão;

* Indicação do grupo de compatibilidade;

Deixar a indicação em branco se as propriedades explosivas constituírem o risco subsidiário.

---

(mm)
100x100
200x200
250x250
300x300
400x400




P 32 39 P 32 40 P 32 41 P 32 42 P 32 43

Classe 2 - Gases

---

(mm)
100x100
200x200
250x250
300x300
400x400




P 32 44 P 32 45

Classe 3 - Líquidos inflamáveis



---

(mm)
100x100
200x200
250x250
300x300
400x400




P 32 46 P 32 47 P 32 48 P 32 49

Classe 4 - Matérias sólidas inflamáveis, matérias auto--reativas e matérias sólidas explosivas dessensibilizadas; matérias espontaneamente inflamáveis; matérias que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis.

---

(mm)
100x100
200x200
250x250
300x300
400x400




P 32 50 P 32 51

Classe 5 - Matérias comburentes e peróxidos orgânicos

## Sinalização de perigo para armazenagem e transporte de mercadorias perigosas
de acordo com o ADR

Classe 6 - Matérias tóxicas e matérias infeciosas



P 32 52



P 32 53

(mm)
100x100
200x200
250x250
300x300
400x400

Classe 7 - Matérias radioativas



P 32 54



P 32 55



P 32 56



P 32 57

(mm)
100x100
200x200
250x250
300x300
400x400

Classe 8 - Matérias corrosivas



P 32 58

(mm)
100x100
200x200
250x250
300x300
400x400

Classe 9 - Matérias e objetos perigosos diversos



P 32 59

(mm)
100x100
200x200
250x250
300x300
400x400

Matérias transportadas a quente


P 32 60

(mm)
base 300


P 32 61



P 32 44

Sinal destinado a embalagens ou transporte de "matéria perigosa para o ambiente"

Este sinal deve ser conjugado com a identificação do tipo e classe de risco, nos casos aplicáveis.
Quando utilizado para o transporte de mercadorias, deverá ser colocado nas partes laterais e traseira do veículo.


P 32 61

(mm)
100x100
250x250
300x300

([1]) - Embalagens que contenham mercadorias perigosas em quantidades limitadas.
([2]) - Unidades de transporte com peso bruto superior a 12 toneladas e que transportem mais de 8 toneladas de mercadorias perigosas em quantidades limitadas.

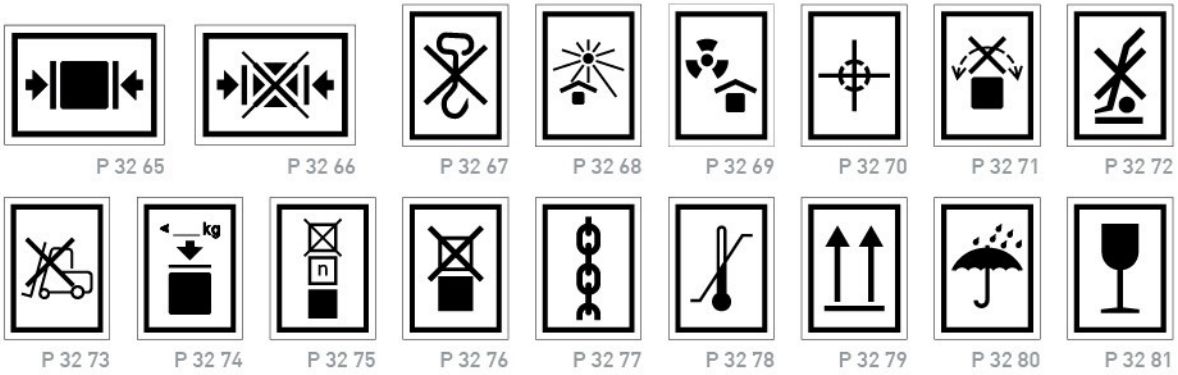

P 32 62

(mm)
[1]100x100
[2]250x250
[2]300x300

# Embalagens

## Sinalização para embalagens
**de acordo com a ISO 780:2015 e Decreto-Lei n.º 63-A/2008, de 3 de abril**

(mm)
100x150
150x200



P 32 65 P 32 66 P 32 67 P 32 68 P 32 69 P 32 70 P 32 71 P 32 72



P 32 73 P 32 74 P 32 75 P 32 76 P 32 77 P 32 78 P 32 79 P 32 80 P 32 81

## Sinalização para embalagens de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008
**(em vigor desde 20 de janeiro de 2009) e ADR - Classificação, rotulagem e embalagem**

(mm)
100x100
150x150
200x200
300x300

Com o presente regulamento, pretende-se uma harmonização a nível mundial das regras relativas à classificação e rotulagem aplicáveis ao fornecimento e utilização de substâncias e misturas, bem como ao seu transporte.
Os pictogramas exemplificados são, assim, substituídos pelos novos símbolos, em vigor.

Pictogramas anteriores:



Novos pictogramas:



P MP 82 P MP 83 P MP 84 P MP 85

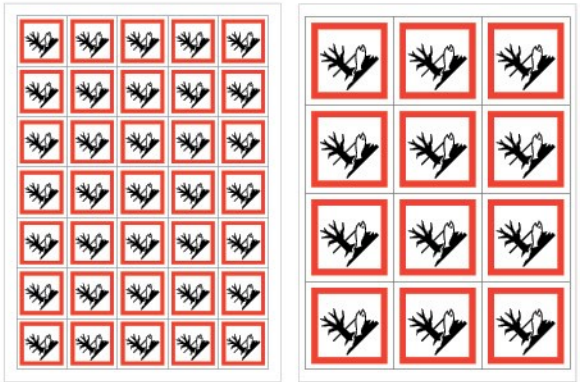


P MP 86 P MP 87 P MP 88 P MP 89 P MP 90

Painel pedagógico, tipo P MP PG, preço por orçamento

(mm)
40x40*
70x70**

Folha de 300x220 com:
*35 pictogramas destacáveis
**12 pictogramas destacáveis

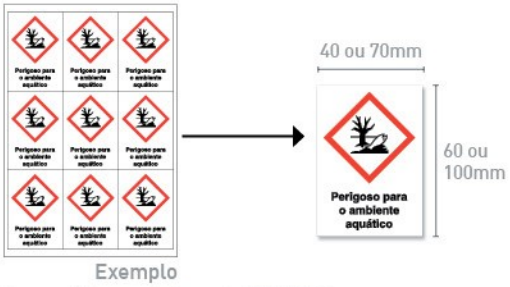


*Folha (exemplo) - P MP 88



**Folha (exemplo) - P MP 88

Sinalização específica para embalagens com pictograma e legenda personalizada, nas medidas 60x40mm e 70x100mm




Exemplo

Fornecido em folhas de 220x300mm, preço por orçamento.

## Sinalização para embalagens de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 (em vigor desde 20 de janeiro de 2009) e ADR - Classificação, rotulagem e embalagem

(mm)
600x400







P MP PG

# Tubagens

## Sinalização para identificação de tubagens

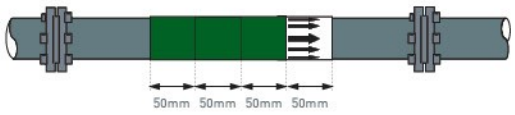
(mm)
25000x50

A solução de marcação ®Sinalux® para sistemas de tubagem está disponível em rolos de vinil autoadesivo de cor única (cor principal que indica um grupo de fluidos semelhantes).

| Fluido | Cor | | Ref. |
|---|---|---|---|
| Líquidos não identificados | Preto | | P 32 85 |
| Ar | Azul | | P 32 86 |
| Líquidos combustíveis ou incombustíveis | Castanho | | P 32 87 |
| Água | Verde | | P 32 88 |
| Gases combustíveis ou incombustíveis | Ocre amarelo | | P 32 89 |
| Vapor de Água | Prateado | | P 32 90 |
| Combate a incêndio | Vermelho | | P 32 91 |
| Ácidos, álcalis | Violeta | | P 32 92 |
| Eletricidade | Amarelo | | P 32 93 |
| Setas de fluxo | - | | P 32 94 |



**Instalação:** a tubagem deve ser sinalizada com a cor identificativa do fluido canalizado.
A cor respetiva deve ser aplicada em toda a extensão da tubagem ou em anéis com um comprimento nunca inferior a 150mm e distanciados de 6m no máximo.

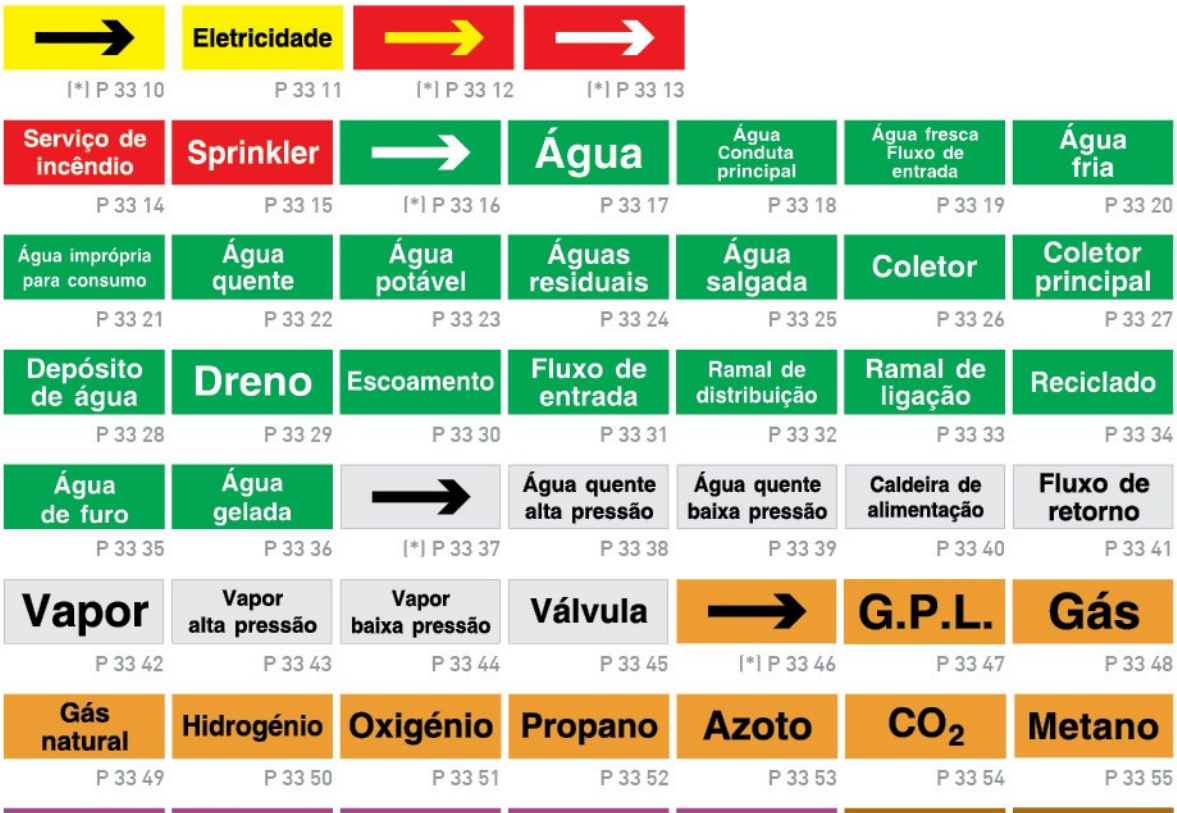



(mm)
400x30
Disponível também em vinil fotoluminescente




(mm)
70x30(*)
150x60

(*) Também nesta medida




Em situações de sinistro ou quando em trabalho de manutenção, torna-se essencial o conhecimento do tipo de fluidos existentes nas tubagens, bem como o sentido em que circulam, sendo obrigatória a sua identificação

## Sinalização para controlo de qualidade

(mm)
80x150




P 33 91 P 33 92 P 33 93 P 33 94 P 33 95 P 33 96 P 33 97 P 33 98

(mm)
400x300




P 34 10 P 34 11 P 34 12

P 34 13 P 34 14 P 34 15 P 34 16 P 34 17

P 34 18 P 34 19 P 34 20 P 34 21 P 34 22

P 34 23 P 34 24 P 34 25 P 34 26 P 34 27

P 34 28 P 34 29 P 34 30 P 34 31 P 34 32

Essencial para sinalizar as diversas fases de um processo de controlo de qualidade

## Sinalização de diferentes áreas na indústria alimentar

(mm)
400x300




P 34 41 P 34 42 P 34 43 P 34 44

P 34 45 P 34 46 P 34 47 P 34 48 P 34 49

# Q Qualidade

## Sinalização para separação de resíduos

(mm)
150x200
200x300
300x400





P 34 60



P 34 61



P 34 62



Novo! P 34 50



P 34 64



P 34 65



Novo! P 34 51



P 34 78



P 34 79



P 34 80



Novo! P 34 52



P 34 72



P 34 82



P 34 81



Novo! P 34 53



Novo! P 34 54



Novo! P 34 55



P 34 73



P 34 74



Novo! P 34 56



P 34 75



P 34 68



P 34 69



P 34 70



P 34 71



Novo! P 34 57



Novo! P 34 58



P 34 66



P 34 67



Novo! P 34 59

## Sinalização para identificação de big bag's e contentores

(mm)
300x150(*)
600x400
(*) Apenas
nesta medida





Novo! (*) P 33 99



Novo! P 34 00



Novo! P 34 01



Novo! P 34 02



Novo! P 34 03



Novo! P 34 04



Novo! P 34 05

## Sinalização para prevenção do tabagismo de acordo com a
Lei n.º 37/2007 de 14 de agosto, alterada e republicada pela Lei nº 109/2015, de 26 de agosto




P 34 90




P 34 91

(mm)
(*)160x55
(*)200x70
300x100
400x150
600x200

(*) Também em vinil transparente

## Setas direcionais






P 05 43



P 23 96

(mm)
100x100
150x150
200x200

## Sinal de aplicação no pavimento




P 34 94

(mm)
400x150
600x200
1200x400

Disponível em lâminas de policarbonato

## Sinais amovíveis para balcões e mesas







P 34 95




P 34 96

(mm)
170x65

Pictograma da Portaria n.º 1456- A /95
de 11 de dezembro



P 35 00

(mm)
100x100

# Fumadores

## Sinalização complementar de fumadores

(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400




P 35 05

(mm)
400x100
600x150

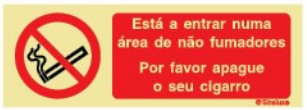



P 35 10

(mm)
200x70
300x100
400x150




P 35 15




P 35 16




P 35 17




P 35 18

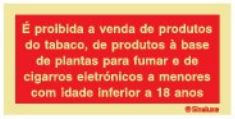



P 35 19

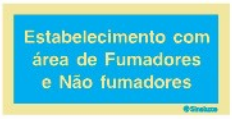



P 35 20

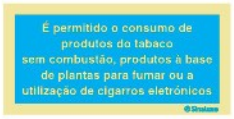
(mm)
200x100
300x150
400x200




P 35 25




P 35 26




Novo! P 35 27

(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400




P 35 30



P 35 31



P 35 32



P 35 33

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600




P 35 40




P 35 41




P 35 42

## Sinalização específica para depósitos de combustível




P 35 45




P 35 46

(mm)
400x300
600x400




P 35 50

(mm)
800x300
1200x400




P 35 52




P 35 53



P 35 54




P 35 55

(mm)
100x300




P 35 58

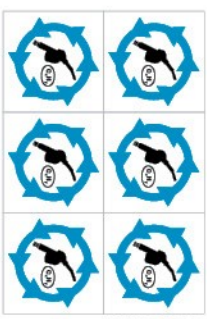



P 35 59

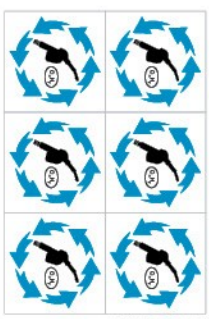



P 35 60

(mm)
150x200
200x300
300x400



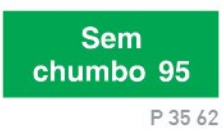
(*) P 35 69



(*) P 35 70




P 35 61




P 35 62




P 35 63




P 35 64




P 35 65




P 35 66

(mm)
(*)50x50
150x60

(*) Apenas nesta medida

(*) Autoadesivo fornecido em folhas com 6 sinais destacáveis

# Videovigilância

## Sinalização para locais sob vigilância eletrónica

(mm)
150x200
200x300

Estabelecimentos de **restauração ou de bebidas que disponham de espaços ou salas destinados a dança**, ou onde habitualmente se dance.

De acordo com o Decreto-Lei nº 135/2014, de 8 de setembro.

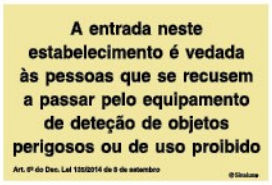
a) com espaço reservado ao preenchimento do nº de câmaras e sua localização




a) P 35 71




P 35 73




P 35 80

(mm)
300x100
400x150




P 35 74

(mm)
150x200
200x300

**Outros estabelecimentos** (excluindo estabelecimentos de restauração ou de bebidas que disponham de espaços ou salas destinadas a dança, ou onde habitualmente se dance e recintos desportivos).

De acordo com a Lei nº 34/2013, de 16 de maio e Portaria nº 273/2013, de 20 de agosto.

a) com espaço reservado ao preenchimento do nº de câmaras e sua localização




a) P 35 72




P 35 75

(mm)
150x200
200x300
300x400

**Recintos de espetáculos desportivos**

De acordo com a Lei n.º 52/2013 de 25 de Julho.




P 35 76

## Sinalização de informação variada



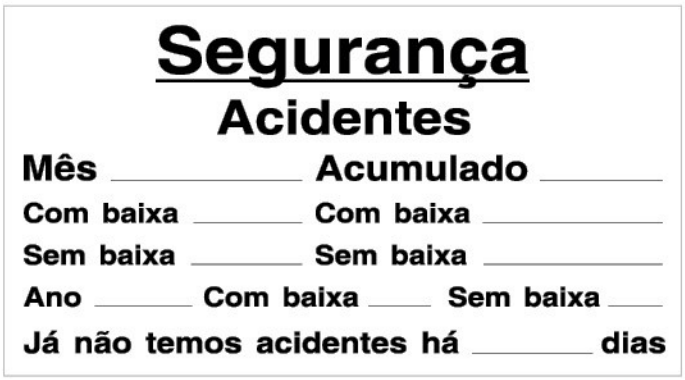

P 35 81 P 35 82 P 35 83 P 35 84




P 35 85 P 35 86 P 35 87 P 35 88

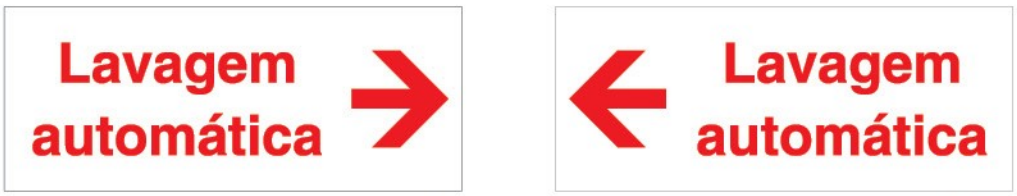
(mm)
300x200

Placas de informação para válvulas de segurança

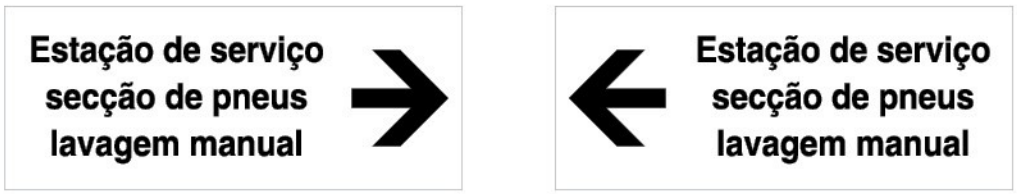



P 35 91

(mm)
1200x750




P 35 92 P 35 93




P 35 94 P 35 95

(mm)
1000x400




P 36 02 P 36 03 P 36 04 P 36 05

(mm)
400x100

# Painéis informativos

## Sinalização de informação variada

(mm)
400x300
600x400



P 36 06



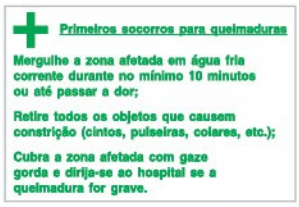
P 36 07



P 36 08



P 36 09



P 36 10

(mm)
1200x1000



P 36 13



P 36 14



P 36 15

(mm)
300x200(*)
400x300
600x400

(*) Também nesta medida



(*) P 36 20



(*) P 36 21



P 36 22



P 36 23



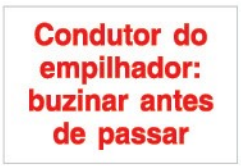
P 36 24



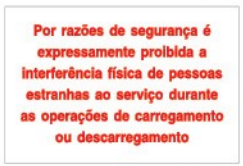
P 36 25



P 36 26



P 36 27



P 36 28



P 36 29



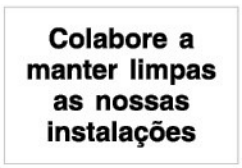
P 36 30



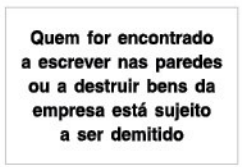
P 36 31



P 36 32



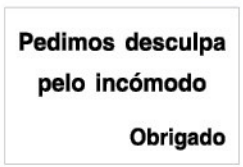
P 36 33



P 36 34



P 36 35



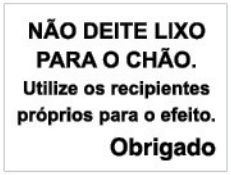
P 36 36



P 36 37

## Sinalização de informação variada

(mm)
300x200



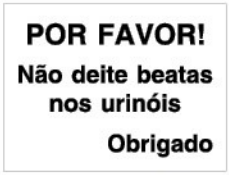
P 36 42



P 36 43



P 36 44



P 36 45

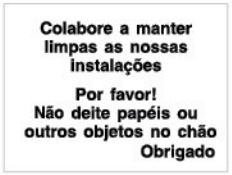
(mm)
400x300



P 36 52



P 36 53



P 36 54



P 36 55

(mm)
400x300
600x400
1000x600



P 36 60



P 36 61



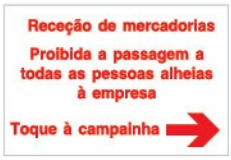
P 36 62



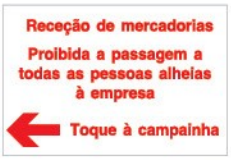
P 36 63



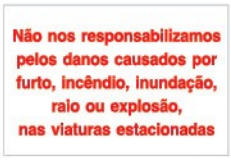
P 36 64



P 36 65



P 36 66



P 36 67



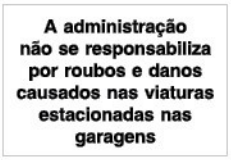
P 36 68



P 36 69



P 36 70



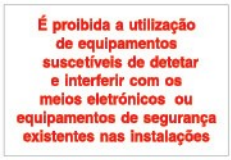
P 36 71



P 36 72



P 36 73



P 36 74



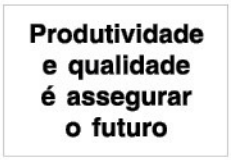
P 36 75



P 36 76



P 36 77



P 36 78



P 36 79

(mm)
1000x600



P 36 84



P 36 85



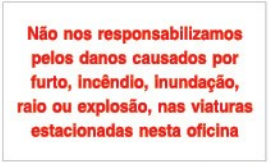
P 36 86



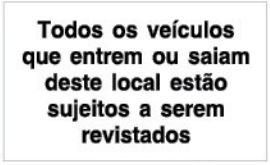
P 36 87



P 36 88



P 36 89



P 36 90

# Painéis para estaleiros

## Sinalização para estaleiros

(mm)
400x600
600x1000






P 36 91




P 36 92




P 36 93




P 36 94




P 36 98




P 36 99




P 37 00




P 37 01




P 37 02




P 37 03




P 37 04




P 37 05




P 37 09




P 37 10




P 37 11




P 37 12




P 37 13




P 37 14




P 37 15




P 37 16




P 37 17




P 37 20




P 37 21




P 37 22




P 37 23

Sinais em alumínio termolacado extra duro de 2mm para maior resistência e durabilidade

## Sinalização para estaleiros



P 37 30



P 37 31



P 37 32



P 37 33



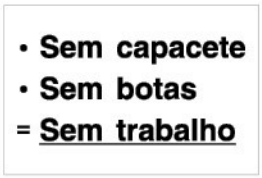
P 37 34



P 37 35



P 37 36



P 37 37



P 37 38



P 37 39



P 37 40



P 37 41



P 37 42



P 37 43



P 37 44



P 37 45

(mm)
600x400
1000x600

Sinais em alumínio termolacado extra duro de 2mm para maior resistência e durabilidade



P 37 47



P 37 48



P 37 49



P 37 50

(mm)
900x400
1200x600



P 37 54



P 37 55

(mm)
800x300
1200x400

## Sinalização de avisos para obras
de acordo com a Portaria nº 228/2015 de 3 de agosto.

(mm)
1200x800

# AVISO

Nos termos do artigo 12.º do Decreto-Lei nº 555/99, de 16 de dezembro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 136/2014, de 9 de setembro,

torna-se público que deu entrada na

Câmara Municipal de _____ *(a)*, em _____ *(b)* um

PEDIDO DE LICENCIAMENTO para

_____ *(c)*

Proc.º camarário nº _____

PROJETO EM FASE DE APRECIAÇÃO
A OPERAÇÃO URBANÍSTICA NÃO SE ENCONTRA LICENCIADA

P 37 57

# AVISO

Nos termos do artigo 77.º e dos n.ºs 1 e 4 do artigo 78.º do Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 de dezembro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 136/2014, de 9 de setembro, torna-se público que a Câmara Municipal de _____ *(a)*, emitiu em _____ *(b)*, o

ALVARÁ DE LICENCIAMENTO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO N.º ___

Titular do alvará _____ *(c)*

Prédio descrito na Conservatória do Registo Predial de_____ *(d)* sob o n.º_____ *(e)*, e inscrito na matriz sob o artigo_____ *(f)*, da freguesia de _____ *(g)*.

As obras de urbanização foram licenciadas por_____ de __/__/__ *(h)*
Área abrangida pelo Plano_____ *(i)*
As obras de urbanização destinam-se a _____ *(j)*
Prazo para a conclusão de obras de urbanização: _____ *(k)*

P 37 58

# AVISO

Nos termos do n.º 1 do artigo 78.º do Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 de dezembro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 136/2014, de 9 de setembro, torna-se público que a Câmara Municipal de _____ *(a)*, emitiu em _____ *(b)* o

ALVARÁ DE LICENCIAMENTO DE OBRAS DE _____ *(c)* N.º__

Titular do alvará _____ *(d)*

Prédio descrito na Conservatória do Registo Predial de_____ *(e)* sob o n.º_____ *(f)*, e inscrito na matriz sob o artigo _____ *(g)*, da freguesia de _____ *(h)*.

As obras foram licenciadas por _____de ___/__/___ *(i)*

Características da operação urbanística:
- Área total de construção _____ *(j)*
- Volumetria da edificação_____ *(j)*
- Área de implantação_____ *(j)*
- Altura da fachada do edifício_____ *(j)*
- N.º de pisos acima da cota de soleira _____ *(j)*
- N.º de pisos abaixo da cota de soleira _____ *(j)*
- Uso a que se destina a edificação _____ *(j)*

Área abrangida pelo Plano _____ *(k)*
Área abrangida pelo alvará de loteamento n.º _____
Condições de execução _____ *(l)*
Prazo para a conclusão das obras _____

P 37 59

# AVISO

Nos termos do n.º 1 do artigo 78.º do Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 de dezembro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 136/2014, de 9 de setembro, torna-se público que a Câmara Municipal de _____ *(a)*, emitiu em _____ *(b)* o

ALVARÁ DE LICENCIAMENTO DE TRABALHOS
DE REMODELAÇÃO DE TERRENOS N.º_____

Titular do alvará _____ *(c)*

Prédio descrito na Conservatória do Registo Predial de_____ *(d)* sob o n.º_____ *(e)*, e inscrito na matriz sob o artigo_____ *(f)*, da freguesia de _____ *(g)*.

Os trabalhos foram licenciados por _____de ___/__/___ *(h)*
Área do terreno a remodelar_____
Finalidade dos trabalhos _____ *(i)*
Prazo para a conclusão dos trabalhos:_____

P 37 60

## Sinalização para condomínios

(mm)
165x130




P 37 65

(mm)
200x100



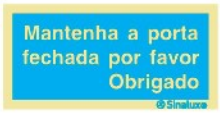

P 37 68




P 37 69




P 37 70




P 37 71




P 37 72




P 37 73

(mm)
100x100




P 37 78




P 37 79




P 37 80

(mm)
200x150




P 37 83

(mm)
150x300




P 37 88

# Condomínios

## Sinalização para condomínios

(mm)
200x150
300x200




P 37 91 P 37 92 P 37 93 P 37 94 P 37 95

P 37 96 P 37 97 P 37 98 P 37 99 P 38 00

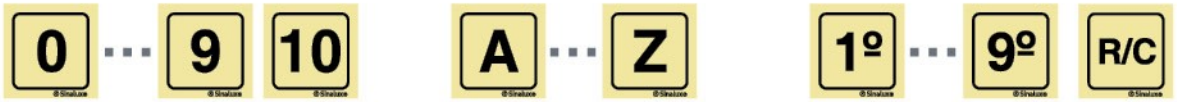
(mm)
100x150




P 38 10 P 38 11 P 38 12 P 38 13

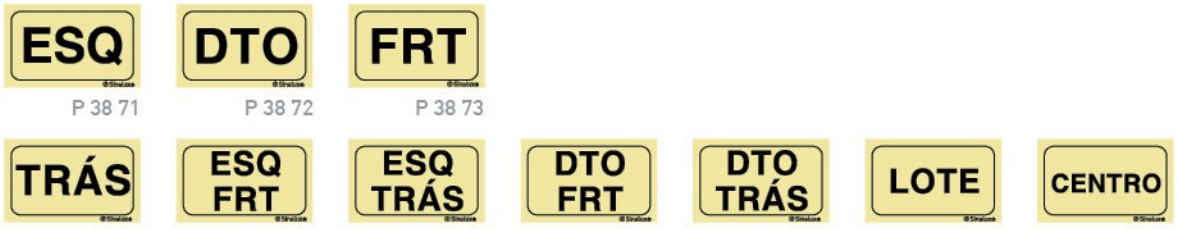
P 38 14 P 38 15 P 38 16 P 38 17 P 38 18

(mm)
60x60
100x100
150x150
200x200




P 38 30 P 38 39 P 38 40 P 38 4A P 38 4Z P 38 51 P 38 59 P 38 60

(mm)
100x60




P 38 71 P 38 72 P 38 73

P 38 74 P 38 75 P 38 76 P 38 77 P 38 78 P 38 79 P 38 80

(mm)
400x400




P 38 95 P 38 96 P 38 97 P 38 98 P 38 99 P 39 00

## Sinalização para condomínios

(mm)
300x300




P 24 13

(mm)
400x300




P 39 10

(mm)
300x400




P 39 13




P 39 14




P 39 15

(mm)
680x50
680x100





P 23 20



P 23 22

(mm)
600x400




P 39 19




P 39 20

# Recintos de diversão aquática

## Sinalização para parques aquáticos e piscinas

(mm)
300x100
400x150
600x200

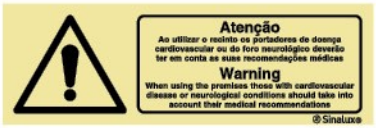
A sinalização em recintos aquáticos é de extrema importância dado o número crescente deste tipo de instalações e os acidentes que aí ocorrem, muitos dos quais com lesões fatais para os utilizadores.
A EN 1069-2: 2 veio introduzir regras e instruções de segurança afetas à exploração destes recintos de maneira a garantir a salvaguarda dos utilizadores.
A ISO 20712-1: 2008 define a sinalização a colocar em praias vigiadas.



P 39 21



P 39 22



P 39 23



P 39 24



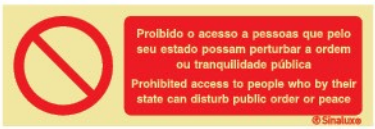
P 39 25



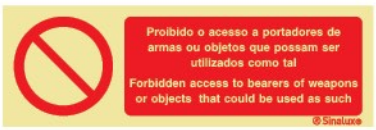
P 39 26



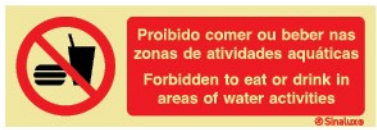
P 39 27



P 39 28



P 39 29



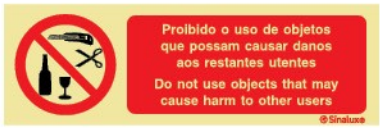
P 39 30



P 39 31



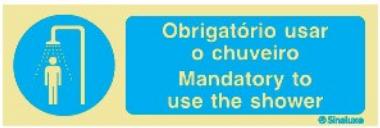
P 39 32



P 39 33



P 39 34



P 39 35



P 39 36



P 39 37

## Sinalização para parques aquáticos, piscinas e praias
**(em chapa de alumínio compósito de 3mm de espessura)**

(mm)
200x200
300x300


P 39 44


P 39 45

Os sinais são fornecidos com uma película transparente, anti graffiti que proporciona também uma proteção eficaz em ambientes húmidos ou com presença de água com forte teor ácido ou alcalino (ex. calcário e cloro).

(mm)
200x200
300x300


P 39 57


P 39 58


P 39 59


P 39 60



## Sinalização para parques aquáticos, piscinas e praias
(em chapa de alumínio compósito de 3mm de espessura)

(mm)
(*)200x200
300x300
400x400
(*) Também nesta medida


(*) P 39 69


(*) P 39 70


(*) P 39 80


(*) P 39 81


P 39 82


P 39 83


P 39 84


P 39 85


P 39 86


P 39 87


P 39 88


P 39 89


P 39 90


P 39 91


P 39 92


P 39 93


P 39 94


P 39 95


P 39 96


P 39 97


P 39 98


P 39 99


P 40 00


P 40 01


P 40 02


P 40 03


P 40 04


P 40 05



(mm)
200x200
300x300


P 40 15


P 40 16


P 40 17


P 40 18


P 40 19


P 40 20


P 40 21


P 40 22


P 40 23


P 40 24


P 40 25


P 40 26

# Recintos de diversão aquática

## Sinalização para parques aquáticos, piscinas e praias
(em chapa de alumínio compósito de 3mm de espessura)

(mm)
200x200
300x300
400x400(*)

(*) Também nesta medida



P 40 27 P 40 28 P 40 29 P 40 30 P 40 31 P 40 32



P 40 33 P 40 34 P 40 35 (*) P 40 45 (*) P 40 46 (*) P 40 47



(*) P 40 48 (*) P 40 49 (*) P 40 50 (*) P 40 51 (*) P 40 52 (*) P 40 53



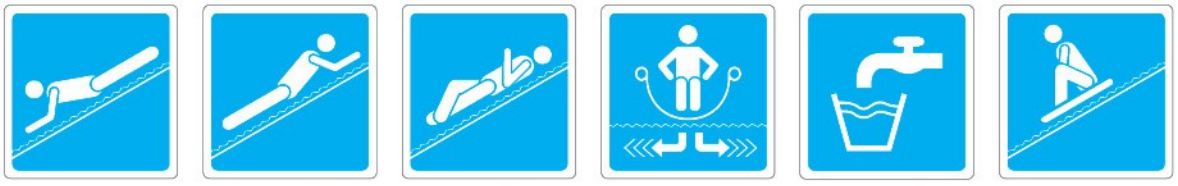
(*) P 40 54 (*) P 40 55 (*) P 40 56 (*) P 40 57 (*) P 40 58 (*) P 40 59

(mm)
200x200
300x300
400x400(*)

(*) Também nesta medida



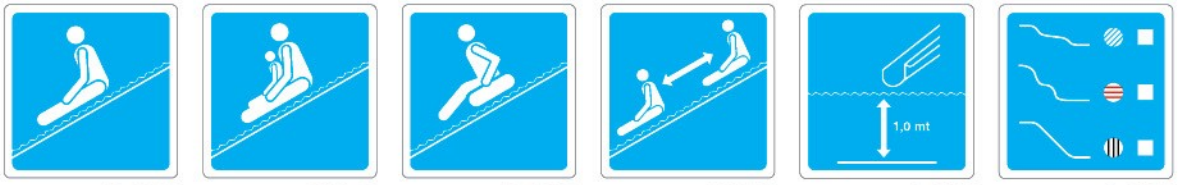
(*) P 40 70 P 40 80 P 40 81



P 40 82 P 40 83 P 40 84 P 40 85 P 40 86 P 40 87

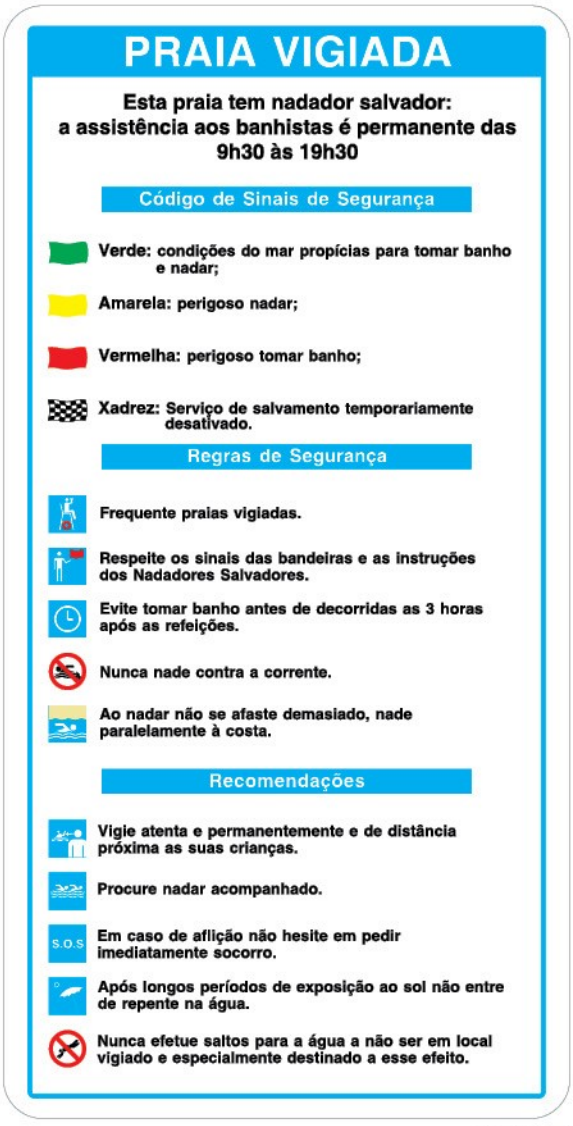
Marque no sinal qual o grau de dificuldade do escorrega



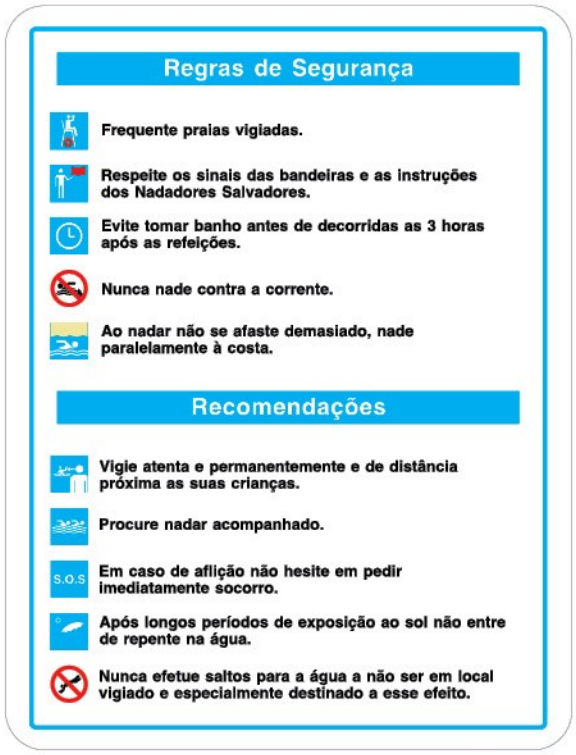



P 40 88 P 40 89 P 40 90 P 40 91 P 40 92 P 40 93

## Sinalização para parques aquáticos, piscinas e praias
(em chapa de alumínio compósito de 3mm de espessura)




(2) P 41 00




(1) P 41 04

(mm)
(1)600x800
(2)600x1200

# Instalações desportivas

## Sinalização para instalações desportivas

Estes sinais executam-se em alumínio extra duro de 2mm (cor branca) e em PVC rígido fotoluminescente

Todos estes sinais poderão ser conjugados com pictogramas, setas, algarismos ou letras para complemento da informação, conforme os seguintes exemplos:







(mm)
100x100
150x150
200x200



P 50 15 P 50 16 P 50 17 P 50 18 P 50 19 P 50 20 P 50 21 P 50 22 P 50 23 P 50 24

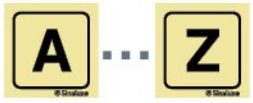


P 50 25 P 50 26 P 50 27 P 50 28 P 50 29 P 50 30 P 50 31 P 50 32 P 50 33 P 50 34 P 50 35

(mm)
60x60
100x100
150x150
200x200




P 38 30 P 38 39 P 38 40




P 38 4A P 38 4Z



P 42 02 P 42 03 P 42 04 P 42 05

(mm)
200x100
300x150
400x200




P 41 11




P 41 12 P 41 13 P 41 14 P 41 15 P 41 16




P 41 17 P 41 18 P 41 19 P 41 20 P 41 21




P 41 22 P 41 23 P 41 24 P 41 25 P 41 26

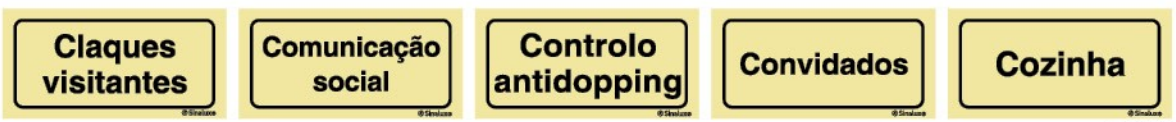



P 41 27 P 41 28 P 41 29 P 41 30 P 41 31




P 41 32 P 41 33 P 41 34 P 41 35 P 41 36

Sinalização adequada para pavilhões, estádios e outras instalações desportivas




P 41 37 P 41 38 P 41 39 P 41 40 P 41 41

## Sinalização para instalações desportivas

(mm)
200x100
300x150
400x200




P 41 42 | P 41 43 | P 41 44 | P 41 45 | P 41 46




P 41 47 | P 41 48 | P 41 49 | P 41 50 | P 41 51




P 41 52 | P 41 53 | P 41 54 | P 41 55 | P 41 56




P 41 57 | P 41 58 | P 41 59 | P 41 60 | P 41 61




P 41 62 | P 41 63 | P 41 64 | P 41 65 | P 41 66




P 41 67 | P 41 68 | P 41 69 | P 41 70 | P 41 71




P 41 72 | P 41 73 | P 41 74 | P 41 75 | P 41 76




P 41 77 | P 41 78 | P 41 79 | P 41 80 | P 41 81



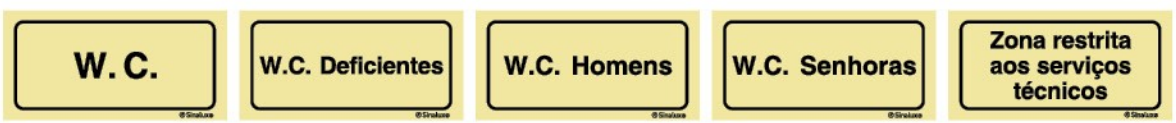

P 41 82 | P 41 83 | P 41 84 | P 41 85 | P 41 86




P 41 87 | P 41 88 | P 41 89 | P 41 90 | P 41 91




P 41 92 | P 41 93 | P 41 94 | P 41 95 | P 41 96




P 41 97 | P 41 98 | P 41 99 | P 42 00 | P 42 01

Sinalização adequada para pavilhões, estádios e outras instalações desportivas

# Amovíveis

## Sinalização temporária amovível

As referências abaixo indicadas identificam o sinal simples.
Para encomendar um sinal duplo deverá selecionar os 2 últimos dígitos da referência do sinal simples precedidos da letra **A**.
Por exemplo para encomendar um sinal duplo com as imagens dos sinais P 42 16 e P 42 09, deve pedir: **A** 16 09.

Exemplo:
A referência **A** 21 21 corresponde à referência P 42 21 nas duas faces do sinal.
A referência **A** 29 07 corresponde à referência P 42 29 numa face e à referência P 42 07 na outra.




(mm)
300x800

Exemplo: Sinal simples




(sinal P 42 21)

Sinal duplo




(sinal **A** 29 07)




P 42 06

Sinalização de 1 ou 2 faces, versátil na aplicação e que permite:

Identificação de perigos ou proibições nas duas faces do sinal, fácil arrumação, fácil transporte, fácil manuseamento, sustentação do sinal sem recurso a qualquer outro material ou equipamento.




P 42 07



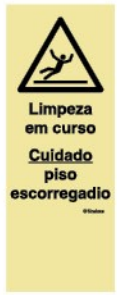

P 42 08




P 42 09




P 42 10




P 42 16




P 42 17




P 42 18



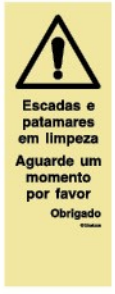

P 42 19




P 42 20




P 42 21




P 42 22



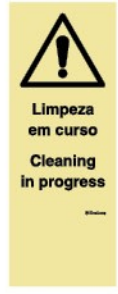

P 42 23




P 42 24




P 42 25




P 42 26




P 42 27




P 42 28




P 42 29

(mm)
150x50




Novo! P 42 59




P 42 60




P 42 61

## Sinalização magnética de dupla face

(mm)
400x200




P 42 65




P 42 66




P 42 67

Os sinais incluem 4 ímans para evitar deslizamentos.




P 42 68




P 42 69




P 42 70



## Sinalização em vinil para vidros



P 42 78

P 42 79

P 42 80

(mm)
1000x30
1000x50



P 42 81



P 42 82

(mm)
100x100
150x150
200x200
300x300



P 42 83



P 42 84



P 42 85




P 42 86




P 42 87




P 42 88




P 42 89




P 42 90



P 42 91



P 42 92



P 42 93



P 42 94



P 42 95



P 42 96



P 42 97



P 42 98



P 42 99



P 43 00




(*) P 43 07




(*) P 43 08




P 43 09




P 43 10




Novo! [1] P 43 06

(mm)
100x150
150x200
200x70(*)
300x100(*)

(*) Apenas nesta medida
[1] Para colocar na face interior do vidro



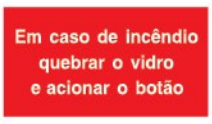

P 43 11




(*) P 43 15

(mm)
(*)350x125
500x120

(*) Apenas nesta medida




[1] P 43 12




[2] P 43 13




[2] P 43 14

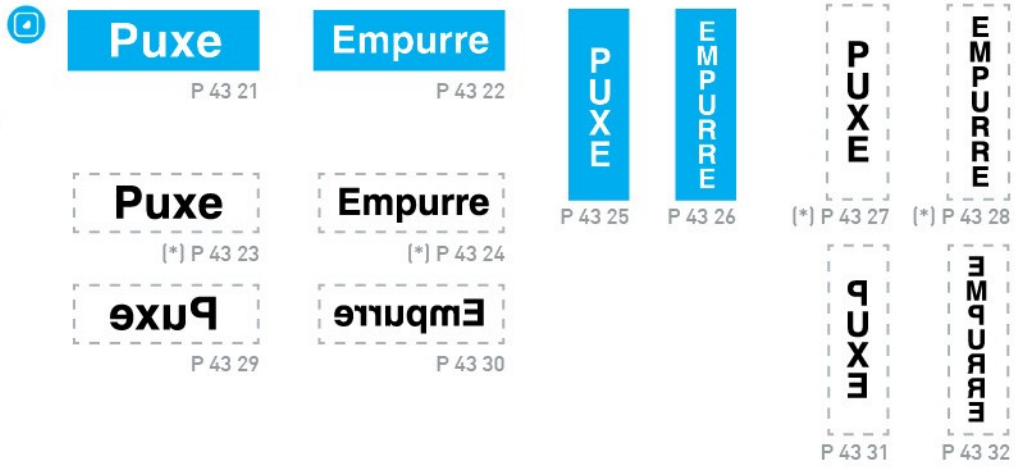
(mm)
[1] 70x40
[2] 350x100

# Sinais para vidros

## Sinalização em vinil para vidros

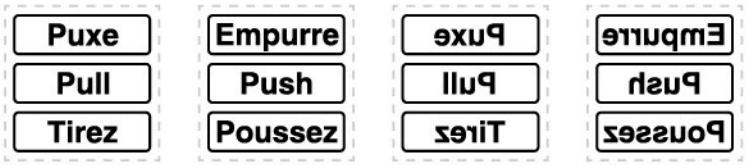
(mm)
175x75

(*) Também em vinil autocolante opaco branco




(mm)
150x150

(*) Também em vinil autocolante opaco branco




## Sinalização para blocos autónomos

(mm)
180x75
215x80
310x115




(mm)
180x75
215x80
237x94
280x115
310x115
300x150




Em vinil e com cores transparentes para minimizar a perda de iluminação




(mm)
620x400




Vinis de dimensões superiores para armaduras grandes

## Sinais para veículos de transportes especiais




P 43 81

(mm)
1000x300




P 43 85

(mm)
400x300



[1] P 43 89



[2] P 43 90




[2] P 43 91

(mm)
[1]300x120
[2]400x300

## Sinais para veículos de transporte de crianças

**De acordo com a Lei n.º 13/2006 de 17 de abril e Portaria n.º 1350/2006 de 24 de novembro e Despacho 10009/2012 de 25 de junho**



[1] P 43 95



[2] P 43 96

(mm)
[1]400x400
[2]170x170

Veículos pesados

P 43 95 para aplicação na traseira do veículo. P 43 96 para aplicação na frente do veículo.



P 43 97

(mm)
113x113

Veículos ligeiros

A colocar na frente e traseira do veículo




P 43 98

(mm)
145x175

Veículos ligeiros com alvará. Preço por orçamento

# P Parques

## Sinalização para parques de estacionamento

(mm)
200x200
300x300
400x400
600x600




P 44 00 P 44 01 P 44 02 P 44 03 P 44 04 P 44 05
P 44 06 P 44 07 P 44 08 P 44 09 P 44 10 P 44 11
P 44 12 P 44 13 P 44 14 P 44 15 P 44 16 P 44 17
P 44 18 P 44 19 P 44 20 P 44 21 P 44 22 P 44 23
P 44 24 P 44 25 P 44 26 P 44 27 P 44 28 P 44 29
P 44 30 P 44 31 P 44 32 P 44 33 P 44 34 P 44 35

(mm)
300x400
400x600




P 44 50 P 44 51 P 44 52 P 44 53 P 44 54 P 44 55 P 44 56
P 44 57 P 44 58 P 44 59 P 44 60 P 44 61 P 44 62 P 44 63

## Sinalização para parques de estacionamento

(mm)
200x300
300x400



P 44 71



P 44 72



P 44 73



P 44 74



P 44 75



P 44 76



P 44 77



P 44 78



P 44 79



P 44 80

(mm)
600x200
900x300



P 44 85



P 44 86



P 44 87



P 44 88



P 45 01



P 45 02



P 45 03



P 45 04



P 45 05



P 45 06



P 45 07



P 45 08



P 45 09



P 45 10



P 45 11



P 45 12



P 45 13



P 45 14



P 45 15



P 45 16



P 45 17



P 45 18



P 45 19



P 45 20



P 45 25



P 45 26



P 45 27



P 45 28



P 45 29



P 45 30



P 45 31



P 45 32



P 45 33



P 45 34



P 45 35



P 45 36



P 45 37



P 45 38



P 45 39



P 45 40

# P Parques

## Sinalização para ciclovias

(mm)
300x300
400x400



P 45 41 P 45 42 P 45 43




P 45 44 P 45 45 P 45 46 P 45 47 P 45 48 P 45 49



P 45 50 P 45 51 P 45 52 P 45 53 P 45 54 P 45 55

## Sinal para lugares de estacionamento reservados a pessoas com prioridade

(mm)
600x200
900x300



P 45 65

De acordo com o
Decreto-Lei n.º 81/2006 de 20 de abril.

## Sinalização diversa para parques de estacionamento

(mm)
200x200(*)
300x300
400x400
600x600

(*) Também nesta medida




Novo! P 45 69 (*) P 45 70 (*) P 45 71 (*) P 45 72 (*) P 45 73 (*) P 45 74



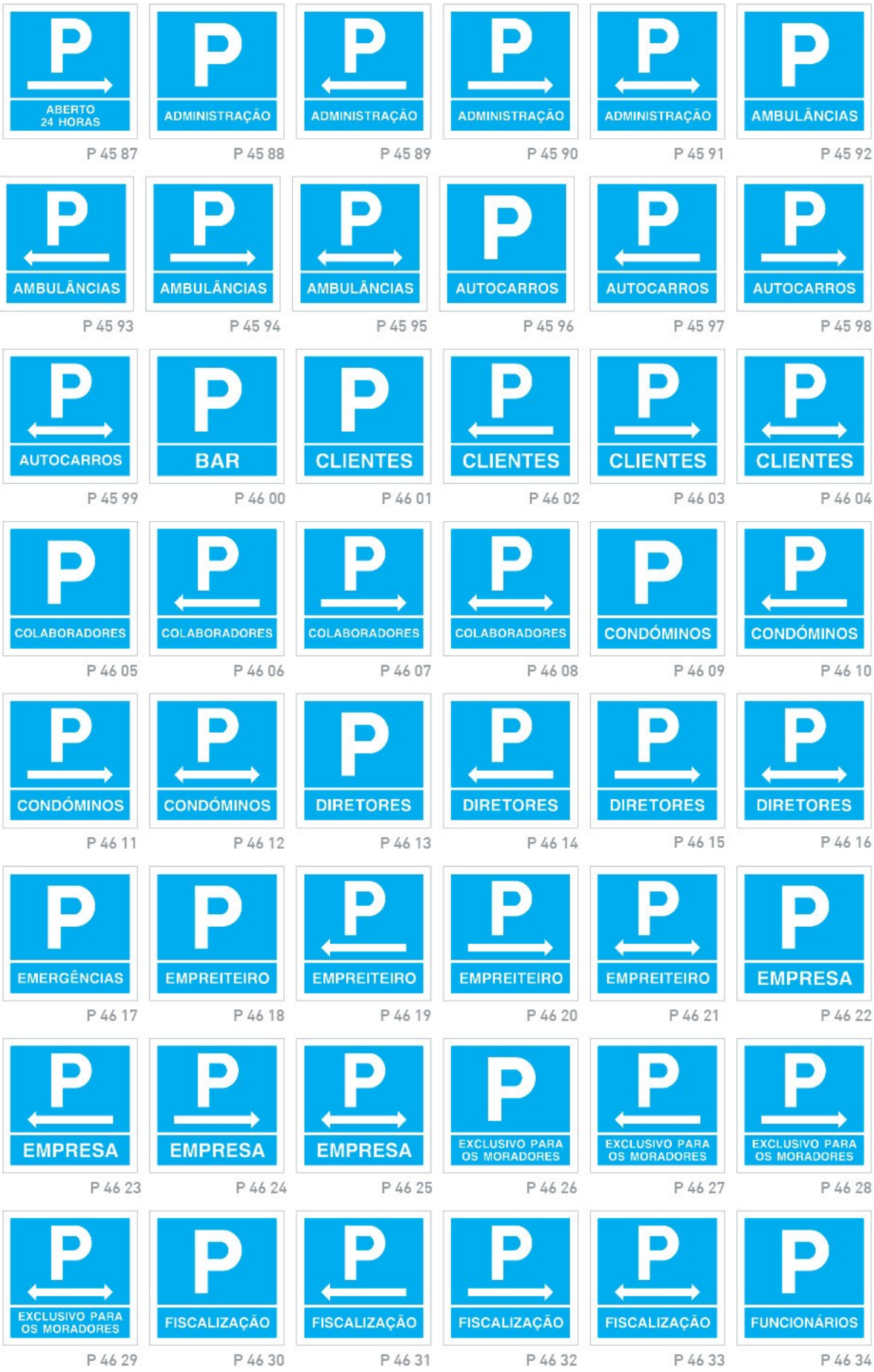
(*) P 45 75 (*) P 45 76 (*) P 45 77 (*) P 45 78 (*) P 45 79 (*) P 45 80




P 45 81 P 45 82 P 45 83 P 45 84 P 45 85 P 45 86

## Sinalização diversa para parques de estacionamento

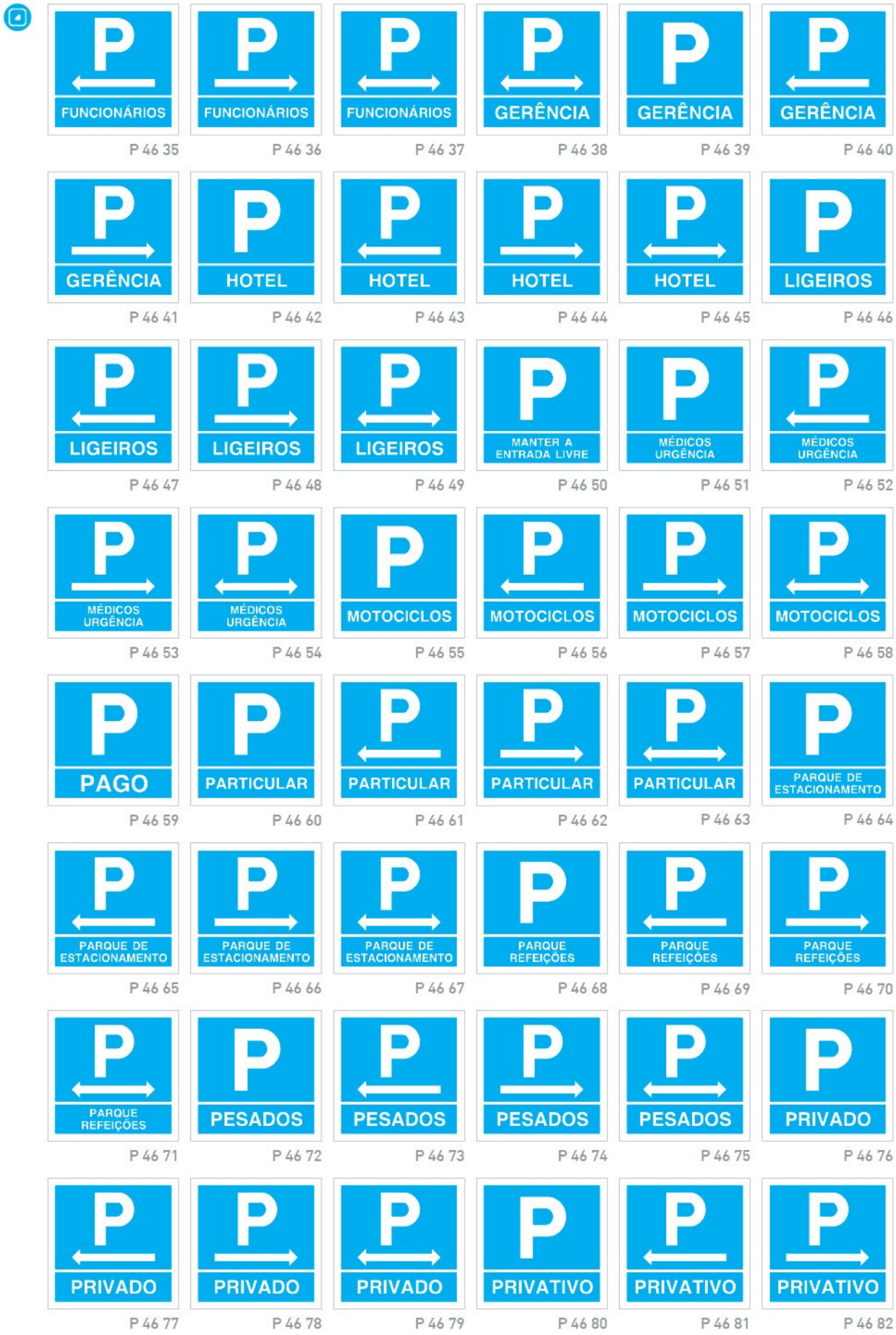
(mm)
300x300
400x400
600x600



# P Parques

## Sinalização diversa para parques de estacionamento

(mm)
300x300
400x400
600x600




P 46 35 P 46 36 P 46 37 P 46 38 P 46 39 P 46 40

P 46 41 P 46 42 P 46 43 P 46 44 P 46 45 P 46 46

P 46 47 P 46 48 P 46 49 P 46 50 P 46 51 P 46 52

P 46 53 P 46 54 P 46 55 P 46 56 P 46 57 P 46 58

P 46 59 P 46 60 P 46 61 P 46 62 P 46 63 P 46 64

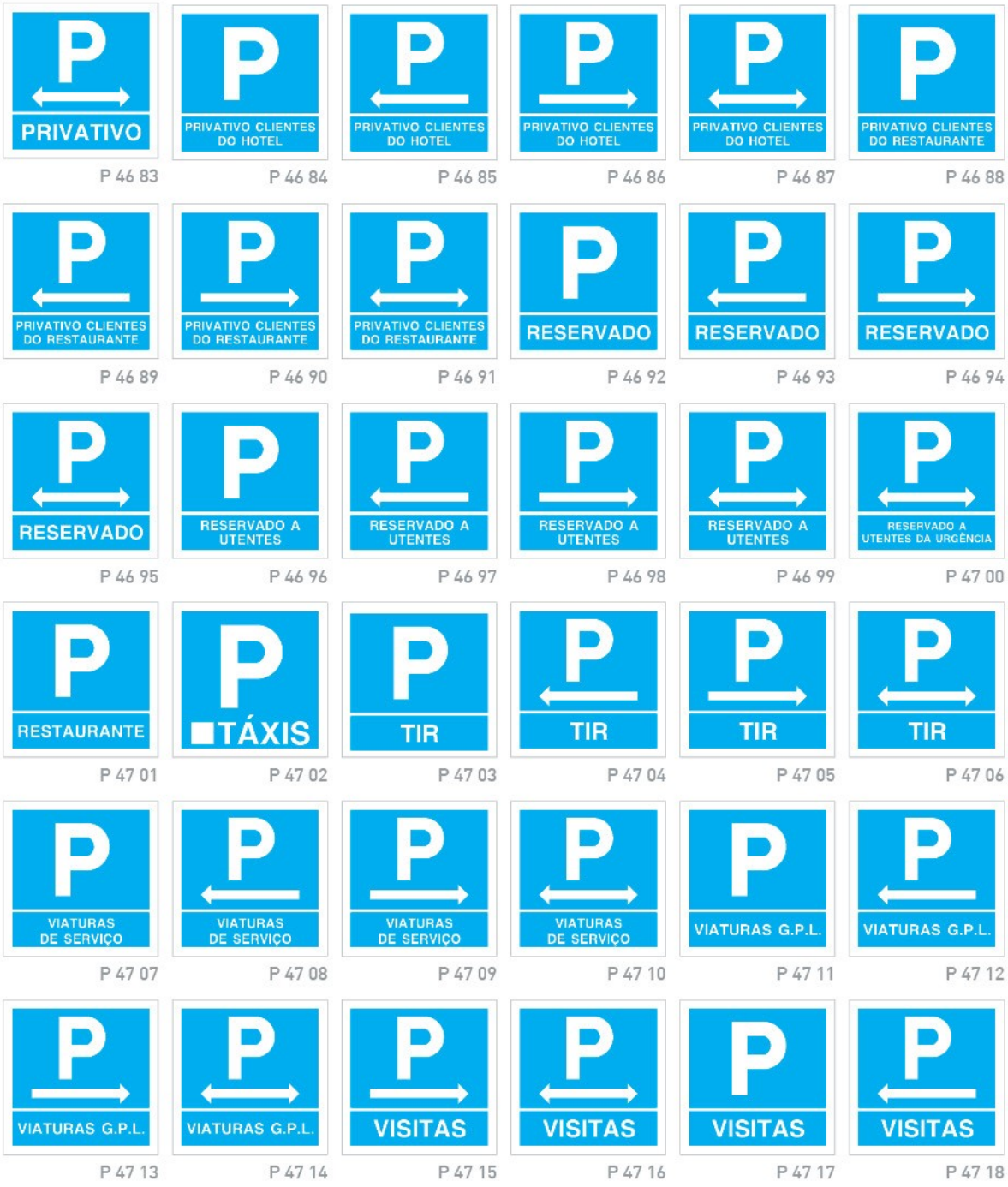
P 46 65 P 46 66 P 46 67 P 46 68 P 46 69 P 46 70

P 46 71 P 46 72 P 46 73 P 46 74 P 46 75 P 46 76

P 46 77 P 46 78 P 46 79 P 46 80 P 46 81 P 46 82

## Sinalização diversa para parques de estacionamento

(mm)
300x300
400x400
600x600




P 46 83 P 46 84 P 46 85 P 46 86 P 46 87 P 46 88

P 46 89 P 46 90 P 46 91 P 46 92 P 46 93 P 46 94

P 46 95 P 46 96 P 46 97 P 46 98 P 46 99 P 47 00

P 47 01 P 47 02 P 47 03 P 47 04 P 47 05 P 47 06

P 47 07 P 47 08 P 47 09 P 47 10 P 47 11 P 47 12

P 47 13 P 47 14 P 47 15 P 47 16 P 47 17 P 47 18

## Painéis para parques com informação diversa

(mm)
600x200




P 47 41 P 47 42 P 47 43 P 47 44

P 47 45 P 47 46 P 47 47 P 47 48 P 47 49

# P Parques

## Painéis para parques com informação diversa

(mm)
1000x400






P 47 55




P 47 56




P 47 57




P 47 58




P 47 59




P 47 60




P 47 61

(mm)
400x300
600x400

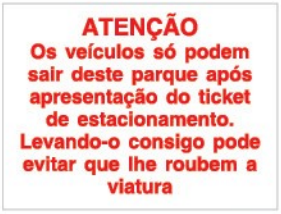





P 47 71




P 47 72




P 47 73




P 47 74



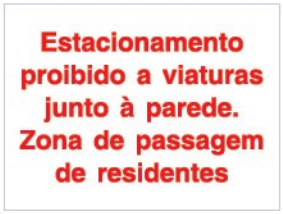

P 47 75




P 47 76




P 47 77




P 47 78




P 47 79




P 47 80



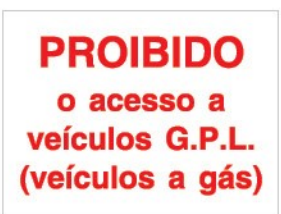

P 47 81




P 47 82




P 47 83




P 47 84




P 47 85




P 47 86




P 47 87




P 47 88




Novo! P 47 89

## Sinalização para aerogeradores



A energia eólica é uma das formas naturais de produção de energia em constante desenvolvimento, principalmente porque é renovável e inesgotável. Contrariamente a outras fontes de energia, é uma "energia limpa" que não requer uma combustão que produza resíduos poluentes nem a destruição de recursos naturais.
Os parques eólicos existentes em Portugal são responsáveis por uma quota-parte importante da produção de energia e o seu número tem vindo a crescer significativamente.

Os aerogeradores são equipamentos destinados à produção de energia elétrica, que, pela sua dimensão e complexidade – desde o seu fabrico, transporte, instalação e manutenção, exigem especiais condições de segurança.
Embora sejam equipamentos monitorizados remotamente, em caso de acidente, especialmente de um incêndio, o fato de se encontrarem em locais isolados e por vezes de acesso moroso, pode levar a uma destruição catastrófica.

Também os acidentes de trabalho relacionados com a instalação ou manutenção destes equipamentos, apesar de raros, são na maioria das vezes fatais. Normalmente são causados por quedas, tendo a agravante do elevado tempo de intervenção dos serviços de socorro, devido à sua localização remota.

A Sinalux®, ciente das especiais medidas de segurança a que estes equipamentos estão sujeitos, desenvolveu um conjunto de sinais para instalação, tanto no exterior, como no interior dos aerogeradores que informam, alertam, proíbem e obrigam à adoção de comportamentos, contribuindo para o aumento da eficácia das medidas de segurança e, consequentemente, para uma diminuição do risco de acidentes.
Esta sinalização, que é adaptada aos requisitos específicos de instalação a que estão sujeitos todos os materiais aplicados nestes equipamentos, foi desenvolvida com base na legislação existente. Com o objetivo de transmitir uma informação universal, utiliza pictogramas, acompanhados de textos bilingues.

## Sinalização específica para parques eólicos




(2) P 48 01




(1) P 48 02

(mm)
(1)600x600
(2)1200x600

Disponível apenas em PVC ou alumínio

## Sinalização de advertência e perigo



P 48 12




P 48 13



P 48 14



P 48 15

(mm)
Diâm. 80

Autoadesivo fornecido em folha de 6 ou 12 unidades



P 48 42




P 48 43

(mm)
base 150
base 200

Disponível apenas em vinil autoadesivo

# Aerogeradores

## Sinalização de advertência e perigo

(mm)
300x100



P 48 25



P 48 26



P 48 27



P 48 28



P 48 29

Disponível apenas em vinil autoadesivo



P 48 30



P 48 31



P 48 32

(mm)
200x300
300x400

Disponível apenas em PVC ou alumínio



P 48 51




## Sinalização de proibição de comportamentos de risco

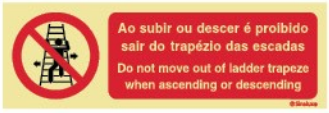
(mm)
Diâm. 80

Autoadesivo fornecido em folha de 6 ou 12 unidades


P 48 61

(mm)
300x100

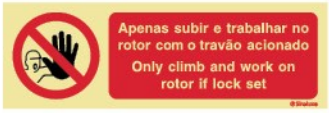
Disponível apenas em vinil autoadesivo



P 48 71



P 48 72



P 48 73

(mm)
200x200

Sinal magnético



P 48 83

## Sinalização de emergência, incêndio e proibição

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


P 49 50


P 49 51


P 49 52

Disponível apenas em vinil autoadesivo

## Sinalização de carácter obrigatório e equipamentos de proteção individual


P 48 85


P 48 86


P 48 87


P 48 88


P 48 89


P 48 90

(mm)
Diâm. 80

Autoadesivo fornecido em folha de 6 ou 12 unidades

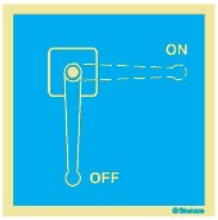


P 49 11

(mm)
300x100

Disponível apenas em vinil autoadesivo

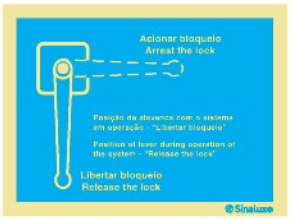
## Sinalização de dispositivos de acionamento manual



P 49 21



P 49 22



(*) P 49 23

(mm)
150x150
(*)150x200

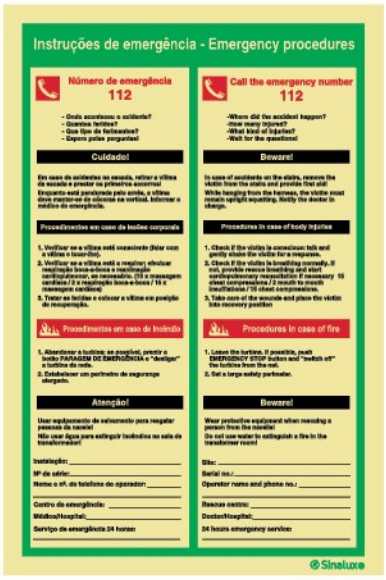
(*) Medida exclusiva

Disponível apenas em vinil autoadesivo

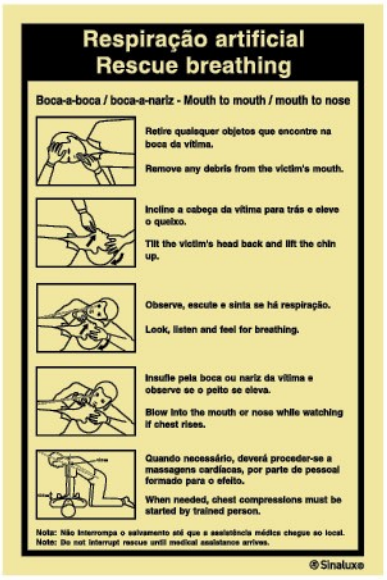
## Sinalização de procedimentos de segurança



P 49 40



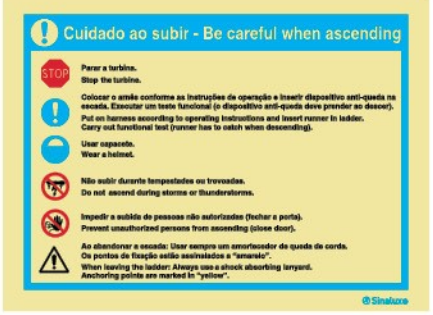
P 49 33



P 49 34

(mm)
200x300

Disponível apenas em vinil autoadesivo



P 49 45

(mm)
200x150

Disponível apenas em vinil autoadesivo





# Sinalux®-LLL

# Low Location Lighting

## Enquadramento normativo e legal

Os sistemas de sinalização e iluminação ao nível do solo, LLL (Low Location Lighting) tiveram o início da sua normalização por regulamentação nas áreas de maiores riscos (Aviação-FAA, em 1984 e Marítimo - IMO, em 1989).
A partir de 1999, com o desenvolvimento de novas tecnologias fotoluminescentes, diversas outras áreas adotaram e iniciaram o processo de normalização.
Atualmente é a Norma NP ISO 16069 (Sistema de orientação para caminhos de evacuação de segurança) que define todo o Sistema de Sinalização de Segurança Fotoluminescente (tanto ao nível superior como ao nível do solo).

**Normas aplicáveis à Sinalização de Segurança Fotoluminescente ao nível do solo:**
NP ISO 16069 (Sistema de orientação para caminhos de evacuação de segurança).
NFPA, Código 101 (Sinalização e caminhos de evacuação)
IMO Resolution A:752 (18) e ISO 15370 (Área naval)
NP ISO 3864 (Símbolos gráficos: cores de segurança e sinais de segurança)

## Formas de aplicação

**Sistema de perfis e sinais de aplicação vertical nas paredes:**
O sistema de perfis e sinais pode ser aplicado diretamente à parede por colagem (Cola ® **Sinalux®**), ou poderá ser instalado com calha de alumínio antivandalismo, aparafusada à parede.
A aplicação do sistema ® **Sinalux®**-LLL deverá efetuar-se preferencialmente de forma contínua e em ambos os lados dos corredores, quando estes tiverem uma largura superior a 2 metros. Em corredores com largura inferior a 2 metros, poderá ser aplicado apenas na parede onde existam equipamentos de combate a incêndio, ou, caso não existam, na parede do lado do sistema de abertura das portas de saídas de emergência.
A parte superior dos perfis não deve ficar instalada a uma altura superior a 40 cm em relação ao pavimento.

**Sistema de sinais e lâminas de aplicação em pavimentos e escadas:**
Os sinais e lâminas fotoluminescentes do sistema ® **Sinalux®**-LLL, para colocação no pavimento e nas escadas, serão colados diretamente no pavimento através do adesivo de alta aderência já incorporado nos mesmos.

## Características técnicas

**Sinais e perfis para paredes:**
PVC rígido com 2mm de espessura, fotoluminescente de alta intensidade luminosa conseguida através de estimulação com luz ambiente de apenas 25 lux.

**Lâminas e sinais para pavimentos e escadas:**
Policarbonato autoadesivo e antiderrapante com 0,3mm de espessura, fotoluminescente de alta intensidade luminosa conseguida através de estimulação com luz ambiente de apenas 25 lux.

**Processo de impressão:**
Por serigrafia, com tintas de elevada qualidade e resistentes aos raios UV, com uma garantia de 5 anos.

**Superfície:**
Antiestática e de fácil limpeza e, nas lâminas e sinais para o pavimento, também antiderrapante.

**Características químicas:**
Não radioativo, sem fósforo nem chumbo.

**Eficiência de luminescência:**

| Considerando uma excitação de 25 lux, durante 15 minutos, com uma lâmpada L36W/21 - 840 cool White | | | |
|---|---|---|---|
| Tempo depois de terminada a estimulação | Intensidade luminosa (mcd/m²) | | Autonomia |
| | 10 minutos | 60 minutos | Tempo com intensidade luminosa superior a 0,32 mcd/m² |
| ISO 16 069 | 20 mcd/m² | 2.8 mcd/m² | 340 minutos |
| ® Sinalux®-LLL | 80 mcd/m² | 10 mcd/m² | 1000 minutos |

## Low Location Lighting system
## Sistema de sinalização fotoluminescente ao nível do solo



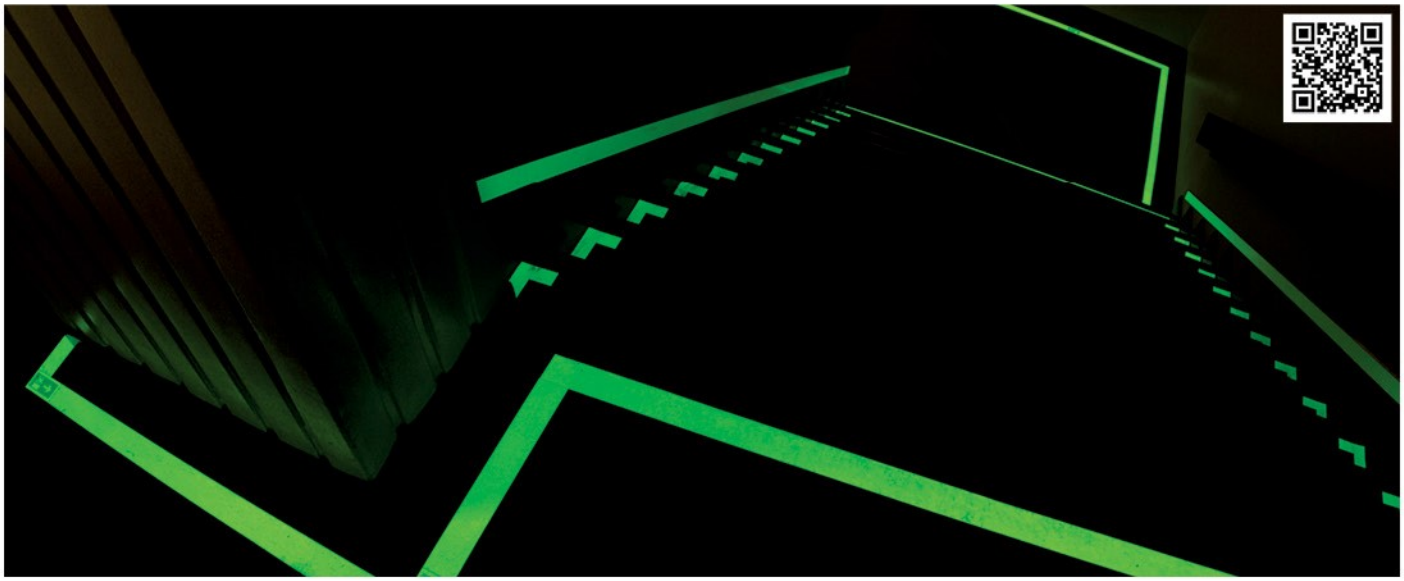
A propagação dos fumos originados num incêndio é uma das consequências mais perigosas, dificultando ou até impossibilitando uma correta evacuação, pois dificulta a visibilidade, cria o pânico e provoca intoxicações que podem levar à morte.
Este sistema ® **Sinalux**®-LLL é o único que permite manter iluminados os caminhos de evacuação, assegurando ainda a sinalização dos equipamentos de combate a incêndio e do sentido dos percursos de evacuação e saídas.

Garantem-se assim as melhores condições de saída, diminuindo os riscos de pânico e consequentes perdas de vidas.

É um sistema complementar à sinalização de segurança fotoluminescente ® **Sinalux**®, dado que neste último, a sinalização deverá ser colocada a uma altura elevada, acima de 1,80 metros, para garantir a localização à distância dos equipamentos de combate a incêndio, saídas de emergência, locais de perigo, etc.

O sistema ® **Sinalux**®-LLL cumpre com os regulamentos IMO (International Maritime Organization) e está também em conformidade com as normas ISO (International Organization for Standardization).

Fabricado com uma nova geração de produtos fotoluminescentes, o sistema ® **Sinalux**®-LLL é especialmente desenvolvido para situações onde se exige dos sinais uma altíssima intensidade luminosa, apesar de ficarem colocados em locais que recebem pouca iluminação ambiente (ao nível do solo), onde a sinalização fotoluminescente tradicional não funciona.



# Low Location Lighting

## Sistema de sinalização fotoluminescente em vias de evacuação

Segundo a definição da Norma NP ISO 16069 (Sistema de orientação para caminhos de evacuação de segurança), um sistema de sinalização completo compreende três níveis de sinalização:

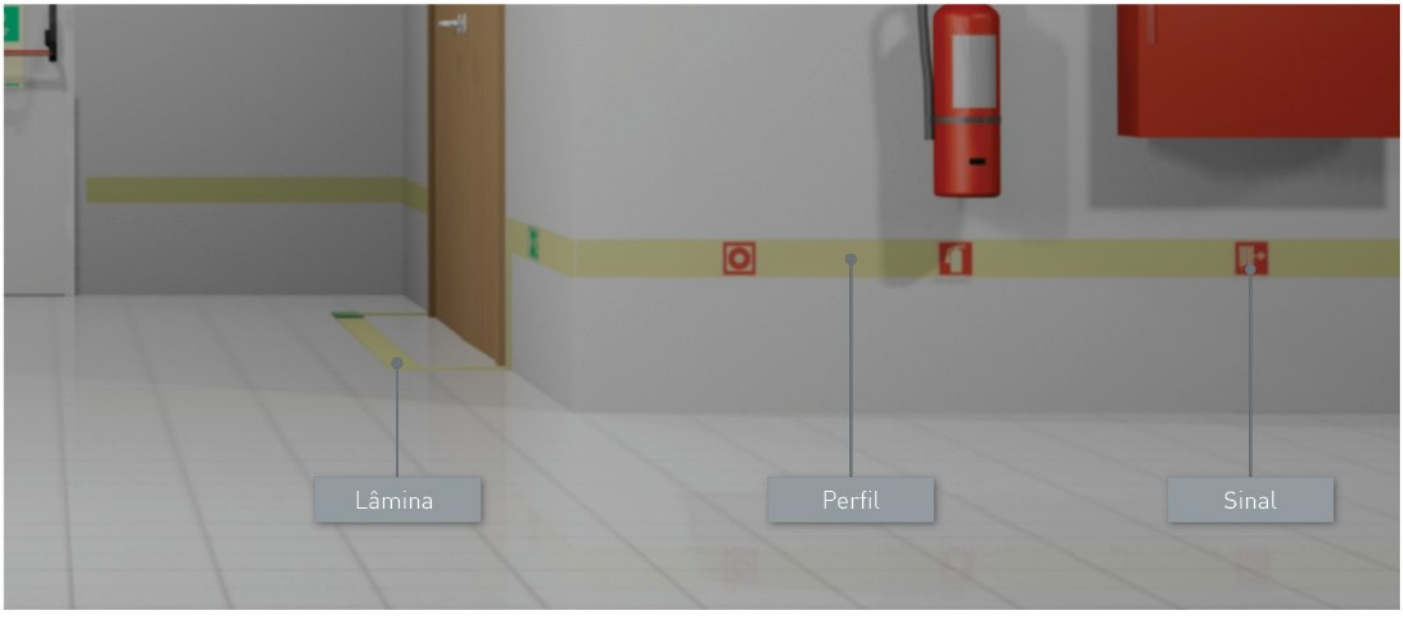
Ⓐ **Sinalização fotoluminescente ao nível superior,** acima de 1,80 m (instalada entre 2,10 m e 3 m, de acordo com a legislação nacional em vigor): para visualização à distância - ⓕ **Sinalux®**.
Ⓑ **Sinalização fotoluminescente ao nível intermédio,** entre 1,00 m e 1,80 m: sinalização com informação complementar para leitura - ⓕ **Sinalux®**.
Ⓒ **Sinalização fotoluminescente ao nível do solo,** abaixo de 0,40 m: para sinalização e iluminação dos caminhos de evacuação e localização dos equipamentos de combate a incêndio a baixa altura - ⓕ **Sinalux®-LLL**.




O sistema ⓕ **Sinalux®-LLL** é composto pelos seguintes materiais:

- Perfis e sinais fotoluminescentes, com espessura de 2mm, para aplicação nas paredes. De acordo com a norma NP ISO 16069, estes perfis e sinais devem ser aplicados de tal modo que a sua parte superior fique 40cm acima do nível do pavimento.

- Lâminas fotoluminescentes de 0,3mm de espessura, para aplicação no pavimento. Com superfície antiderrapante e base autoadesiva. Estas lâminas devem ser aplicadas diretamente sobre o pavimento.

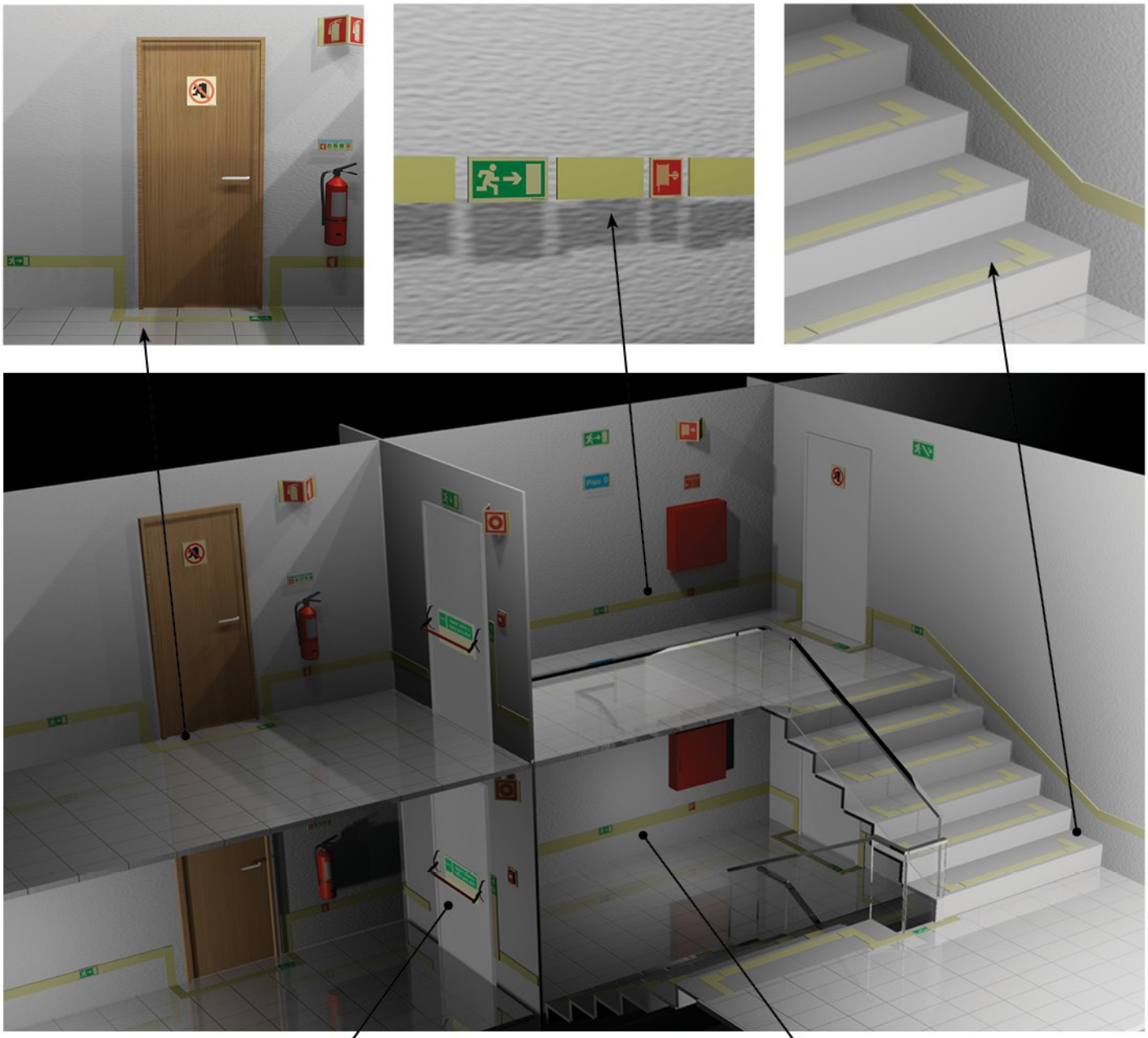


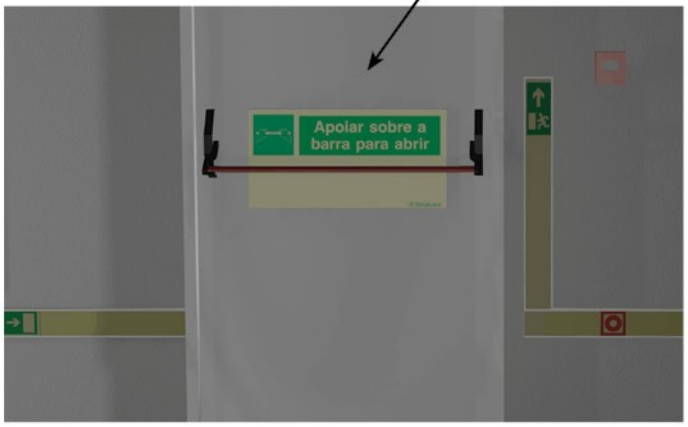
## Exemplo de um sistema de sinalização completo

Porta que, não sendo de saída, deve ser sinalizada com perfil de PVC na parede e lâminas de policarbonato antiderrapante no pavimento.

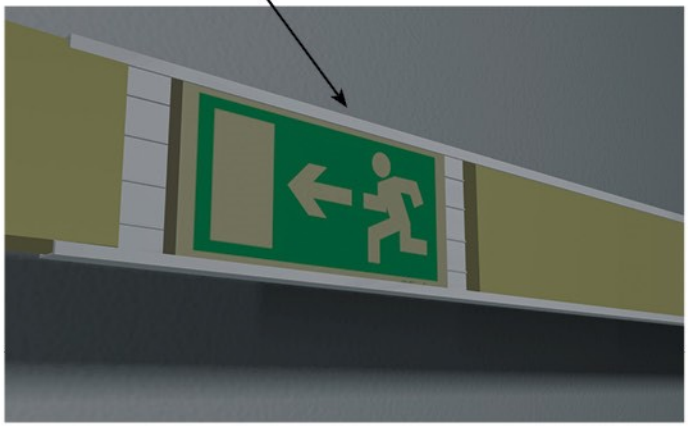
Sinal de evacuação e de extintor aplicados entre perfis fotoluminescentes para indicar o sentido de fuga e a localização do equipamento.

Escada sinalizada com lâminas de policarbonato autoadesivas no cobertor do degrau e perfis de PVC na parede. Os "L's" em policarbonato autoadesivo sinalizam os limites dos degraus.






Sinalização de uma porta de saída de emergência (abertura do lado direito) com sinais e perfis aplicados em calha de alumínio anti vandalismo.



Sinal de saída à esquerda colocado entre perfis, em calha de alumínio (anti vandalismo) para sinalizar as vias de evacuação.

# Low Location Lighting

## Sistema para aplicação vertical (paredes)

(mm)
107x57
158x83



P 60 01 P 60 02

P 60 03 P 60 04 P 60 05 P 60 06 P 60 07 P 60 08

P 60 09 P 60 10 P 60 11 P 60 12 P 60 13 P 60 14

(mm)
57x57
83x83

P 60 25 P 60 26 P 60 27 P 60 28 P 60 29 P 60 30 P 60 31 P 60 32

(mm)
57x57
83x83

P 60 33 P 60 34 P 60 35

P 60 36 P 60 37 P 60 38

P 60 39 P 60 44 P 60 45



(mm)
107x57
158x83




P 60 50

## Sistema para aplicação nas paredes

Perfis para sinalização de paredes e espelhos de degraus





P 60 55

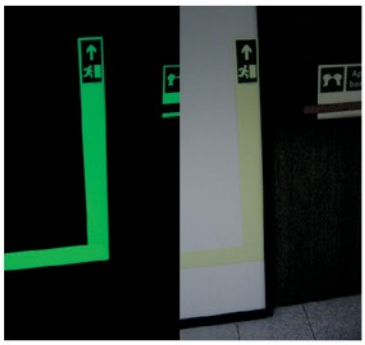


P 60 56



P 60 57

(mm)
1200x57
1200x83



Perfis para sinalização de portas



P 60 63



P 60 64



P 60 65

(mm)
800x57
800x83



Calhas de alumínio antivandalismo (ver pág. 210)



P 60 69



P 60 70

(mm)
800x57
800x83
2000x57
2000x83

## Sistema para aplicação no pavimento

Lâminas autoadesivas e antiderrapantes





P 60 74



P 60 71



P 60 72



P 60 73



P 60 75

(mm)
1200x37
1200x57
1200x83

Sinais autoadesivos e antiderrapantes



P 60 79



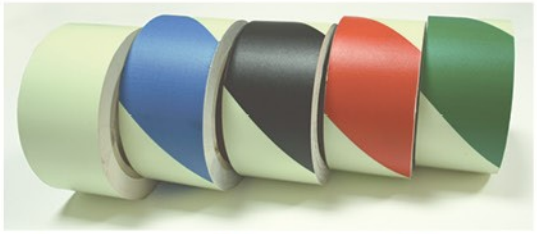
P 60 80

(mm)
107x57
158x83

# Low Location Lighting

## Rolos de vinil autoadesivo fotoluminescente e antiderrapante para aplicação no pavimento

(mm)
10000x37
10000x57
10000x83

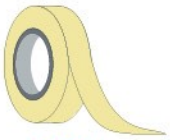



Novo! P 61 81


Novo! P 61 82


Novo! P 61 83


Novo! P 61 84


Novo! P 61 85

## Sistema para aplicação no pavimento

(mm)
1000x37
1000x57
1000x83

Lâminas fotoluminescentes e antiderrapantes **em base de alumínio de 0,4mm** para aplicação no pavimento onde a solução em biadesivo não garanta uma boa aderência (ex. alcatifas, pisos texturados, etc.)


Novo! P 61 91

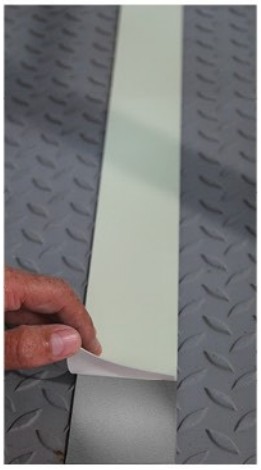

Novo! P 61 92


Novo! P 61 93

Caso pretenda os dois elementos separados (perfil de alumínio mais lâmina), deverá indicar.


Novo! P 61 94


Novo! P 61 95





## Sinalização de chão aguarde a sua vez

(mm)
900x200

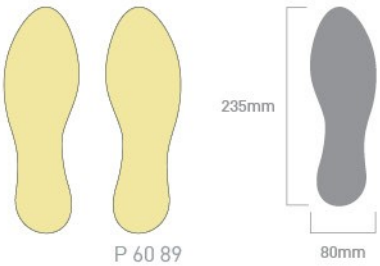
Sinal adequado para filas de espera em locais públicos



P 60 85

## Pegadas

Alternativa para sinalização de percursos de evacuação: pegadas em policarbonato antiderrapante 0.03mm de espessura



P 60 89



## "L's" para degraus

"L's" para sinalização dos limites dos degraus. Fornecido em folhas de 4 unidades (permite sinalizar 2 degraus)
Em cada lanço de escadas deve-se sinalizar completamente os limites do primeiro e último degraus.
Para tal deve-se utilizar a lâmina (ref. P 60 71) de 1200x37 mm (pág.149).

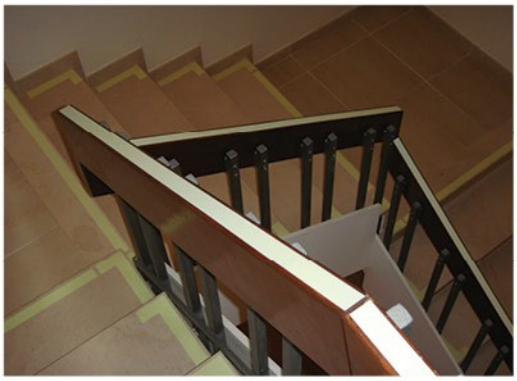





P 60 90
**Novo!** (*) P 60 95

(*) Caso pretenda o produto com base de alumínio 0,4mm indique esta referência.

## Vinil fotoluminescente para corrimãos

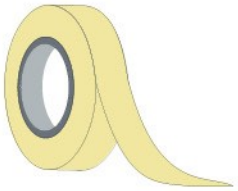


Disponível em vinil fotoluminescente autoadesivo de 0,2mm de espessura.



(*) P 03 01

(mm)
(*)900x16
(*)900x27
(*)900x35



P 23 34

(mm)
10000x16
10000x27
10000x35
10000x57
10000x83

## Discos Sinalux®





Discos autoadesivos fornecidos em folhas de 18 unidades, com proteção em policarbonato e antiderrapantes



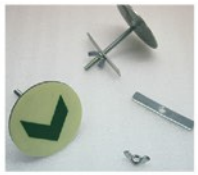
P 60 92



P 60 91







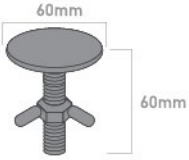
Discos metálicos fornecidos em conjuntos de 12 unidades

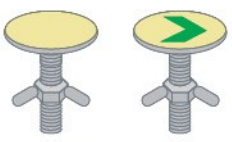





P 60 98 P 60 99

Discos com perno roscado para escadas de metal fornecidos em conjuntos de 12 unidades



P 61 00 P 61 01

## Proteção de degraus



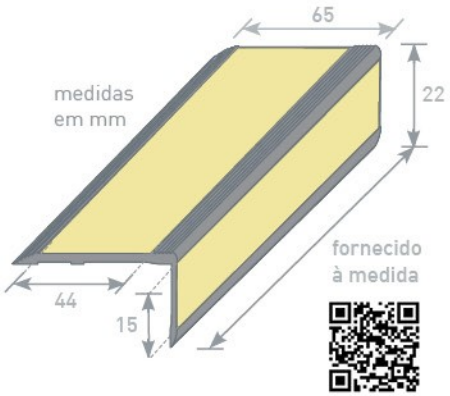
Proteção de degraus P PD 01

Perfil de alumínio desenvolvido para proteger os focinhos dos degraus. Possui características antiderrapantes, mesmo em situações de derrame de óleos, devido à inclusão de ranhuras em toda a sua extensão.
Na sua parte superior e frontal, é dotado de lâminas de policarbonato Sinalux®-LLL, também antiderrapantes, que permitem uma perfeita identificação dos limites dos degraus mesmo em situações de corte ou falha de energia elétrica.

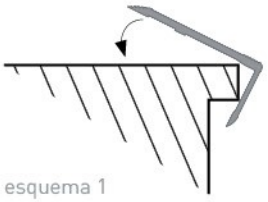
As lâminas de policarbonato na parte superior permitem a identificação dos limites dos degraus em caso de evacuação no sentido descendente, enquanto que as da parte frontal permitem a identificação em caso de evacuação no sentido ascendente.

**Características**
**Material da base:** alumínio
**Material de sinalização:** Sinalux®-LLL em policarbonato de 0,3mm de espessura
**Medidas:** ver desenhos técnicos

O perfil para proteção de degraus Sinalux® é fornecido com adesivo de dupla face de alta aderência, de maneira a permitir uma fácil aplicação, e nas medidas pretendidas (cortado à medida).



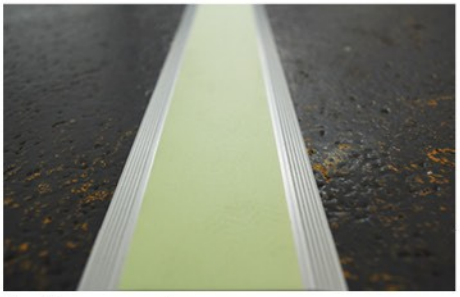

Encostar o perfil em dois pontos, como no esquema 1, e rodar para a frente até colar, esquema 2.


esquema 1


esquema 2

Ver capítulo Kits e acessórios na pág. 208

## Perfil para o solo

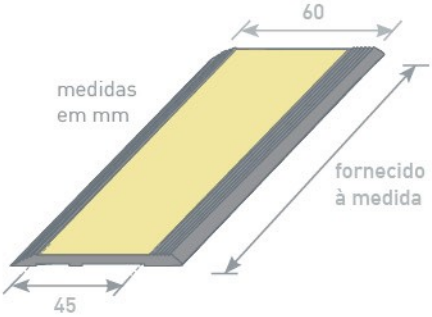


Perfil para o solo P PS 01

Perfil de alumínio desenvolvido para aplicar lâminas de policarbonato em pavimentos irregulares. Possui características antiderrapantes, mesmo em situações de derrame de óleos, devido à inclusão de ranhuras em toda a sua extensão. É dotado de lâminas de policarbonato Sinalux®-LLL, também antiderrapantes, que permitem uma perfeita identificação dos limites dos corredores mesmo em situações de corte ou falha de energia elétrica.

**Características**
**Material da base:** alumínio
**Material de sinalização:** Sinalux®-LLL em policarbonato de 0,3mm de espessura
**Medidas:** ver desenhos técnicos

O perfil para aplicação no solo Sinalux® é fornecido com adesivo de dupla face de alta aderência, de maneira a permitir uma fácil aplicação, e nas medidas pretendidas (cortado à medida).




Ver capítulo Kits e acessórios na pág. 208

## Sinais de grandes dimensões para aplicação no solo


P 61 10


P 61 11

(mm)
200x200
400x400
600x600


P 61 12


P 61 13


P 61 14


P 61 15


P 61 16

Para uma melhor identificação dos riscos e procedimentos de segurança a tomar, a sinalização de aplicação direta no pavimento torna-se a melhor solução.

Sinalização autoadesiva e antiderrapante.


P 61 17


P 61 18


P 61 19


P 61 20


P 61 21

(mm)
200x200
400x400
600x600


P 61 31


P 61 32


P 61 33


P 61 34


P 61 35

(mm)
200x200
400x400
600x600


P 61 45


P 61 46


P 61 47


P 61 48


P 61 49


P 61 50


P 61 51


P 61 52

(mm)
200x200
400x400
600x600


P 61 61


P 61 62


P 61 63

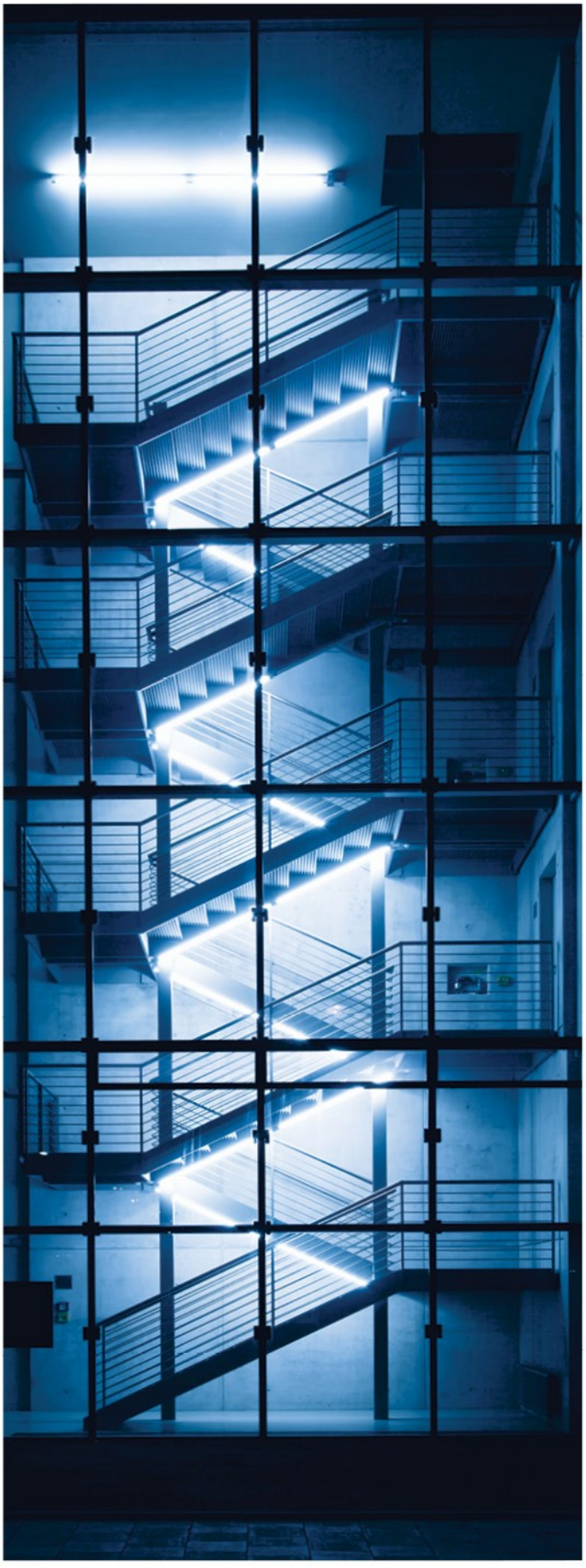
(mm)
200x200
400x400
600x600


P 61 71


P 61 72

# Vias de evacuação verticais

## Sinalização das vias de evacuação e de saídas em edifícios de grande altura



A segurança dos edifícios de grande altura tem despertado especial atenção das entidades responsáveis pela segurança na maioria dos países. Não só nos aspetos construtivos e medidas de proteção contra incêndio, como especialmente quanto à segurança e evacuação das pessoas.

Os acidentes, como os ocorridos no World Trade Center nos EUA, Torre Windsor em Espanha, Torre Este do Parque Central na Venezuela, entre outros, demonstraram os elevados riscos e as diferentes especificidades que este tipo de edifícios comporta.

Deverá considerar-se que, em edifícios de grande altura, a densidade ocupacional é muito mais elevada, os tempos de evacuação são maiores, o desenvolvimento de fumos e poeiras tem maior probabilidade de ocorrer, a possibilidade de ocorrência de pânico é superior e que toda a intervenção externa é extremamente condicionada e limitada, o que levanta problemas mais graves para a evacuação e segurança das pessoas.

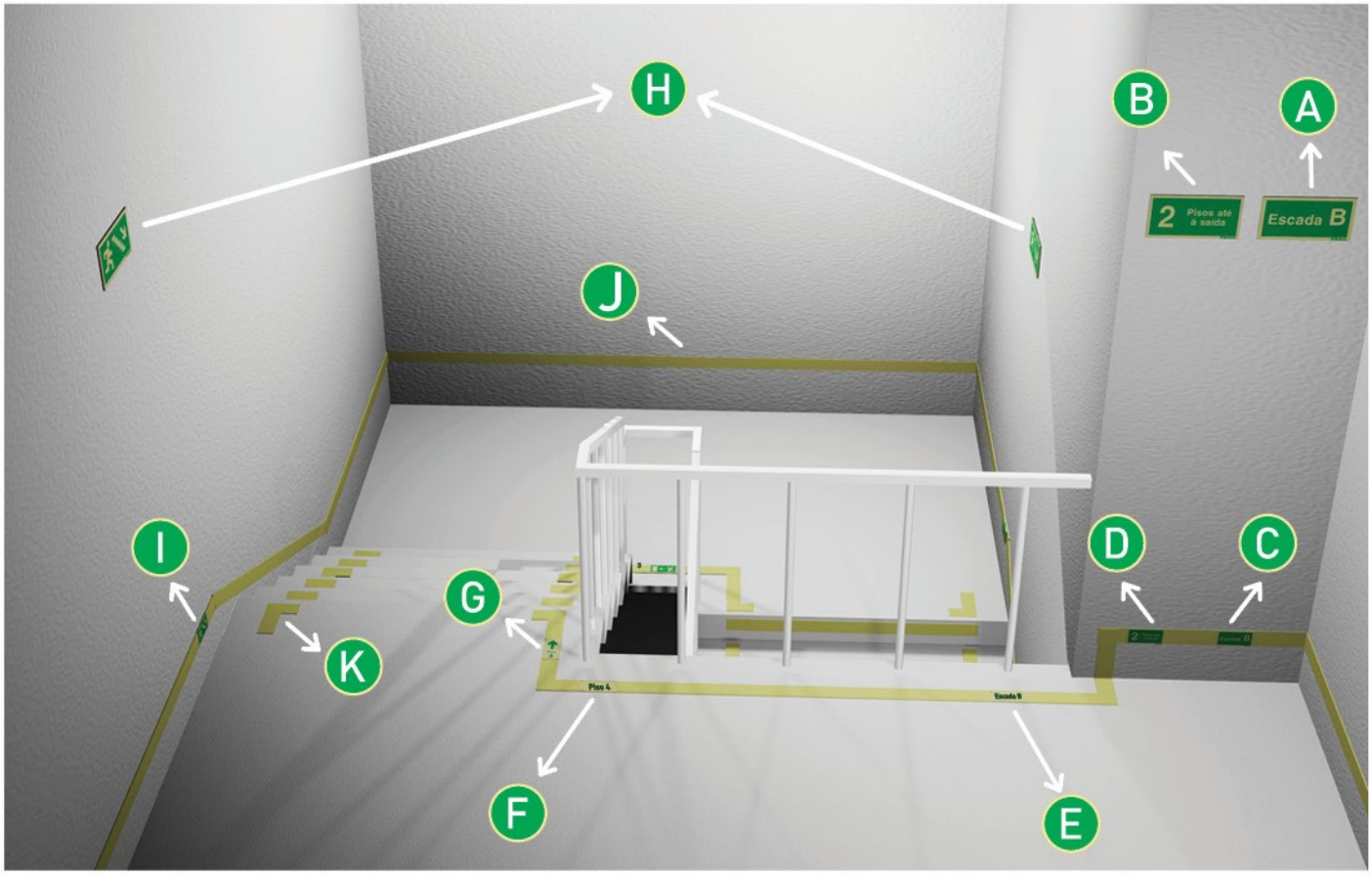
Deste modo, as medidas a considerar para garantir a sinalização das vias de evacuação deverão ser especiais e mais exigentes do que as habitualmente prescritas. Este cuidado deve ser tomado especificamente no interior das escadas, únicas vias de evacuação verticais disponíveis neste tipo de edifícios e onde se concentrarão todos os ocupantes dos edifícios de grande altura em caso de sinistro.

Esta realidade levou a que o estado de Nova Iorque, através do Departamento de Construção, publicasse legislação sobre a obrigatoriedade de sinalização fotoluminescente na marcação dos caminhos de evacuação, uma vez que a total eficiência desta sinalização ficou demonstrada nas evacuações acontecidas nas Torres do World Trade Center e no blackout do Edifício da ONU em 2003, entre outros.

Este sistema de sinalização, que utiliza tanto ® **Sinalux**® como ® **Sinalux**®-LLL, é composto pelos seguintes sinais:

1. Identificação da caixa de escadas
2. Identificação do andar/piso
3. Identificação do número de andares a percorrer até à saída
4. Sinalização do sentido da evacuação
5. Delimitação e marcação dos percursos de evacuação, com sinalização de perfis nas paredes
6. Sinalização dos degraus
7. Sinalização dos corrimãos

## Sinalização das vias de evacuação e saídas em edifícios de grande altura




**A** Sinalização de identificação da caixa de escadas, colocada ao nível superior - Ⓐ **Sinalux®** (pág.156)

**B** Identificação do número de pisos a percorrer até à saída, colocada ao nível superior - Ⓐ **Sinalux®** (pág. 156)

**C** Sinalização de identificação da caixa de escadas, colocada ao nível do solo e incorporada nos perfis de sinalização de paredes - Ⓐ **Sinalux®**-LLL em PVC (pág. 156)

**D** Identificação do número de pisos a percorrer até à saída, colocado ao nível do solo e incorporado nos perfis de sinalização de paredes - Ⓐ **Sinalux®**-LLL em PVC (pág.156)

**E** Sinalização de identificação da caixa de escadas, colocada no pavimento e incorporada nas lâminas de policarbonato - Ⓐ **Sinalux®**-LLL em policarbonato (pág.157)

**F** Sinalização de identificação do piso, colocada no pavimento e incorporada nas lâminas de policarbonato - Ⓐ **Sinalux®**-LLL em policarbonato (pág.157)

**G** Identificação do número de pisos a percorrer até à saída ou piso seguinte, colocada no pavimento e incorporada nas lâminas de policarbonato - Ⓐ **Sinalux®**-LLL em policarbonato (pág. 157)

**H** Sinalização de identificação do sentido de evacuação das escadas, colocada ao nível superior - Ⓐ **Sinalux®** (pág.16)

**I** Sinalização de identificação do sentido de evacuação das escadas, colocada ao nível do solo e incorporada nos perfis de sinalização de paredes Ⓐ **Sinalux®**-LLL em PVC (pág.149)

**J** Perfis de sinalização de paredes que delimitam os percursos de evacuação, colocados ao nível do solo - Ⓐ **Sinalux®**-LLL em PVC (pág.149)

**K** "L's" (pág. 151) e lâminas de policarbonato (pág.149) autoadesivos e antiderrapantes, colocados nos degraus em policarbonato.

# Vias de evacuação verticais

## A - Sinalização de identificação da caixa de escadas
Aplicação ao nível superior - Sinalux®

(mm)
200x100
300x150



P 62 00



P 62 01



P 62 02



P 62 03



P 62 04



P 62 05



P 62 06

## B - Identificação do número de pisos a percorrer até à saída
Aplicação ao nível superior - Sinalux®

(mm)
200x100
300x150



P 62 10



P 62 11



P 62 12



P 62 13



P 62 14



P 62 15



P 62 16



P 62 17



P 62 18



P 62 19



P 62 20



P 62 21



P 62 22



P 62 23



P 62 24



P 62 25



P 62 26



P 62 27



P 62 28



P 62 29

## C - Sinalização de identificação da caixa de escadas
Aplicação ao nível do solo e incorporada nos perfis de sinalização de paredes - Sinalux®-LLL

(mm)
107x57
158x83



P 62 40



P 62 41



P 62 42



P 62 43



P 62 44



P 62 45



P 62 46

## D - Identificação do número de pisos a percorrer até à saída
Aplicação ao nível do solo e incorporada nos perfis de sinalização de paredes - Sinalux®-LLL

(mm)
107x57
158x83



P 62 50



P 62 51



P 62 52



P 62 53



P 62 54



P 62 55



P 62 56



P 62 57



P 62 58



P 62 59



P 62 60



P 62 61



P 62 62



P 62 63



P 62 64



P 62 65



P 62 66



P 62 67



P 62 68



P 62 69

## E - Sinalização de identificação da caixa de escadas
Aplicação no pavimento e incorporada nas lâminas de policarbonato - Sinalux®-LLL




P 62 80 | P 62 81 | P 62 82 | P 62 83 | P 62 84 | P 62 85 | P 62 86 | P 62 87

(mm)
107x57
158x83

Para completar a seleção de sinais (Low Location Lighting system) consulte a pág. 156

## F - Sinalização de identificação do piso
Aplicação no pavimento e incorporada nas lâminas de policarbonato - Sinalux®-LLL




P 62 95 | P 62 96 | P 62 97 | P 62 98 | P 62 99 | P 63 00 | P 63 01 | P 63 02



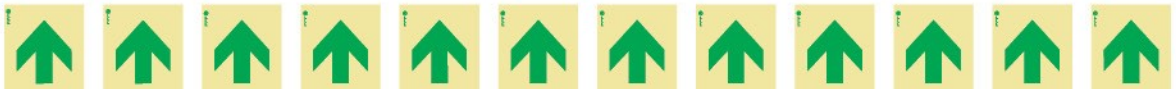

P 63 03 | P 63 04 | P 63 05 | P 63 06 | P 63 07 | P 63 08 | P 63 09 | P 63 10




P 63 11 | P 63 12 | P 63 13 | P 63 14 | P 63 15 | P 63 16 | P 63 17 | P 63 18

(mm)
107x57
158x83

## G - Identificação do número de pisos a percorrer até à saída ou piso seguinte
Aplicação no pavimento e incorporada nas lâminas de policarbonato - Sinalux®-LLL




P 63 35 | P 63 36 | P 63 37 | P 63 38 | P 63 39 | P 63 40 | P 63 41 | P 63 42 | P 63 43 | P 63 44 | P 63 45 | P 63 46

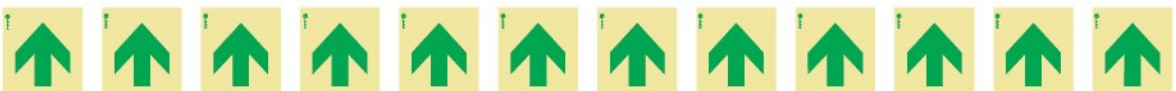



P 63 47 | P 63 48 | P 63 49 | P 63 50 | P 63 51 | P 63 52 | P 63 53 | P 63 54 | P 63 55 | P 63 56 | P 63 57 | P 63 58

(mm)
57x107
83x158




P 63 70 | P 63 71 | P 63 72 | P 63 73 | P 63 74 | P 63 75 | P 63 76




P 63 77 | P 63 78 | P 63 79 | P 63 80 | P 63 81 | P 63 82 | P 63 83 | P 63 84 | P 63 85 | P 63 86 | P 63 87 | P 63 88

(mm)
57x107
83x158

Para completar a seleção de sinais (Low Location Lighting system) consulte a pág. 156


2 3
S.O.S.

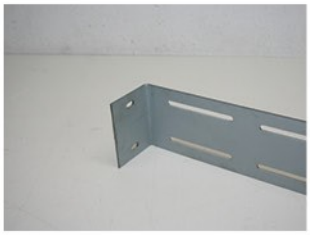


# Sinalux®-AL

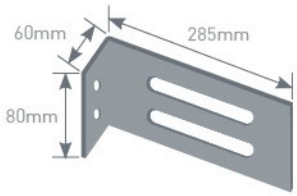
## Tipos de fixação

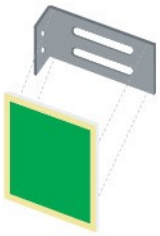
Os sinais podem ser:
Do tipo 1 - de aplicação paralela à parede, visíveis apenas de frente;
Do tipo 2 - de aplicação perpendicular à parede, visíveis dos dois lados (2 faces) ou visíveis de apenas um dos lados (1 face).
Do tipo P - de aplicação saliente da parede, visíveis dos dois lados e de frente (ângulo de visualização 180º).

## Acessório para aplicação dos sinais do tipo 2



P 71 65



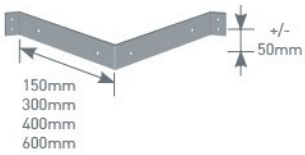



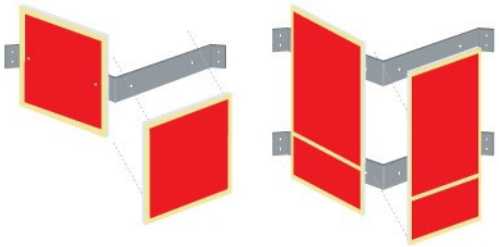


## Acessório para aplicação dos sinais panorâmicos



P 71 66



## Características técnicas

Sinais de alumínio extra-duro de 2mm de espessura, fotoluminescente de alta intensidade luminosa, a qual é atingida com uma estimulação de luz ambiente de apenas 25 lux. Especialmente desenvolvidos para ambientes com reduzida iluminação.

**Material:** Alumínio extra-duro de 2mm de espessura, fotoluminescente.
**Impressão:** Por serigrafia, com tintas de cor mate, de elevada qualidade e resistentes aos raios UV.
**Reação ao fogo:** Não inflamável.
**Características químicas:** Não radioativo, não tóxico e isento de fósforo e chumbo.
**Garantia:** 5 anos em condições normais de aplicação e limpeza adequada.

Os sinais são fornecidos com uma película transparente, anti grafiti que proporciona também uma proteção eficaz em ambientes húmidos ou com presença de água com forte teor ácido ou alcalino (ex. calcário e cloro).

| Considerando uma excitação de 25 lux, durante 15 minutos, com uma lâmpada L36W/21 - 840 cool White | | | |
|---|---|---|---|
| Tempo depois de terminada a estimulação | Intensidade luminosa (mcd/m²) | | Autonomia |
| | 10 minutos | 60 minutos | Tempo com intensidade luminosa superior a 0,32 mcd/m² |
| NP ISO 16 069 | 20 mcd/m² | 2.8 mcd/m² | 340 minutos |
| Sinalux®-AL | 80 mcd/m² | 10 mcd/m² | 1000 minutos |

# Sinalização de segurança fotoluminescente para túneis

**De acordo com a Diretiva 2004/54/CEE e Decreto-Lei n.º 75/2014 de 13 de maio**

Num ambiente fechado como são os túneis rodoviários e ferroviários, os acidentes, em particular os incêndios, podem ter consequências trágicas. Este risco é aumentado pela falta de harmonização das informações, das comunicações e dos equipamentos de segurança.
É fundamental garantir que, nos primeiros dez a quinze minutos, os utentes assegurem o seu próprio salvamento e possam intervir de forma imediata para evitar maiores danos (princípio do autossalvamento).
A sinalização de segurança fotoluminescente ® **Sinalux**®-AL para túneis proporciona uma efetiva redução dos riscos ao evidenciar a existência das saídas de emergência e dos equipamentos de luta contra incêndio, minimizando situações de pânico.
A sinalização de segurança fotoluminescente ® **Sinalux**®-AL para túneis é produzida sobre uma base de alumínio, assegurando assim um melhor desempenho em condições extremas.

## Sinalização de vias de evacuação

Sinais que indicam as duas saídas de evacuação mais próximas (esquerda e direita) com indicação das respetivas distâncias.
Deverão ser instalados de 25 em 25 metros e a uma altura de 1,1 a 1,5 metros acima do nível das vias de evacuação.



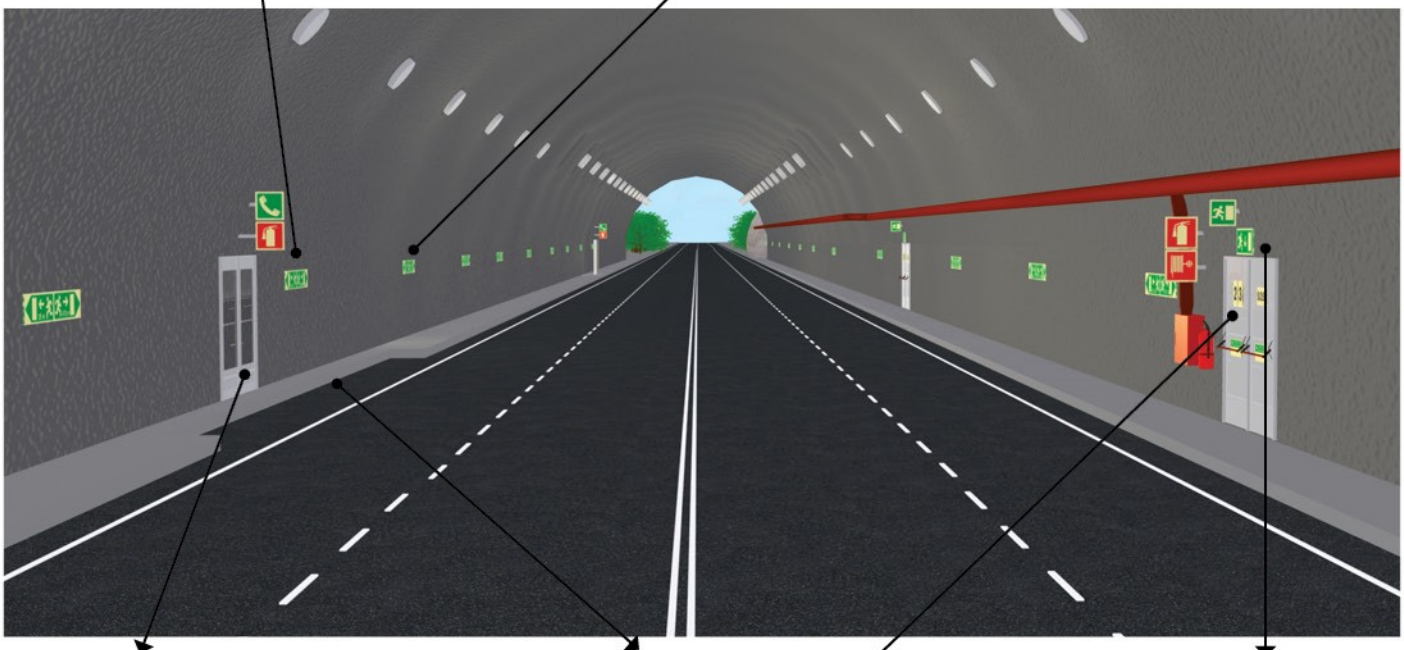

Saída de segurança à esquerda a 25m e à direita a 475m.




Saída de segurança à esquerda a 50m e à direita a 450m.




Outra forma de instalar estes sinais. Desta maneira a distância mais curta será a que fica por cima.



### Nichos de segurança

Os nichos de segurança devem ter um telefone de emergência e pelo menos um extintor.
Dentro dos nichos deverão existir textos em diversas línguas com indicação de que o local não assegura proteção em caso de incêndio.




### Áreas de paragem de emergência

Devem estar distanciadas entre si, no máximo, 1000 metros.
Por definição, cada uma deve ter um telefone de emergência e pelo menos dois extintores.




As saídas de segurança devem ser numeradas

### Saídas de segurança (emergência)

A distância máxima entre duas portas de saída de segurança deverá ser de 500 metros. Estas saídas podem ligar a outra galeria rodoviária ou a uma galeria de segurança.



## Sinalização dos equipamentos de luta contra incêndios



Os extintores e as bocas de incêndio devem estar instalados de 150 em 150 metros.

# Túneis

## Sinalização das saídas de emergência e vias de evacuação

(mm)
300x300
300x400 (*)

(*) Medida exclusiva


P 70 01


P 70 02


(*) P 70 03


(*) P 70 04

(mm)
600x300

Nos túneis de galeria dupla, os sinais devem ser instalados nas ligações entre galerias; e nos de galeria simples, nas ligações à galeria de segurança e de evacuação


P 70 10


P 70 11


P 70 12


P 70 13

(mm)
800x300

(**) Sinais por orçamento

Estes sinais indicam as duas saídas de segurança mais próximas (à esquerda e à direita) com indicação das respetivas distâncias. Deverão ser instalados de 25m em 25m e a uma altura de 1,1m a 1,5m.




O segundo dígito da referência destes sinais indica o sentido da saída (esquerda ou direita) e os últimos 3 dígitos indicam a distância a percorrer

Ex. A referência P E0 25 indica a saída à esquerda, a 25m

Para os sinais P DX XX e P EX XX, com valores de distância não múltiplos de 25m, os preços variam em função da quantidade



P E0 25



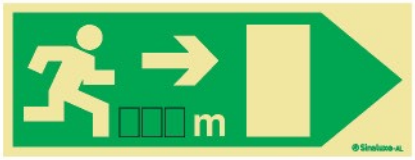
P E4 75



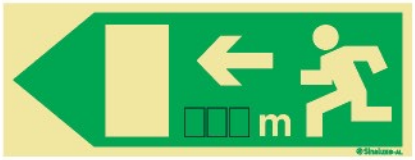
P D0 25



P D4 75



(**) P DX XX



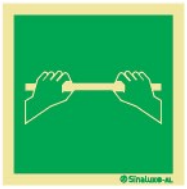
(**) P EX XX

## Sinalização de identificação e localização dos equipamentos de emergência

(mm)
300x300
400x400


P 70 20


P 70 21


P 70 22


P 70 23


P 70 24


P 70 25


P 70 26



P 70 27



P 70 28



P 70 29



P 70 30


P 70 31



P 70 32



P 70 33



P 70 34

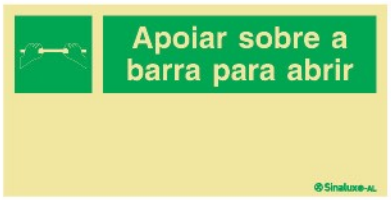


P 70 35


P 70 36

## Sinalização do modo de abertura de portas

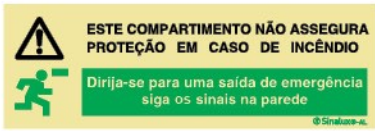
(mm)
400x200
600x300



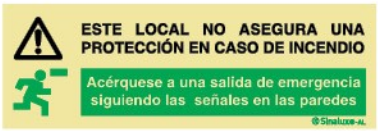
P 70 50

## Sinalização para os nichos de segurança

(mm)
300x100



P 70 60



P 70 61



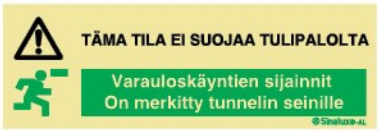
P 70 62



P 70 63



P 70 64



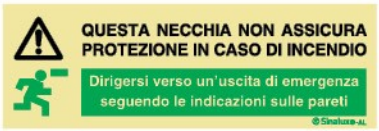
P 70 65



P 70 66



P 70 67



P 70 68



P 70 69



P 70 70

Dentro dos nichos de segurança deverão existir textos em várias línguas alertando que esse local não assegura proteção em caso de incêndio

# Túneis

## Sinalização de equipamentos de alarme e combate a incêndio

(mm)
300x300
400x400




P 70 80


P 70 81


P 70 82


P 70 83



P 70 84


P 70 85



P 70 86



P 70 87



P 70 88



P 70 89


P 70 90



P 70 91



P 70 92



P 70 93



P 70 94

(mm)
300x400



P 71 10



P 71 11



P 71 45




(mm)
300x300
400x400


P 71 05



P 71 20

Nos túneis de galeria dupla deverá haver ligações transversais para permitir a evacuação dos peões

Cada 3ª ligação transversal, permitirá também a passagem de veículos de socorro

(mm)
base 300
300x200[1]


P 71 35



[1] P 71 30

(mm)
150x300



P 71 50



P 71 59



P 71 5A



P 71 5Z

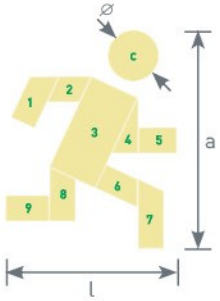
## Sinais de muito grandes dimensões para saídas de emergência em túneis



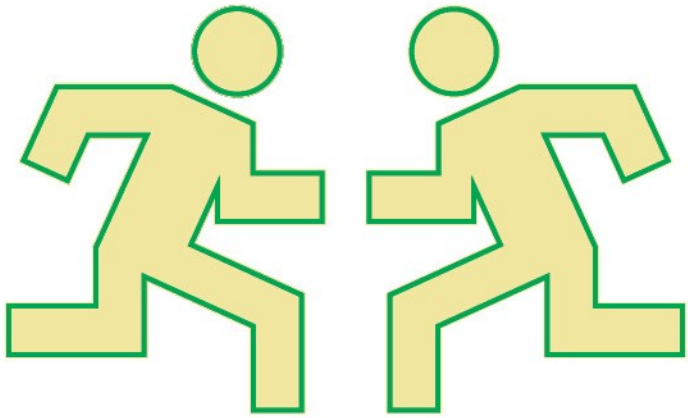
A instalação de sinais de muito grandes dimensões junto às saídas de emergência permitirá que estas sejam mais facilmente identificadas, evitando situações de pânico.

Estes sinais garantem uma rápida identificação das saídas nos vários pontos do túnel, contribuindo de uma forma inequívoca para o aumento das condições de autossalvamento dos utentes.

Sinal fornecido em 10 peças




| | c | l | a |
|---|---|---|---|
| ⌀300 | 300 | 1010 | 1320 |
| ⌀400 | 400 | 1350 | 1765 |
| ⌀600 | 600 | 2020 | 2640 |

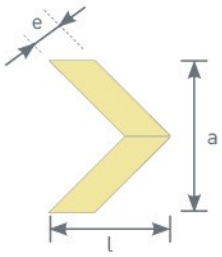


P 71 70 P 71 71

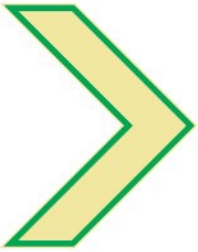
⌀300
⌀400
⌀600

⌀ - diâmetro da cabeça

Sinal fornecido em 2 perfis



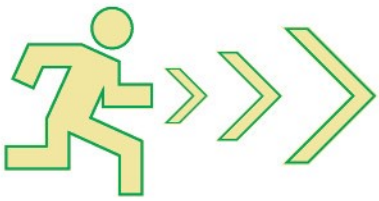

| | e | l | a |
|---|---|---|---|
| 83 | 83 | 310 | 390 |
| 118 | 118 | 500 | 680 |
| 149 | 149 | 740 | 1024 |



P 71 72

(mm)
83
118
149

Largura dos perfis (e)



Os sinais de muito grandes dimensões podem também ser utilizados com setas de diferentes medidas.



Para cada um dos sinais de muito grandes dimensões recomenda-se a instalação de setas proporcionais. Por exemplo, com o sinal de diâmetro 300mm deverão ser instaladas as setas com perfil de 83 mm de largura.


SAÍDA



# Sinalux®-RL

# Sinalização refletoluminescente

## Propriedades retrorrefletoras

A tela retrorrefletora utilizada nos produtos Sinalux®-RL cumpre os valores do coeficiente de retrorreflexão especificados na Norma Europeia EN 12899-1:2007 para a sinalização vertical.

Considerando um ângulo de observação de 20' (0,33º) e um ângulo de entrada de +5º, os valores para o coeficiente de retrorreflexão são os seguintes:

| Tela retrorrefletora de cor branca | Coeficiente de retrorreflexão $\left(\frac{cd}{lux.m^2}\right)$ |
|---|---|
| EN 12899-1: 2007 | 50 |
| Sinalux®-RL | 60 |

## Propriedades fotoluminescentes

Os produtos Sinalux®-RL cumprem as normas internacionais DIN 67 510-1, UNE 23 035-1 e NP ISO 16069.
Em condições de estimulação com 1000 lux durante 5 minutos, e em condições de estimulação com luz ambiente de apenas 25 lux durante 15 minutos, apresentam as seguintes propriedades fotoluminescentes:

| Tempo depois de terminada a estimulação | Intensidade luminosa (mcd/m²) | | Autonomia |
|---|---|---|---|
| | 10 minutos | 60 minutos | Tempo com intensidade luminosa superior a 0,32 mcd/m² |
| NP ISO 16069 | 20 | 2,8 | 340 |
| Sinalux®-RL | 57 (1) | 7 (1) | 845 (1) |
| | 28 (2) | 3,6 (2) | 460 (2) |
| | 20 (3) | 2,9 (3) | 380 (3) |

(1) Valores obtidos em ensaio por estimulação com lâmpada de Xénon, com 1000 lux durante 5 minutos, conforme DIN 67510-1, UNE 23035-1.
(2) Valores obtidos em ensaio por estimulação com lâmpada OSRAM L18W/765 (6500 K) - efeito de luz do dia, com 25 lux durante 15 minutos, conforme NP ISO 16069.
(3) Valores obtidos em ensaio por estimulação com lâmpada OSRAM L18W/840 (4000 K) - luz branca, com 25 lux durante 15 minutos, conforme NP ISO 16069.

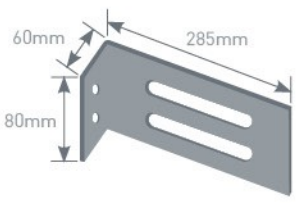
## Tipos de fixação

Os sinais podem ser:
Do tipo 1 - de aplicação paralela à parede, visíveis apenas de frente;
Do tipo 2 - de aplicação perpendicular à parede, visíveis dos dois lados (2 faces) ou visíveis de apenas um dos lados (1 face).
Do tipo P - de aplicação saliente da parede, visíveis dos dois lados e de frente (ângulo de visualização 180º).

## Acessório para aplicação dos sinais do tipo 2



P 71 65



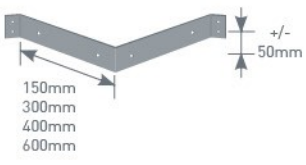


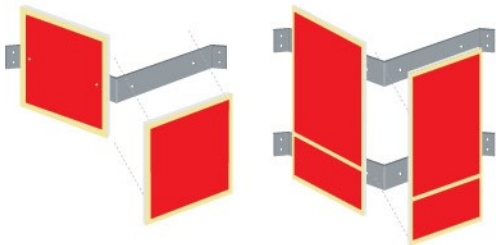



## Acessório para aplicação dos sinais panorâmicos



P 71 66



## Sinalização refletoluminescente

Em muitas situações acontece a circulação de veículos e pessoas em simultâneo e no mesmo espaço havendo a necessidade da informação contida na sinalização poder ser percecionada por ambos os intervenientes e em situações distintas:

- Condutores dos veículos e peões
- Situação de condução com luzes e a circulação de peões em ausência de luz

A sinalização Refletoluminescente ® Sinalux®-RL é um produto inovador a nível mundial, que tem a particularidade de reunir dois conceitos de sinalização: fotoluminescente e refletora.
Este sistema de sinalização tem dupla funcionalidade:
- Por incidência de luz externa (luzes dos veículos) responde como sendo um produto refletor, isto é, a luz é reenviada na mesma direção de onde foi emitida, permitindo total visualização do sinal (característica já usada na sinalização de trânsito);
- Na ausência de luz comporta-se como um produto fotoluminescente. Tendo absorvido a radiação luminosa enquanto expostos à luz ambiente (ou à dos veículos), numa situação de corte ou falha de energia, os sinais manter-se-ão visíveis.

O ® Sinalux®-RL é produzido com a geração de pigmentos LLL (Low Location Lighting), especialmente desenvolvidos para situações onde a iluminação ambiente é muito reduzida.

É a solução ideal para a sinalização de parques de estacionamento, armazéns e minas.

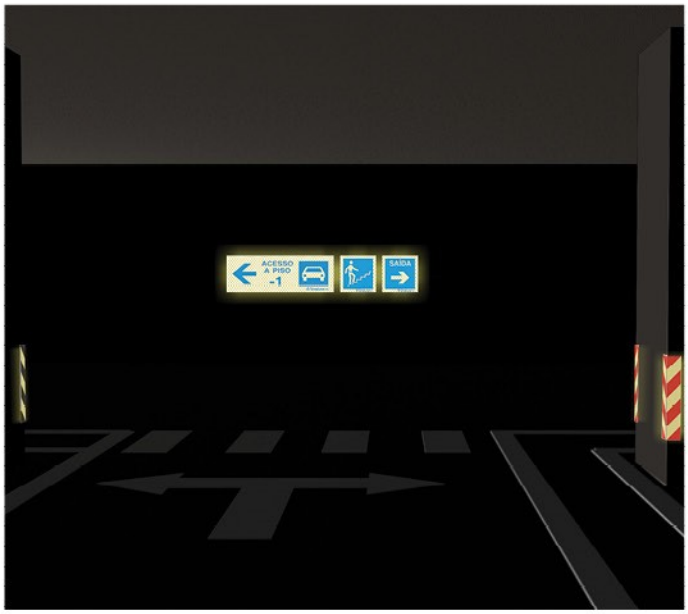
### Efeito refletor
Segurança retrorrefletora para veículos

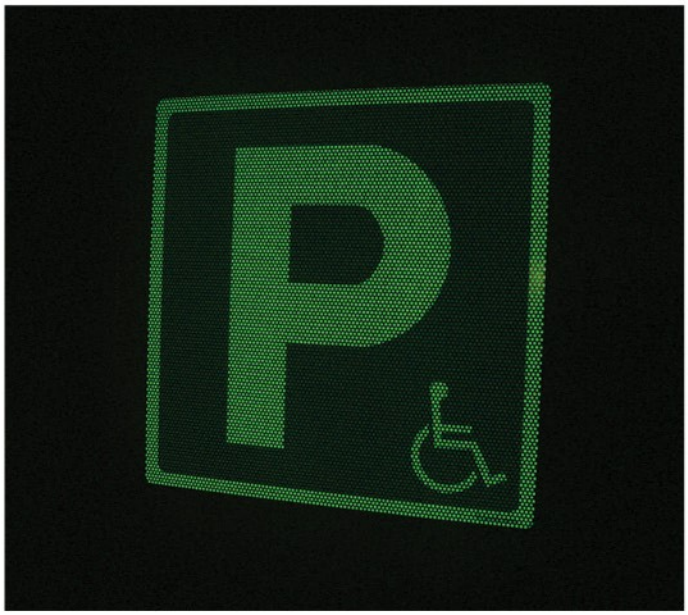






### Efeito fotoluminescente
Segurança fotoluminescente para peões



# Sinalização refletoluminescente

## Sinalização para a identificação das vias de evacuação e saídas de emergência

(mm)
300x150
400x200


P 75 01


P 75 02


P 75 03


P 75 04


P 75 05


P 75 06


P 75 07


P 75 08


P 75 09


P 75 10



P 75 11



P 75 12



P 75 13

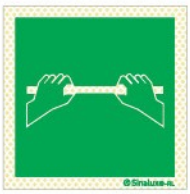


P 75 14

(mm)
200x200
300x300
400x400


P 75 31


P 75 32


P 75 33


P 75 34


P 75 35


P 75 36


P 75 37


P 75 38



P 75 39



P 75 40



P 75 41



P 75 42



P 75 43



P 75 44



P 75 45



P 75 46

(mm)
300x400
400x600



P 75 61



P 75 62


P 75 63


P 75 64



P 75 65

## Sinalização de equipamentos de combate a incêndio

(mm)
200x200
300x300
400x400


P 75 71


P 75 72


P 75 73


P 75 74


P 75 75



P 75 76



P 75 77

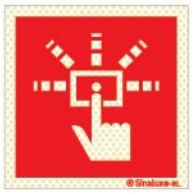


P 75 78



P 75 79


P 75 80


P 75 81


P 75 82


P 75 83



P 75 84



P 75 85



P 75 86



P 75 87



P 75 88



P 75 89



P 75 90



P 75 91

(mm)
300x400



P 76 05

(mm)
300x150
400x200



P 76 10



P 76 11



P 76 12

## Algarismos para numeração

(mm)
150x300


P 76 1A


P 76 1B

...


P 76 1Z


P 76 20


P 76 21

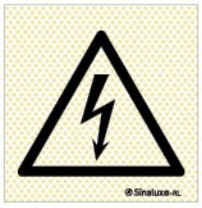
...


P 76 29

# Sinalização refletoluminescente

## Sinalização de perigo

(mm)
300x300



P 76 30

(mm)
300x200




P 76 40

## Sinalização de proibição

(mm)
200x200
300x300
400x400



P 76 48



P 76 49



P 76 50

(mm)
400x300
600x400




P 76 60

## Perfis para sinalização de zonas perigosas

(mm)
600x60
600x100



P 76 77



P 76 78



P 76 79



P 76 80

## Perfis para a delimitação de obstáculos

(mm)
1200x60
1200x100



P 76 87



P 76 88



P 76 89



P 76 90

## Sinalização de informação

(mm)
200x200
300x300
400x400



P 76 91



P 76 92

## Sinalização para estaleiros

(mm)
400x600
600x1000




P 77 00




P 77 01




P 77 02




P 77 03




P 77 10




P 77 11




P 77 12




P 77 13




P 77 14




P 77 20




P 77 21




P 77 22




P 77 23




P 77 24




P 77 25




P 77 26




P 77 27




P 77 35




P 77 36




P 77 37




P 77 38




P 77 39




P 77 40




P 77 41

# Sinalização refletoluminescente

## Sinalização para estaleiros

(mm)
600x400
1000x600



P 77 50



P 77 51



P 77 52



P 77 53



P 77 54



P 77 55



P 77 56



P 77 57



P 77 65



P 77 66



P 77 67



P 77 68



P 77 69



P 77 70



P 77 71



P 77 72

(mm)
900x400
1200x600



P 77 80



P 77 85



P 77 90



P 77 95

(mm)
800x300
1200x400



P 77 96



P 77 98

## Sinalização para parques de estacionamento

(mm)
200x200
300x300
400x400
600x600


P 77 99



P 78 00


P 78 01



P 78 02



P 78 03



P 78 04



P 78 05



P 78 06


P 78 07


P 78 08



P 78 09



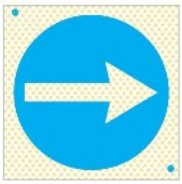
P 78 10



P 78 11



P 78 12


P 78 20


P 78 21


P 78 22


P 78 23


P 78 24


P 78 25



P 78 30



P 78 31



P 78 32



P 78 33


P 78 34


P 78 35


P 78 36


P 78 37


P 78 38


P 78 39


P 78 40


P 78 41


P 78 42


P 78 43

(mm)
300x400
400x600



P 78 60



P 78 61



P 78 62



P 78 63



P 78 64



P 78 65



P 78 66



P 78 67



P 78 75



P 78 76



P 78 77

# Sinalização refletoluminescente

## Sinalização para parques de estacionamento

(mm)
200x300
300x400



P 78 90



P 78 91



P 78 92



P 78 93



P 78 94



P 78 95



P 78 96



P 78 97



P 78 98



P 78 99

(mm)
600x200
900x300



P 79 10



P 79 11



P 79 12



P 79 13



P 79 20



P 79 21



P 79 22



P 79 23



P 79 24



P 79 25



P 7926



P 79 27



P 79 28



P 79 29



P 79 30



P 79 31



P 79 32



P 79 33



P 79 34



P 79 35



P 79 45



P 79 46



P 79 47



P 79 48



P 79 60



P 79 61



P 79 62



P 79 63



P 79 64



P 79 65



P 79 66



P 79 67



P 79 68



P 79 69



P 79 70



P 79 71



P 79 72



P 79 73



P 79 74



P 79 75

## Sinal para lugares de estacionamento reservados a pessoas com prioridade

(mm)
600x200
900x300



P 79 80

## Diversos sinais de parques de estacionamento com e sem indicação de direção

(mm)
300x300
400x400
600x600




P 79 88




P 79 89




P 79 90




P 79 91




P 79 92




P 79 93




P 79 94




P 79 95




P 79 96




P 79 97




P 79 98




P 79 99




P 80 00




P 80 01




P 80 02




P 80 03




P 80 04




P 80 05




P 80 06




P 80 07




P 80 08




P 80 09




P 80 10




P 80 11




P 80 12




P 80 13




P 80 14




P 80 15




P 80 16




P 80 17




P 80 18




P 80 19




P 80 20




P 80 21




P 80 22




P 80 23




P 80 24




P 80 25




P 80 26




P 80 27

# Sinalização refletoluminescente

## Diversos sinais de parques de estacionamento com e sem indicação de direção

(mm)
300x300
400x400
600x600



## Diversos sinais de parques de estacionamento com e sem indicação de direção

(mm)
300x300
400x400
600x600




P 80 82 P 80 83 P 80 84 P 80 85 P 80 86 P 80 87

P 80 88 P 80 89 P 80 90 P 80 91 P 80 92 P 80 93

P 80 94 P 80 95 P 80 96 P 80 97 P 80 98 P 80 99

P 81 00 P 81 01 P 81 02 P 81 03 P 81 04 P 81 05

P 81 06 P 81 07 P 81 08 P 81 09 P 81 10 P 81 11

P 81 12 P 81 13 P 81 14 P 81 15 P 81 16 P 81 17

P 81 18 P 81 19 P 81 20 P 81 21 P 81 22 P 81 23

P 81 24 P 81 25 P 81 26 P 81 27 P 81 28 P 81 29

P 81 30 P 81 31 P 81 32 P 81 33 P 81 34 P 81 35

# Sinalização refletoluminescente

## Painéis para parques de estacionamento com informação diversa

(mm)
600x200




P 81 50 | P 81 51 | P 81 52 | P 81 53
P 81 54 | P 81 55 | P 81 56 | P 81 57 | P 81 58

(mm)
1000x400




P 81 70
P 81 71 | P 81 72 | P 81 73
P 81 74 | P 81 75 | P 81 76

(mm)
400x300
600x400




P 81 90 | P 81 91
P 81 92 | P 81 93 | P 81 94 | P 81 95 | P 81 96
P 81 97 | P 81 98 | P 81 99 | P 82 00 | P 82 01
P 82 02 | P 82 03 | P 82 04 | P 82 05 | P 82 06

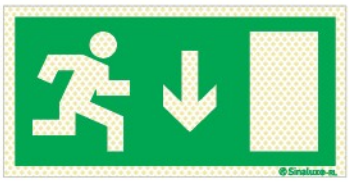
## Sinalização de emergência específica para túneis


P 82 21


P 82 22

(mm)
300x300


P 82 30


P 82 31


P 82 32


P 82 33

(mm)
600x300



P L0 25



P L4 75



P R0 25



P R4 75

(mm)
800x300

Sinais que indicam as duas saídas de evacuação mais próximas (esquerda e direita) com indicação das respetivas distâncias. Deverão ser instalados de 25 em 25 metros e a uma altura de 1,1 a 1,5 metros acima do nível das vias de evacuação.

## Sinalização de locais de passagem para veículos de socorro


P 82 40

(mm)
300x300
400x400

Nos túneis de galeria dupla deverá haver ligações transversais para permitir a evacuação dos peões.

Cada 3ª ligação transversal, permitirá também a passagem de veículos de socorro.



P 82 45

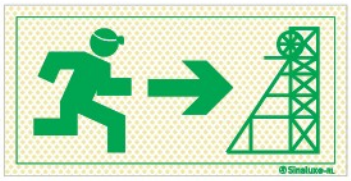
(mm)
300x400

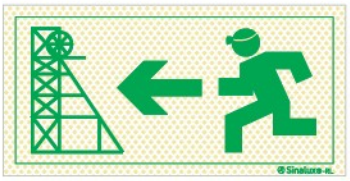
# Sinalização refletoluminescente

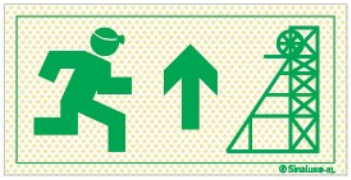
## Sinalização de emergência específica para minas

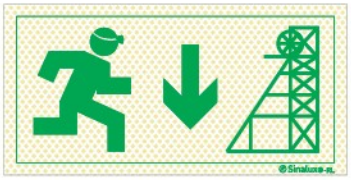
(mm)
300x150
400x200

A sinalização de segurança em locais de trabalho onde se desenvolvam atividades de exploração de minas e pedreiras é essencial. Deve-se por isso sinalizar as vias de evacuação e todos os riscos, proibições e obrigações específicos à atividade em questão.


P 82 50


P 82 51


P 82 52


P 82 53


P 82 60


P 82 61


P 82 62


P 82 63

## Sinalização de equipamentos de emergência específica para minas

(mm)
200x200
300x300
400x400


P 82 80


P 82 81

## Sinalização de perigo específica para minas

(mm)
300x300


P 82 90


P 82 91

(mm)
400x600
600x1000



P 83 00



P 83 01



P 83 02



P 83 03



P 83 04

## Sinalização de obrigação específica para minas



P 83 20



P 83 21

(mm)
200x200
300x300
400x400




P 83 30




P 83 31




P 77 14




P 77 41

(mm)
400x600
600x1000

## Sinalização de proibição específica para minas




P 83 40




P 83 41

(mm)
400x600
600x1000

## Sinalização de informação específica para minas




P 83 50

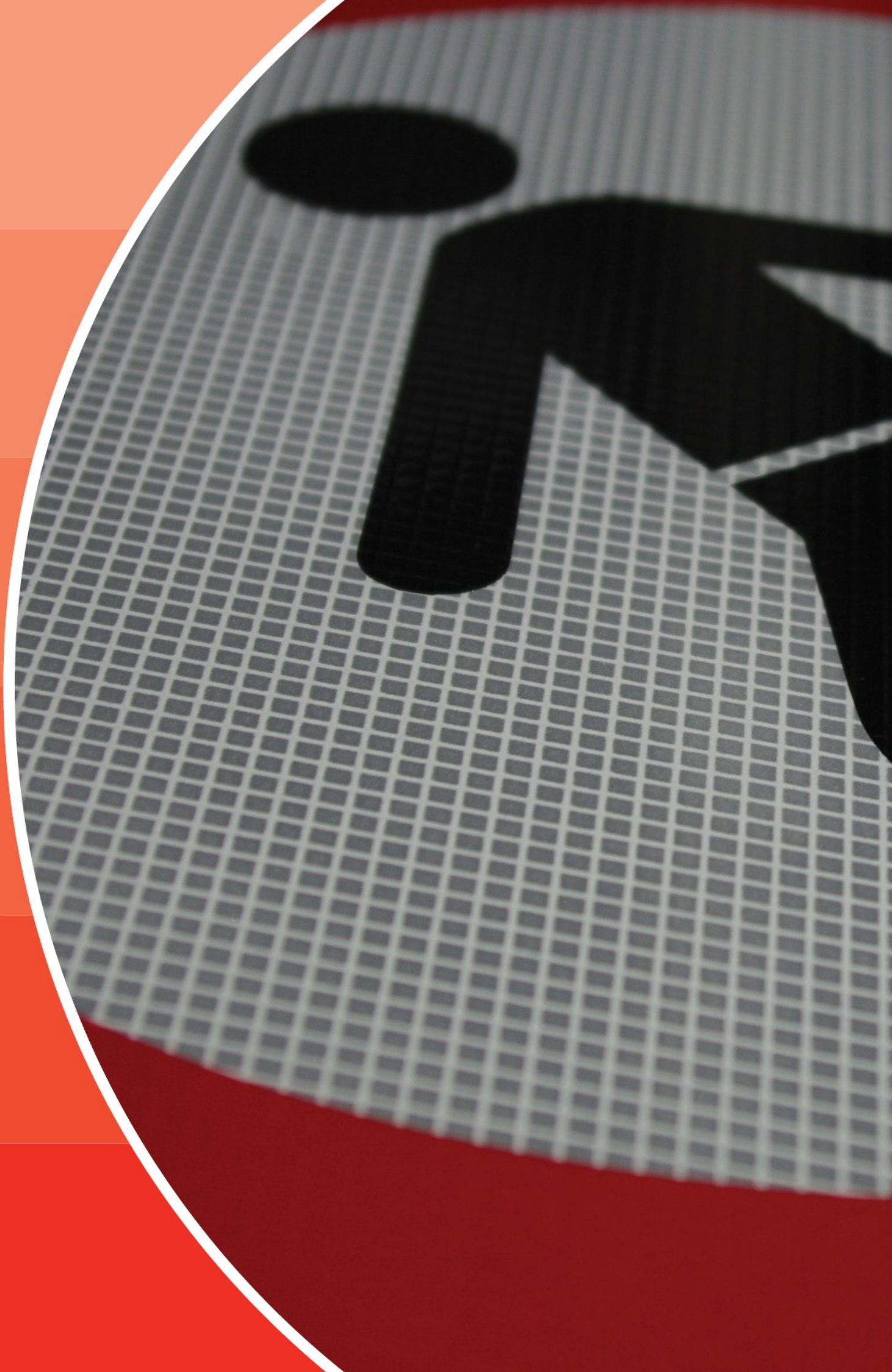



P 83 51




P 83 52

(mm)
300x150
400x200



# Trânsito

# Trânsito

## Enquadramento normativo e legal

A sinalização de trânsito em alumínio é adequada para industrias ou parques industriais, parques de estacionamento exteriores e interiores, cobertos ou não cobertos, propriedades particulares, garagens e zonas de circulação em condomínios.

Excetua-se portanto a sinalização urbana ou de estradas municipais, estradas nacionais, IP´s ou IC´s e autoestradas, ou seja, as estradas sujeitas à supervisão e fiscalização camarária ou do IMT – Instituto da Mobilidade e dos Transportes.

## Propriedades dos sinais de trânsito

Chapa lisa de Alumínio Extraduro com 2mm de espessura, utilizando liga de alumínio com as mais elevadas características de resistência mecânica, acrescida de uma total resistência anticorrosão e de fácil limpeza.

O alumínio é sujeito a um tratamento de termolacagem em estufa a alta temperatura, apresentando características óticas de brilho que realçam as cores impressas e otimizam a visibilidade, bem como resistência antivandalismo e antichoque (quando o sinal é sujeito a um impacto, a termolacagem não sofre qualquer alteração).

As dimensões apresentadas no catálogo são consideradas incluindo a orla exterior do sinal (sinais circulares, quadrados ou retangulares), ou considerando a ponta dos bicos antes de serem arredondados (sinais triângulares ou em forma de seta).
Os sinais refletorizados com aba são protegidos em todo o seu perímetro por uma aba de alumínio com 25 mm de largura, reduzindo as consequências de eventuais embates. A tela utilizada nos sinais refletorizados tem garantias de 7 anos.

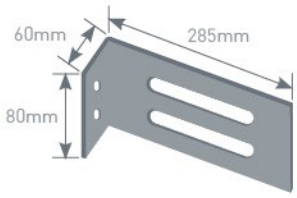
## Modo de fixação

Os sinais poderão ser suportados por tripé ou quadripé não necessitando, nestes casos, de qualquer sistema acessório.
Poderão ainda ser fixados em postes ou bipés, nestes casos necessitando de abraçadeiras.
Para fixação em tetos, paredes e pilares de parques de estacionamento, está disponível um acessório apropriado (ver pág. 197):

## Acessório para aplicação dos sinais do tipo 2



P 71 65








## Sinalização de trânsito

(mm)
400x400
600x600
700x700(*)

(*) Também nesta medida




(*) P 90 01



P 90 04



P 90 05



P 90 06



P 90 07



P 90 08



P 90 09



P 90 14



P 90 15



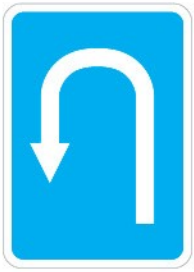
P 90 16

## Sinalização de trânsito

(mm)
700x1000



P 90 31


P 90 32

(mm)
400x600
600x750



P 90 39



P 90 40

(mm)
600x400
700x500



P 90 45

(mm)
400x600
500x700


P 90 51


P 90 55


P 90 57


P 90 70

(mm)
1200x300



P 93 50



P 93 51



P 93 58



P 93 59



P 93 60



P 93 61



P 93 62



P 93 63



P 93 64



P 93 65



P 93 66



P 93 67

## Sinalização de trânsito

(mm)
Diâm.400
Diâm.600
Diâm.700



O sinal com a referência P 90 90 permite quatro aplicações, de acordo com o Código de Estradas de Portugal.



P 90 90 P 90 91



P 90 92 P 90 93 P 90 94 P 90 95 P 90 96



P 90 97 P 91 01 P 91 02 P 91 19 P 91 20



P 91 30 P 91 31 P 91 32 P 91 33 P 91 34




P 91 35 P 91 38 P 91 39 P 91 46 P 91 50




P 91 51 P 91 52 P 91 53 P 91 54 P 91 55




P 91 56 P 91 57 P 91 58 P 91 59 P 91 73

## Sinalização de trânsito

(mm)
Diâm.400
Diâm.600
Diâm.700


P 91 85



P 91 91


P 91 94


P 91 95


P 91 98


P 92 05


P 92 06


P 92 07


P 92 08


P 92 12

(mm)
base 600
base 700


P 92 20


P 92 21


P 92 22


P 92 23


P 92 24


P 92 25


P 92 26


P 92 27



P 92 28



P 92 29


P 92 30


P 92 31


P 92 32


P 92 33


P 92 34


P 92 35


P 92 36


P 92 37


P 92 38


P 92 39


P 92 41


P 92 42


P 92 45


P 92 46


P 92 48


P 92 49


P 92 50


P 92 53


P 92 54

## Sinalização de trânsito

(mm)
250x85
360x120


P 92 65


P 92 66



P 92 67



P 92 68



P 92 69



P 92 70



P 92 71

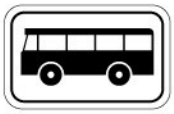


P 92 72

(mm)
200x150


P 92 80


P 92 81


P 92 82


P 92 83

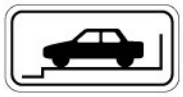
(mm)
200x100
300x150


P 92 90


P 92 91


P 92 92


P 92 93


P 92 94


P 92 95

(mm)
250x170
360x240



Novo! P 93 02





Novo! P 93 03



Novo! P 93 04



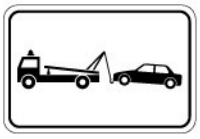
P 93 05



P 93 06



P 93 07


P 93 08



P 93 09



P 93 10



P 93 11



P 93 12



P 93 13



P 93 14



P 93 15



P 93 16



P 93 17



P 93 19



P 93 20



P 93 21



P 93 22



P 93 23



P 93 24



P 93 25

## Sinalização de trânsito

(mm)
250x170
360x240



P 93 26



P 93 28



P 93 29



Novo! P 93 30



Novo! P 93 31



Novo! P 93 32



Novo! P 93 33



Novo! P 93 34



Novo! P 93 47



Novo! P 93 48

## Balizas de alinhamento

(mm)
300x1200


P 93 81 P 93 82

## Balizas de posição

(mm)
300x1200


P 93 83 P 93 84

(mm)
200x1200


P 93 85 P 93 86

# Trânsito

## Baias direcionais

(mm)
400x400
600x600



P 93 90

(mm)
800x400
1200x600



P 93 92



P 93 93

(mm)
900x300
1200x400



P 93 94

(mm)
1200x300



P 93 96

## Baia de posição

(mm)
1200x200



P 93 98

## Baias de proteção

(mm)
1200x300



P 93 99



P 94 00

## Sinalização provisória de obras

(mm)
base 600
base 700


P 94 01


P 94 02


P 94 03


P 94 04


P 94 05


P 94 06


P 94 07


P 94 08


P 94 09


P 94 10


P 94 11


P 94 12


P 94 13

(mm)
600x750



P 94 20



P 94 21



P 94 22



P 94 23

(mm)
600x1000



P 94 30



P 94 31

(mm)
900x1200



P 94 38



P 94 39

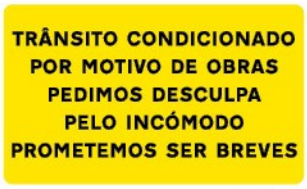


P 94 40

# Trânsito

## Sinalização provisória de obras

(mm) 1000x600



P 94 43



P 94 44



P 94 45



P 94 46



P 94 47



P 94 48

(mm) 600x400



P 94 55



P 94 56



P 94 57



P 94 58



P 94 59



P 94 60



P 94 61



P 94 62



P 94 63



P 94 64



P 94 65

(mm) 750x600



P 94 73



P 94 74



P 94 75

(mm) 600x200



P 94 80



P 94 81



P 94 82



P 94 83



P 94 84

## Sinalização provisória de obras

(mm)
800x200
1200x300




P 94 95 P 94 96




P 94 97 P 94 98




P 94 99 P 95 00

(mm)
1200x800




P 95 05

(mm)
800x200




P 95 06

## Sinais personalizados (min. 25 unidades)

(mm)
base 600



P 95 11



P 95 12



P 95 13



P 95 14



P 95 15



P 95 16



P 95 17



P 95 18



P 95 19



P 95 20



P 95 21



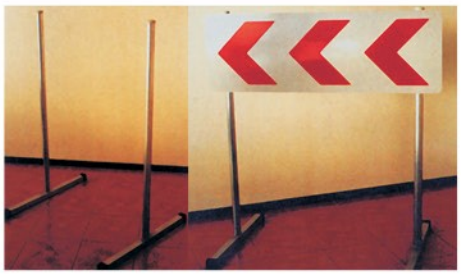
P 95 22



P 95 23

# Trânsito

## Bipés



Conjunto de 2 bipés **P 95 25**

## Tripés articulados




Tripé de 1,0m para sinais
com base ou diâmetro de 400, 600 e 700mm **P 95 26**

Tripé de 1,5m para sinais
de base igual ou superior a 900mm **P 95 27**

## Quadripés articulados




Quadripé articulado para sinais
com base igual ou superior a 1000mm **P 95 30**

## Postes de fixação e bases circulares

Cada poste inclui uma tampa

Para encomendar um poste (diâm. 4cm) deverá indicar também o seu comprimento (1,5m, 2,0m ou 3,0m)




Base circular para postes (diâm. 60cm) **P 95 31**

Poste de 1,5m, 2,0m ou 3,0m (diâm. 4cm) **P 95 32**

Tampa para postes (diâm. 4cm) **P 95 33**

## Postes para espetar na terra




Poste de 1,4m com espeto de 0,6m
(diâm. 4cm), total 2m **P 95 34**

## Balizas de alinhamento



Material:
- PVC rígido
- Alumínio lacado ou refletorizado

Altura: 1,0m — P 95 35

## Abraçadeiras



Abraçadeira para sinal sem aba, para postes com diâmetro de 4cm, 5cm ou 6cm — P 95 39



Abraçadeira para sinal sem aba, para postes com diâmetro de 4cm, 5cm ou 6cm — P 95 40

Para encomendar uma abraçadeira deverá indicar também o seu diâmetro (4cm, 5cm ou 6cm)

## Acessório para aplicação dos sinais do tipo 2



Acessório para aplicação dos sinais do tipo 2 — P 71 65

Para mais informações ver pág.160

## Barreiras de proteção com sistema modular de encaixe




Barreira simples (1250x900) — P 95 41

Barreira com baia (1250x900) — P 95 42

Barreira com sinal (*) (1250x900) — P 95 43

(*) Poderá escolher o sinal na pág.117 (P 37 30 a P 37 45)

## Barreiras de proteção articuladas e desmontáveis



1 conjunto (4 módulos) é composto por:
- 4 baias com 1,0m
- 5 postes com 0,9m
- 5 bases de apoio com 0,4m

As barreiras podem ser feitas em alumínio termolacado ou refletorizado.

Conjunto com 4 módulos — P 95 45



# Kits e Acessórios

# + Kits e acessórios

## Kit para porta "não é saída"







As portas que não façam parte dos caminhos de evacuação e que possam confundir os utilizadores desse espaço devem ter sinalização específica a alertar de que se trata de uma porta "Sem saída". Este alerta deve estar visível também em caso de propagação de fumos, sendo por isso necessária a sinalização ao nível do solo.

**Kit para porta "Não é saída", com evacuação à direita**

Constituído por um sinal em PVC fotoluminescente ® **Sinalux®** e perfis e sinais em PVC fotoluminescente ® **Sinalux®**-LLL e em policarbonato ® **Sinalux®**-LLL:

-1 sinal em PVC (ref.: P 17 44);
-4 perfis em PVC para aplicação horizontal na parede;
-2 perfis em PVC para aplicação vertical na parede;
-2 sinais de **saída à direita** em PVC (ref.: P 60 06) para aplicação na parede;
-2 lâminas em policarbonato para aplicação no solo, perpendicularmente à parede;
-1 lâmina em policarbonato para aplicação no solo, paralelamente à porta;
-1 sinal em policarbonato, para aplicação no solo (ref.: P 60 79).

**Kit para porta "Não é saída", com evacuação à esquerda**

Constituído por sinal em PVC fotoluminescente ® **Sinalux®** e perfis e sinais em PVC fotoluminescente ® **Sinalux®**-LLL e em policarbonato ® **Sinalux®**-LLL:

-1 sinal em PVC (ref.: P 17 44);
-4 perfis em PVC para aplicação horizontal na parede;
-2 perfis para em PVC para aplicação vertical na parede;
-2 sinais de **saída à esquerda** em PVC (ref.: P 60 03) para aplicação na parede;
-2 lâminas em policarbonato para aplicação no solo, perpendicularmente à parede;
-1 lâmina em policarbonato para aplicação no solo, paralelamente à porta;
-1 sinal em policarbonato, para aplicação no solo (ref.: P 60 80).

| | |
|---|---|
| Kit para porta "não é saída", com evacuação à direita de largura 57mm | P ND 57 |
| Kit para porta "não é saída", com evacuação à direita de largura 83mm | P ND 83 |
| Kit para porta "não é saída", com evacuação à esquerda de largura 57mm | P NE 57 |
| Kit para porta "não é saída", com evacuação à esquerda de largura 83mm | P NE 83 |

## Kit porta saída

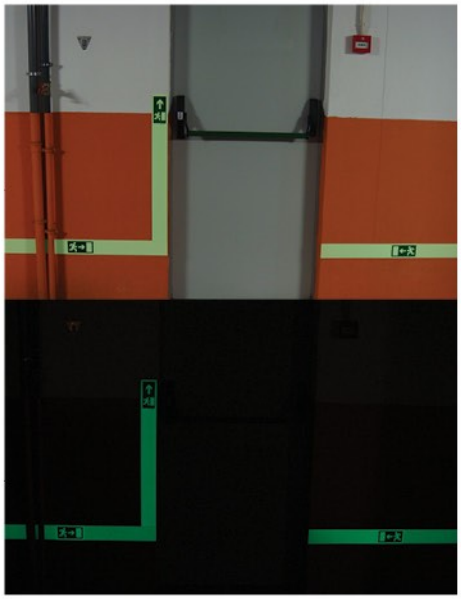
Em caso de propagação e acumulação de fumos, toda a sinalização ao nível superior deixa de ser visível. Deve-se por isso utilizar sinalização ao nível inferior (a 40cm do solo) que permanecerá sempre visível, possibilitando assim a localização e a sinalização das portas de saída.

**O kit é constituído por perfis e sinais em PVC fotoluminescente ® Sinalux®-LLL :**

- 4 perfis para aplicação horizontal
- 1 perfil para aplicação vertical
- 1 sinal de saída à esquerda (ref.: P 60 03)
- 1 sinal de saída à direita (ref.: P 60 06)
- 1 sinal de porta do lado direito (ref.: P 60 01)
- 1 sinal de porta do lado esquerdo (ref.: P 60 02)

Os perfis são fornecidos cortados à medida.

O perfil vertical deve ser instalado do lado de abertura da porta (nas figuras ao lado a abertura é do lado esquerdo).
Com o perfil vertical do lado esquerdo da porta (abertura à esquerda) deve-se utilizar o sinal P 60 01. Caso o perfil seja instalado do lado direito (abertura à direita) deve-se utilizar o sinal P 60 02.



No final da instalação deve sobrar um sinal P 60 01 ou P 60 02, conforme a abertura da porta

| | |
|---|---|
| Kit de largura 57mm | P PS 57 |
| Kit de largura 83mm | P PS 83 |

## Kits para molduras de porta

O uso de perfil fotoluminescente a envolver toda a porta permite identificar perfeitamente o espaço pelo qual o utente deve passar numa situação de emergência.

**Kit para moldura de porta simples**

Este kit é constituído por:

5 perfis em PVC fotoluminescente ® Sinalux®.
Cada perfil tem as dimensões de 1200x35mm. Devem-se utilizar dois perfis em cada lateral da porta e um para a parte superior.

**Kit para moldura de portas duplas**

Este kit é constituído por:

6 perfis em PVC fotoluminescente ® Sinalux®.
Cada perfil tem as dimensões de 1200x35mm.
Devem-se utilizar dois perfis em cada lateral da porta e os restantes dois para a parte superior, devendo ser cortados em função da medida da porta.



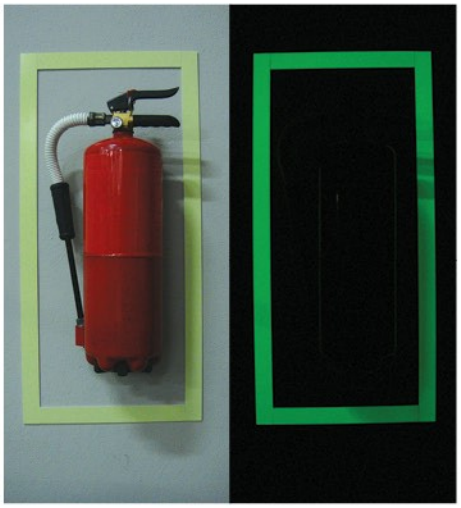
Haverá necessidade de cortar três perfis de acordo com as medidas da porta

| | |
|---|---|
| Kit para porta simples | P MP PS |
| Kit para porta dupla | P MP PD |

# + Kits e acessórios

## Kits para molduras de extintores

O uso de perfis fotoluminescentes a envolver todo o corpo do extintor permite uma rápida e fácil identificação da exata localização do equipamento, principalmente durante um corte ou falha de energia.



Kit para 5 extintores — P ME 05

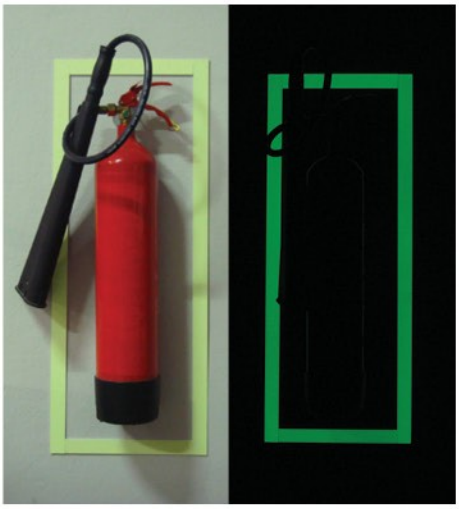
**Kit para molduras de extintores portáteis (exceto $CO_2$ de 5 kg)**

Este kit foi desenvolvido para todos os extintores portáteis à exceção do $CO_2$ de 5kg.
Um extintor é sinalizado por quatro perfis em PVC fotoluminescente Ⓢ **Sinalux®**:

- 2 perfis de 300mm de comprimento (aplicação horizontal);
- 2 perfis de 800mm de comprimento (aplicação vertical).

Largura dos perfis: 35mm.

Cada kit contém perfis para sinalizar cinco extintores (dez perfis de 300mm e dez de 800mm).



Kit para 2 extintores de $CO_2$ de 5kg — P ME 02

**Kit para molduras de extintor de $CO_2$ de 5kg**

Kit desenvolvido exclusivamente para as molduras dos extintores de $CO_2$ de 5 kg.
Um extintor é sinalizado por quatro perfis em PVC fotoluminescente Ⓢ **Sinalux®**:

-2 perfis de 300mm de comprimento (aplicação horizontal);
-2 perfis de 900mm de comprimento (aplicação vertical).

Largura dos perfis: 35mm.

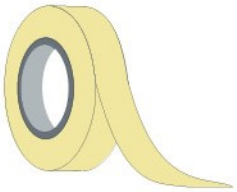
Cada kit contém perfis para sinalizar dois extintores de $CO_2$ de 5kg (quatro perfis de 300mm e quatro de 900mm).

## Kits para corrimãos

(mm)
900x16
900x27
900x35

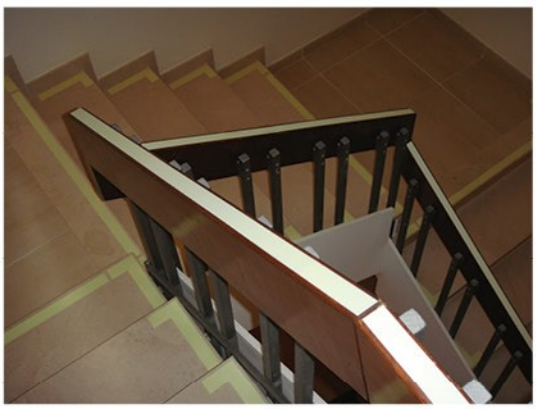
P 03 01

(mm)
10000x16
10000x27
10000x35
10000x57
10000x83



P 23 34

Disponível em vinil fotoluminescente auto-adesivo de 0,2mm de espessura.



## Posicionadores ®Sinalux®

Os posicionadores ®Sinalux® permitem uma correta distribuição e fixação de extintores em qualquer espaço, principalmente em locais onde habitualmente não se podem furar as paredes.
Permitem uma conveniente distribuição dos extintores; sinalização do extintor e do agente extintor às alturas regulamentares; sinalização dos percursos de evacuação através do acessório de aplicação no topo; versatilidade, pela facilidade na mudança de localização e rapidez de utilização do extintor.
São a solução ideal para: escritórios, "open spaces", centros comerciais, centros de exposição, feiras, fábricas e todos os locais com mudanças frequentes de "layout".

## Posicionador P1

**Características**
Estrutura – 2 peças independentes unidas por encaixe:
Base - peça de secção circular
Topo - peça de secção plana onde são colados os sinais de extintor e agente extintor.

Material:
Base – aço termolacado
Topo – chapa de alumínio compósito de 3 mm de espessura

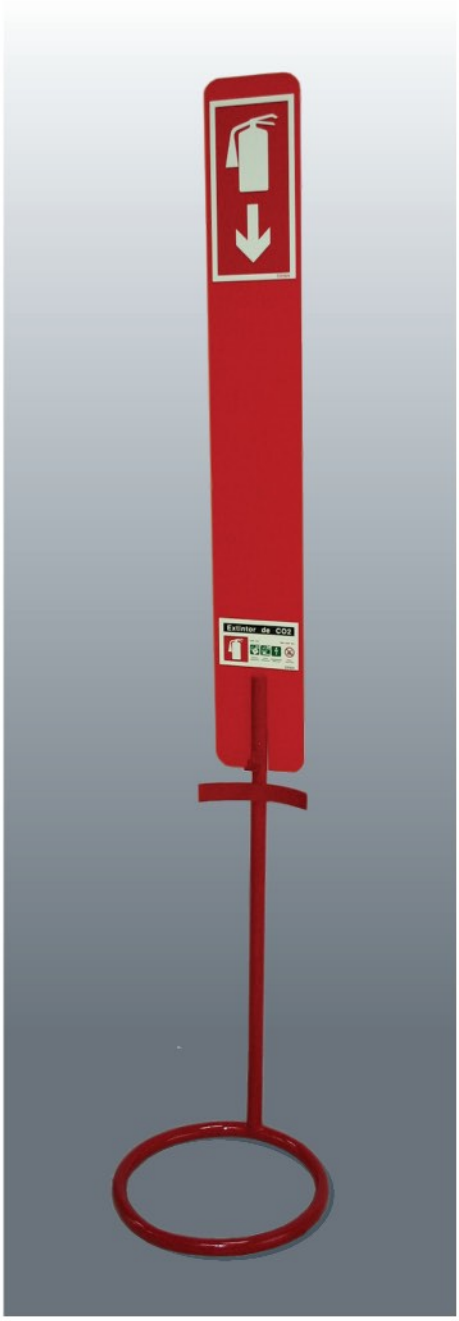
Cor :
Vermelho (RAL 3000) ou branco (RAL 9010)

Medidas:
Altura – 2000mm
Base – com diâmetro de 360mm

Peso – 5kg

**Sinalização**
Sinal de extintor:
material – vinil fotoluminescente de 0.2mm de espessura
medida – 150x300mm
Sinal de agente extintor:
material – vinil fotoluminescente de 0.2mm de espessura
medida –150x85mm

Para retirar o extintor do posicionador basta elevá-lo dois centímetros.




Posicionador P1 Ver tabela ao lado

| Tipo de agente de extintor | Referências | |
|---|---|---|
| | Cor do posicionador | |
| | Vermelho | Branco |
| Pó | P 1V PO | P 1B PO |
| $CO_2$ | P 1V CO | P 1B CO |
| Água | P 1V AG | P 1B AG |
| Água com aditivo | P 1V AA | P 1B AA |
| Espuma | P 1V ES | P 1B ES |

# + Kits e acessórios

## Posicionador P2



Posicionador P2 **Ver tabela ao lado**



Acessório para posicionador P2 (não incluído) **P AC P2**

Com linhas simples e elegantes, este posicionador permite um enquadramento discreto, porém com personalidade.

**Características**
Estrutura: união de duas peças por encaixe
Material: aço termolacado
Cor: inox

Medidas:
Altura – 2000mm
Base – 400x360mm

Peso – 5kg

**Sinalização**
Sinal de extintor:
material – alumínio fotoluminescente, dupla face
medida – 200x200mm
Sinal de agente extintor:
material – alumínio fotoluminescente
medida – 75x200mm

Para retirar o extintor do posicionador basta elevá-lo dois centímetros.

| Tipo de agente de extintor | Referências |
|---|---|
| Pó | P 2I PO |
| $CO_2$ | P 2I CO |
| Água | P 2I AG |
| Água com aditivo | P 2I AA |
| Espuma | P 2I ES |

Para sinalizar o sentido de evacuação, deverá ser adicionado o acessório para posicionador P2 (não incluído).

Sinal do tipo 2 para identificar os percursos de evacuação

## Posicionador Duplo, para 2 extintores

O Posicionador Duplo ® **Sinalux**® possibilita o adequado posicionamento de dois extintores, sejam eles quais forem, bem como a necessária sinalização, quer ao nível da sinalização dos equipamentos quer ao nível da identificação do tipo de agente extintor.

Cada vez mais se verificam situações em que a solução mais eficaz na distribuição de extintores é ter 2 extintores num mesmo local.
São situações em que o risco é elevado e são necessários 2 extintores de um mesmo agente extintor; ou o risco é variado e a solução adequada é proteger esse local equipando-o com dois extintores de diferentes tipos de agente, em função dos diferentes riscos.

**Características**
Estrutura: união de duas peças por encaixe
Material: aço termolacado
Cor: inox

Medidas:
Altura – 2000mm
Base – 400x360mm

Peso – 7 kg

**Sinalização**
Sinal de extintor:
material – alumínio fotoluminescente, dupla face
medida – 200x200mm
Sinal de agente extintor:
material – vinil fotoluminescente
medida – 150x85mm

Para retirar o extintor do posicionador basta elevá-lo dois centímetros.

Exemplo:

P 2I PP - Posicionador para 2 extintores de Pó

P 2I PH - Posicionador para 1 extintor de Pó e 1 extintor de Água

| Referências | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P 2I PP | P 2I CC | P 2I HH | P 2I AA | P 2I EE |
| P 2I PC | P 2I CH | P 2I HA | P 2I AE | |
| P 2I PH | P 2I CA | P 2I HE | | |
| P 2I PA | P 2I CE | | | |
| P 2I PE | | | | |




Posicionador P2 duplo **Ver tabela ao lado**

P - Extintor de Pó
C - Extintor de $CO_2$
H - Extintor de Água
E - Extintor de Espuma
A - Extintor de Água com aditivo

# + Kits e acessórios

## Posicionador P3



Posicionador P3 — Ver tabela ao lado

Não adequado para extintores de $CO_2$ 5kg

### Características

Estrutura – peça única de seção quadrada com dois elementos soldados (base do extintor e base do posicionador)
Material – aço termolacado
Cor - Vermelho (RAL 3000), preto (RAL 9005) ou branco (RAL 9010)

Medidas
Altura – 2000mm
Base – 300x300mm

Peso – 9,5kg

### Sinalização

Sinal de extintor:
material – alumínio fotoluminescente, tipo 2
medida – 200x200mm
Sinal de agente extintor:
material – pvc fotoluminescente de 2mm de espessura
medida – 300x300mm

Para retirar o extintor da base do posicionador basta pressionar o travão da fivela da cinta de abertura rápida, puxar a fivela uns centímetros e elevar o extintor (incluída uma cinta em cada posicionador P3).

| Tipo de agente de extintor | Referências | | |
|---|---|---|---|
| | Cor do posicionador | | |
| | Vermelho | Preto | Branco |
| Pó | P 3V PO | P 3P PO | P 3B PO |
| $CO_2$ | P 3V CO | P 3P CO | P 3B CO |
| Água | P 3V AG | P 3P AG | P 3B AG |
| Água com aditivo | P 3V AA | P 3P AA | P 3B AA |
| Espuma | P 3V ES | P 3P ES | P 3B ES |

Para sinalizar o sentido de evacuação, deverá ser adicionado o acessório para posicionador P2 (não incluído).

Sinal de tipo 2 para identificar os percursos de evacuação



Acessório para posicionador P3 (não incluído) — **P AC P3**



Cinta de abertura rápida para fixação de extintor (incluída uma cinta em cada posicionador) — **P CR P3**

## Batentes de segurança ® Sinalux®

Em todas as instalações fabris existem obstáculos que impõem algum perigo à movimentação de pessoas. Também os pilares, tubagens e outros objetos salientes das paredes, pavimento ou teto podem causar danos aos utentes quando existam nos caminhos de evacuação.

Os batentes de segurança ® **Sinalux®** permitem um amortecimento ao choque de maneira a minimizar os efeitos de uma colisão.
Por serem fotoluminescentes, não só minimizam as consequências do choque, como o impedem, dado que serão visíveis em qualquer circunstância, mesmo na ausência de luz.

**Características técnicas dos batentes**
-Material: neoprene celular
-Resistência ao fogo: autoextinguível (ex-classe M1)
-Revestimento com material fotoluminescente

## Batente para superfícies planas

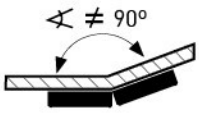



Medidas em mm

Podem ser aplicados vários batentes justapostos para oferecer uma maior zona de proteção.
Cada batente é fornecido com uma fita adesiva de alta aderência de maneira a permitir uma colagem rápida e eficaz.

Para ângulos diferentes de 90º, devem-se utilizar os batentes planos





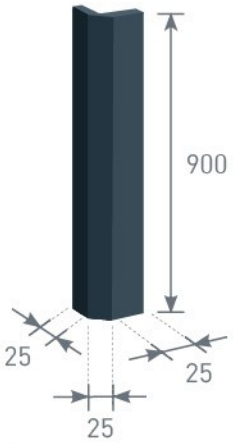




(*) Ver características de sinalização refletoluminescente (RL) na pág. 169

| | |
|---|---|
| Batente plano | P BS PL |
| Batente plano - RL (*) | P RL PL |

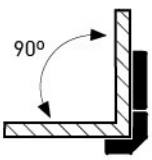
## Batente para esquinas




Medidas em mm

Cada batente é fornecido com duas fitas adesivas de alta aderência (uma em cada face interna) de maneira a permitir uma colagem rápida e eficaz.

Este batente pode ser aplicado em conjunto com o batente para superfícies planas de modo a aumentar as zonas de proteção (esquema abaixo).






(*) Ver características de sinalização refletoluminescente (RL) na pág. 169

| | |
|---|---|
| Batente esquinas | P BS ES |
| Batente esquinas - RL (*) | P RL ES |

# + Kits e acessórios

## Proteção de degraus

Perfil de alumínio desenvolvido para proteger os focinhos dos degraus. Possui características antiderrapantes, mesmo em situações de derrame de óleos, devido à inclusão de ranhuras em toda a sua extensão.
Na sua parte superior e frontal, é dotado de lâminas de policarbonato ® **Sinalux**®-LLL, também antiderrapantes, que permitem uma perfeita identificação dos limites dos degraus mesmo em situações de corte ou falha de energia elétrica.

As lâminas de policarbonato na parte superior permitem a identificação dos limites dos degraus em caso de evacuação no sentido descendente, enquanto que as da parte frontal permitem a identificação em caso de evacuação no sentido ascendente.

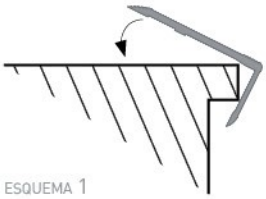
**Características**
**Material da base:** alumínio
**Material de sinalização:** ® **Sinalux**®-LLL em policarbonato de 0,3mm de espessura
**Medidas:** ver desenhos técnicos

O perfil para proteção de degraus ® **Sinalux**® é fornecido com adesivo de dupla face de alta aderência, de maneira a permitir uma fácil aplicação, e nas medidas pretendidas (cortado à medida).



Proteção de degraus **P PD 01**

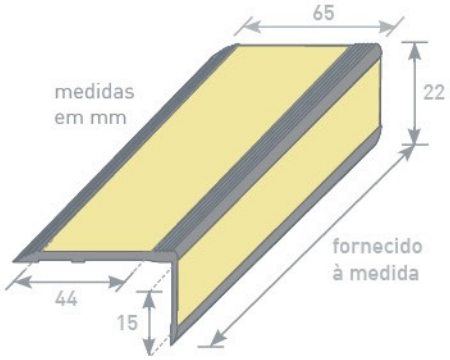
Encostar o perfil em dois pontos, como no esquema 1, e rodar para a frente até colar, esquema 2.



ESQUEMA 1



ESQUEMA 2

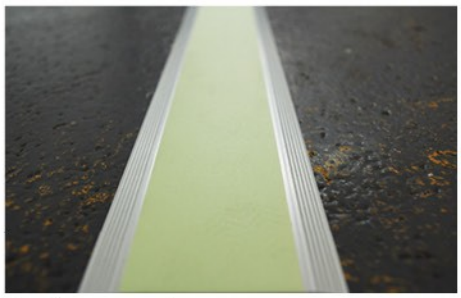



## Perfil para o solo

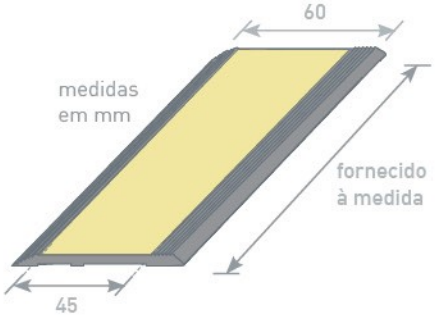
Perfil de alumínio desenvolvido para aplicar lâminas de policarbonato em pavimentos irregulares. Possui características antiderrapantes, mesmo em situações de derrame de óleos, devido à inclusão de ranhuras em toda a sua extensão. É dotado de lâminas de policarbonato ® **Sinalux**®-LLL, também antiderrapantes, que permitem uma perfeita identificação dos limites dos corredores mesmo em situações de corte ou falha de energia elétrica.

**Características**
**Material da base:** alumínio
**Material de sinalização:** ® **Sinalux**®-LLL em policarbonato de 0,3mm de espessura
**Medidas:** ver desenhos técnicos

O perfil para aplicação no solo ® **Sinalux**® é fornecido com adesivo de dupla face de alta aderência, de maneira a permitir uma fácil aplicação, e nas medidas pretendidas (cortado à medida).



Perfil para o solo **P PS 01**



## Molduras Sinalux®

As molduras Sinalux® são o acessório ideal para acrescentar sentido estético à sinalização de segurança, permitindo assim adicionar um elemento diferenciador.
Têm um design discreto e elegante e são fabricadas com material nobre. Permitem fazer a ligação entre o sinal e a parede e o seu peso visual não entra em conflito com o sinal, conseguindo assim uma coexistência harmoniosa entre os três elementos (parede – moldura – sinal).

## Moldura antivandálica

É instalada por meio de parafusos, conferindo-lhe características de antivandalismo.

**Características**
Material: alumínio

Acessórios incluídos:
-2 parafusos para fixação à parede
-2 anilhas de nylon
-2 parafusos sextavados interiores
-Matriz de furação




Moldura antivandálica P M0 LD

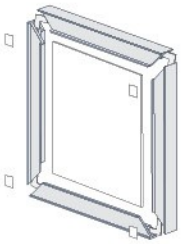
A moldura é fornecida já montada com o sinal respetivo, com todos os acessórios necessários, permitindo uma instalação rápida. Aplicável apenas a sinais de formato quadrado e retangular.

## Moldura "faça você mesmo"

É instalada por meio de colagem, através de fita adesiva de dupla face (já incluída) ou por intermédio da cola Sinalux®.

**Características**
Material: alumínio

Cada moldura é constituída por:
- 4 perfis de alumínio
- 4 L's de ligação
- 4 quadrados de fita dupla face





Moldura "faça você mesmo" P M0 LF

Cada moldura é fornecida com 4 acessórios em L para a união dos cantos dos perfis de alumínio e quatro quadrados de fita adesiva de dupla face para a fixação da moldura à parede.

## Moldura Slim

A moldura "Slim" é fornecida já aplicada no sinal e pronta para ser instalada utilizando fita adesiva dupla face ou utilizando a cola Sinalux®.

Aplicada apenas em sinais quadrados e rectangulares.



Moldura Slim P M0 SM

# + Kits e acessórios

## Calha antivandalismo

(mm)
800x57
800x83
2000x57
2000x83




Calha 800mm **P 60 69**

Calha 2000mm **P 60 70**



Topo para calha de alumínio **P TC AL**

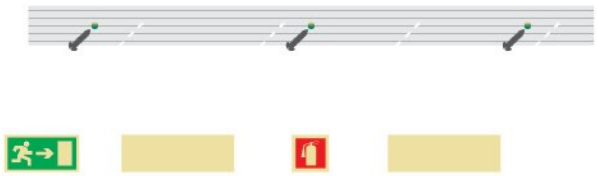
A calha antivandalismo deve ser utilizada para a instalação dos perfis de PVC fotoluminescente Sinalux®-LLL em locais suscetíveis de ações de vandalismo.
A sua estrutura de alumínio permite-lhe ainda acrescentar sentido estético à sinalização das linhas de orientação dos caminhos de evacuação ao nível do solo.

**Características**

Material: alumínio

Cada calha (800mm ou 2000mm) é fornecida com um topo.

**Aparafusado à parede:**



**Sinais e perfis deslizam na calha:**



## Sistema de fixação magnético

A ®Sinalux® fornece, sob pedido, todos os sinais Tipo 1 com um revestimento magnético que permitirá a aderência a superfícies metálicas adequadas.

Este acabamento consiste numa borracha magnética composta por pó de ferrite aplicada na parte de trás do sinal, permitindo que os sinais ®Sinalux®, em todas as medidas, sejam instalados em qualquer superfície metálica adequada.

Estes sinais oferecem uma solução alternativa de fixação numa variedade de aplicações, tais como, áreas industriais e armazenagem, sinalização de instalação temporária e numa variedade de superfícies metálicas como portas corta-fogo e equipamento de combate a incêndio. Poderão ainda ser instalados no interior e exterior dos edifícios.

Para conseguir um contacto magnético perfeito que garanta 100% de aderência, a área total da face do sinal deverá ficar em contato com a face onde será aplicado. Contudo, se a face onde vai ser aplicado o sinal magnético tiver uma curvatura, como tubagens, cilindros, carretéis, entre outros, recomenda-se um ensaio que garanta a aderência pretendida.

Informação técnica:
Coercividade: HcB(KA/m) = 95; HcJ(KA/m)= 99, Remanência BR(T) 0,16
Temperatura máxima de exposição: 80ºC

Como encomendar:
Aquando do pedido do(s) sinal(ais) tipo 1, deverá especificar que pretende o(s) mesmo(s) com revestimento magnético e será aplicado um custo adicional ao preço de tabela do(s) sinal(ais).
Exemplo: Preço tabela P 00 01 em 200x100mm + acabamento magnético





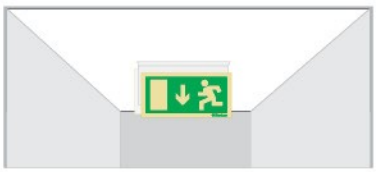
**Fixação magnética** P AI MA

## Suporte flexível para instalação de sinais duplos perpendiculares à parede

Este suporte consiste num perfil que possibilita a instalação de sinais do tipo 2 (ver pág.12) em qualquer local e foi desenvolvido com o objetivo de permitir rotações de 180º (+90º e -90º) ao sinal sem o partir. É um perfil com uma zona de rotação flexível que tem um coeficiente de elasticidade, permitindo que, depois da rotação, o sinal volte à posição inicial.

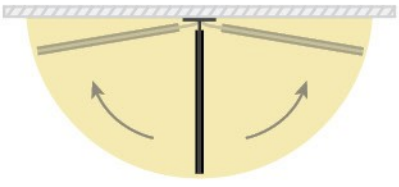
**Vantagens**
Especialmente desenvolvido para a instalação de sinais salientes das paredes em áreas de circulação de empilhadores e movimentação de cargas (armazéns, supermercados, fábricas, entre outros).
Por possuir uma zona de rotação flexível, resiste aos choques ou colisões motivados por máquinas ou ações de vandalismo.

Este perfil pode também ser considerado para sinais do tipo 2 para fixação no teto.



**Nota:** Se pretender que os sinais sejam fornecidos com perfil flexível, deverá indicá-lo. Por defeito, os sinais serão fornecidos com calha de alumínio.





Rotação de 180º

# + Kits e acessórios

## Sistemas de fixação para sinais tipo 3 - suspensos no teto

### Acessórios de fixação ao teto



Botão de fixação com biadesivo **Novo!** P 01 T3



Cabide de teto falso **Novo!** P 02 T3



### Acessórios de suspensão




Gancho - S **Novo!** P 03 T3

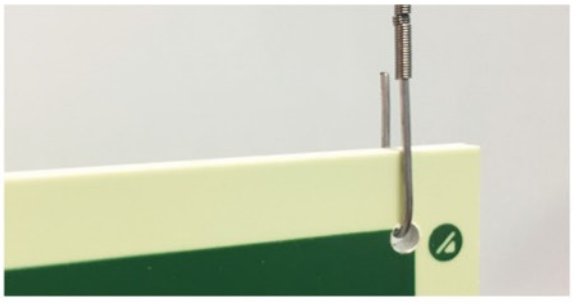



Duplo gancho **Novo!** P 04 T3




Gancho extensível **Novo!** P 05 T3





### Kit de fixação e suspensão para sinais de grandes dimenções

Disponível com comprimento máximo de 750 mm ou 1200 mm



Suspensão com cabo de aço **Novo!** P 06 T3







### Outros acessórios no catálogo

Ver pág.160



Acessório para aplicação dos sinais do tipo 2 P 71 65

## Cola Sinalux®

A cola **Sinalux®** é a cola ideal para a fixação dos sinais **Sinalux®** nas mais variadas superfícies, inclusivamente em superfícies muito irregulares.

**Características**
- Elevada capacidade de aderência que evita qualquer deslizamento logo nos primeiros segundos;

- Elevada resistência à temperatura (-40º / +100º);

- Cor branca;

- Após desarme da pistola o produto não escorre;

- Fluidez elevada, que permite uma fácil aplicação (extrusão);

- Permite a colagem de sinais de todas as dimensões.

**Modo de aplicação**
O método mais eficaz para uma boa e rápida fixação de sinais consiste em aplicar um cordão de cola continuo e uniforme ao longo do contorno do sinal, a 1cm das extremidades para não transbordar e esmagá-lo contra a parede, deslocando-o ligeiramente de modo a que toda a cola fique bem espalhada.

Disponível em tubos individuais ou em caixas de doze unidades.

Cada tubo de cola é fornecido com uma tampa para a ponta de modo a evitar a secagem da cola de uma aplicação para as seguintes.

**Embalagem e Rendimento**
Cartucho de 300 ml.

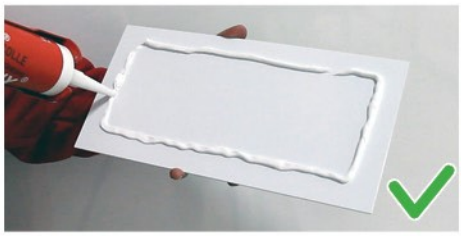
Considerando um cordão de cola de 5mm de diâmetro, aproximadamente 15 metros lineares, obtém-se o seguinte rendimento:

| Medida do sinal (mm) | Quantidade de sinais | Medida do sinal (mm) | Quantidade de sinais |
|---|---|---|---|
| 150x150 | 29 | 200x300 | 17 |
| 150x200 | 25 | 400x200 | 14 |
| 200x200 | 21 | 400x300 | 12 |
| 300x150 | 19 | 600x400 | 8 |

Para informação complementar consultar a ficha técnica e a ficha de dados de segurança do produto.




Cola (300ml) DCOLA



## Excellence by Sinalux

O sistema de sinalização Excellence representa a coexistência harmoniosa entre os elementos de sinalização e o espaço envolvente, privilegiando a vertente estética e decorativa.
O Excellence incorpora na sua estrutura materiais inovadores e de elevada qualidade. Possui um elemento diferenciador em relação à restante sinalização de segurança ao permitir que pictogramas e cores sejam visíveis, mesmo na ausência de luz.

Excellence by Sinalux é um produto patenteado.

Características diferenciadoras:
- design inovador
- pictogramas e cores visíveis na ausência de luz
- utilização de materiais nobres
- acessórios próprios para fixação.




www.excellencebysinalux.eu

## Sinalux Project – Software de apoio ao projeto

O Sinalux Project é uma ferramenta destinada a projetistas e outros técnicos com responsabilidades na prescrição de sinalização, que auxilia na elaboração de projetos de sinalização de segurança.
Disponível em duas versões, possibilita a realização de projetos de sinalização, não só em Autocad mas também em desenhos que estejam em formato de imagem (jpeg, bmp, png) ou em dxf.




sinaluxproject@sinalux.pt

## Sinalização de Segurança Fotoluminescente Marítima

O catálogo de sinalização de segurança fotoluminescente para o mercado marítimo é uma ferramenta muito útil e de consulta fácil, estruturada por capítulos de sinais de acordo com as resoluções IMO, convenção SOLAS e normas ISO.
O catálogo Everlux® permitirá aos construtores navais, armadores, ship-chandlers (fornecedores navais) e os demais envolvidos na área marítima, uma perceção abrangente das técnicas dos sistemas de sinalização de segurança e respetiva instalação. Permitirá ainda o cumprimento das mais recentes normas na área marítima, e consequentemente, a criação de ambientes altamente seguros para a tripulação e passageiros.

Certificações:
Lloyd´s Register Type Approval
Certificação MED
Service Supplier Approval
EN NP ISO 9001:2008




www.everluxmaritime.com

**Método de ensaio prático para comparação de produtos fotoluminescentes**

1. Procure um local iluminado por lâmpada fluorescentes e que lhe permita, depois de desligar a luz, ficar totalmente isolado de qualquer fonte de luz (interior ou exterior);

2. Nesse local coloque os vários sinais com a face fotoluminescente voltada para cima, o mais próximo possível das lâmpadas fluorescentes (distancia ideal de 20 cm) e durante 5 minutos;

3. Sem nunca abandonar o local, coloque os sinais numa mesa com a face fotoluminescente voltada para baixo e desligue a luz;

4. Aguarde 2 minutos (os primeiros dois minutos não são considerados para efeitos de segurança);

5. Inverta a posição dos sinais (face fotoluminescente voltada para cima) e observe a redução da intensidade luminosa durante 15 minutos (a partir dos 15 minutos as diferenças de luminosidade mantêm-se proporcionais).



De acordo com a legislação e para defesa do consumidor, toda a sinalização fotoluminescente Sinalux® tem a marca impressa no próprio sinal, garantindo-se assim a sua qualidade e conformidade legal com todas as normas ISO, Comunitárias e Nacionais.



www.sinalux.pt