



Sinalização de segurança fotoluminescente





Sinalização de segurança fotoluminescente



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



Sinalização fotoluminescente em alumínio para túneis



Sinalização refletoluminescente

Trânsito

Kits e Acessórios

ColorAdd - Sistema



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 Daltônicos, iniciativa 100% portuguesa.

O ColorAdd é um projeto desenvolvido com o objetivo de permitir aos daltônicos 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.



CORES | SÍMBOLOS



BRANCO | PRETO | CINZENTO



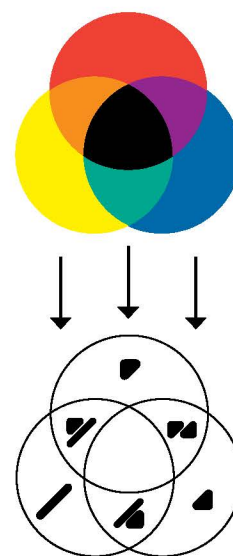
TONS METALIZADOS



TONS CLAROS



TONS ESCUROS



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

www.coloradd.net

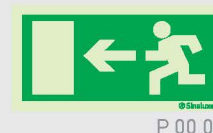
Como seleccionar um sinal

Para seleccionar um sinal deverá indicar:

- Referência do sinal, identificado com um código de 5 dígitos impresso por baixo da imagem de cada sinal;
- Medida do sinal, identificada em milímetros para cada família de sinais;
- 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 200x100 mm, 300x150 mm, 400x200 mm e 600x300 mm. O tipo de fixação poderá ser o tipo 1, tipo 2 ou tipo 3 (ver pág.16).



(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300

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

Normas e legislação nacional	Âmbito geral	
	Portaria n.º 135/2020, de 2 de junho	Primeira alteração ao Regulamento Técnico de Segurança Contra Incêndio em Edifícios (RTSCIE). Regulamenta o uso de sinalização de segurança, nomeadamente: - Materiais ("material rígido fotoluminescente"); - Dimensões e formatos; - Tipos de fixação dos sinais (em função da sua localização).
	Lei n.º 123/2019, de 18 de outubro	Procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 220/2008, de 12 de novembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 224/2015, de 9 de outubro, que republica, e pelo Decreto-Lei n.º 95/2019, de 18 de julho, que aprova o Regime Jurídico de Segurança Contra Incêndio em Edifícios (RJSCIE).
	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, de 15 de junho.
	Nota técnica n.º 11 da ANEPC	Sinalização de segurança.
	Nota técnica n.º 22 da ANEPC	Plantas de emergência.
	Decreto-Lei n.º 141/95, de 14 de junho	Princípios gerais de prevenção de segurança, higiene e saúde no trabalho, transpõe para a ordem jurídica portuguesa a Diretiva 92/58/CEE.
	Lei n.º 102/2009, de 10 de setembro	Alterado em conformidade pela Lei n.º 113/99, de 3 agosto e DL n.º 88/2015, de 28 de maio.
	NP 4386	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 ISO 16069	Define planta de emergência como complemento da sinalização de segurança. Define locais de fixação, simbologia e legenda a utilizar.
	NP ISO 3864 (Partes 1, 2, 3 e 4)	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 EN ISO 7010*	Símbolos gráficos, cores de segurança e sinais de segurança.
	NP 182	Símbolos gráficos, cores de segurança e sinais de segurança - sinais de segurança registados.
		Define cores e sinais para identificação de tubagens.
	Estaleiros temporários ou móveis	
	Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de 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 de 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 de dezembro	Define a sinalização de todos os equipamentos de luta contra incêndios, vias de evacuação e plantas de emergência. Alterado pelos Decretos-lei n.º 65/71 de 31 de março, 220/2008, de 12 de novembro, e pelo Decreto Regulamentar n.º 6/2010, de 28 de novembro.
	Túneis rodoviários	
	Diretiva 2004/54/CE	Estabelece os requisitos mínimos de sinalização de segurança para os túneis da rede rodoviária transeuropeia.
	Decreto-Lei n.º 75/2006, de 27 de março	Transposição da Diretiva 2004/54/CE de 29 abril para a ordem jurídica nacional. Alterado pelo Decreto-lei n.º 308/2009, de 23 de outubro, republicado pelo Decreto-lei n.º 75/2014, de 13 de maio.
	Recintos de diversão aquática e piscinas	
	Decreto Regulamentar n.º 5/97, de 31 de março	Aprova o regulamento das condições técnicas e de segurança dos recintos com diversões aquáticas.
	Lei n.º 44/2004, de 19 de agosto	Assistência nos locais destinados a banhistas. Tem por objetivo garantir a segurança nas praias marítimas, de águas fluviais e lacustres. Alterado pelo Decreto-lei n.º 100/2005, de 23 de junho e Decreto-lei n.º 135/2009, de 3 de junho.
	NP 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 de 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. O artigo 12º é revogado pela lei 113/99, de 3 de agosto.
	Decreto-Lei n.º 162/90, de 22 de maio	Regulamento Geral de Segurança e Higiene no Trabalho nas minas e pedreiras.
	Portaria n.º 198/96, de 4 de 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 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.
	ISO 22578: 2022	Sistema de orientação para a segurança em caso de catastrofes naturais.
	DIN 67510 (Partes 1, 2 e 3)	Define as condições e procedimentos do ensaio de fotoluminescente, assim como o método de marcação da eficácia dos referidos produtos.
	UNE 23035 (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

	Introdução	04
	Legislação	05

		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, saídas de emergência e grandes dimensões	16-17
		Equipamentos de emergência	18-19
		Modo de abertura de portas	20-22
		Zonas de refúgio e identificação de pontos de encontro	23
		Sinalização de emergência para pessoas com deficiência ou mobilidade condicionada	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	37-40
		Panorâmicos	41-45
		Sinalização de emergência de acordo com a norma NP EN ISO 7010	46
		Sinalização de equipamentos de incêndio de acordo com a norma NP EN ISO 7010	47
		Instruções de segurança	48-54
		Plantas de emergência	55-59
		Perigo	60-66
		Obrigação	67-71
		Proibição	72-78
		Etiquetas adesivas	79-80
		Sinais compostos	81-86
		Sinais com legenda personalizada	86
		Obstáculos e zonas perigosas	87-88
		Informação diversa	89-103
		Identificação de pisos	93
		Transporte de matérias perigosas	104-105
		Embalagens	106-107
		Tubagens	108
		Controlo de qualidade e reciclagem de resíduos	109-110
		Fumadores	111-112
		Depósitos de combustível	113
		Videovigilância	114
		Painéis informativos	115-117
		Estaleiros	118-119
		Licenciamento de obras	120
		Condomínios	121-123
		Recintos de diversão aquática e piscinas	124-127
		Instalações desportivas	128-129

 Sinalux®	 Amovíveis.....	130
	 Vinil para vidros e blocos autónomos.....	131-132
	 Veículos de transporte.....	133
	 Parques de estacionamento.....	134-140
	 Ciclovias.....	136
	 Aerogeradores.....	141-143
 Sinalux®-LLL	 Sinalização fotoluminescente ao nível do solo.....	144-152
	 Pegadas, "L's" e discos fotoluminescentes.....	152
	 Proteção de degraus e perfil para o solo.....	153
	 Sinais de grandes dimensões para aplicação no solo.....	154
	 Soluções  Sinalux® adicionais para aplicação ao nível do solo.....	155 e 156
	 Vias de evacuação verticais.....	157-159
 Sinalux®-AL	 Sinalização fotoluminescente para túneis.....	160-166
	 Sinais de muito grandes dimensões.....	167
 Sinalux®-RL	 Sinalização diversa.....	168-176
	 Parques de estacionamento.....	177-182
	 Túneis.....	183
	 Minas.....	184-185
Trânsito	 Sinais de trânsito.....	188-197
	 Acessórios de fixação.....	198-199
	 Barreiras de proteção.....	199
Kits e acessórios	 Porta "não é saída".....	202
	 Porta de saída.....	203
	 Moldura de portas.....	203
	 Moldura de extintores.....	204
	 Corrimãos.....	204
	 Posicionadores.....	205-208
	 Batentes de segurança.....	209
	 Proteção de degraus e perfil para o solo.....	210
	 Molduras e calhas de alumínio.....	211-212
	 Sistema de fixação magnético.....	213
	 Revestimento de proteção adicional.....	213
	 Suporte flexível para tipo 2.....	214
	 Acessórios de fixação.....	214
	 Cola  Sinalux®	215
	 Sistema de fixação para tipo 3.....	216-217



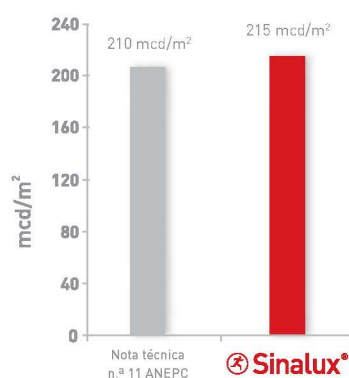


SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
FOTOLUMINESCENTE

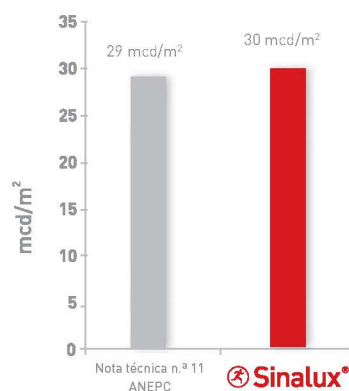


Ⓢ CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

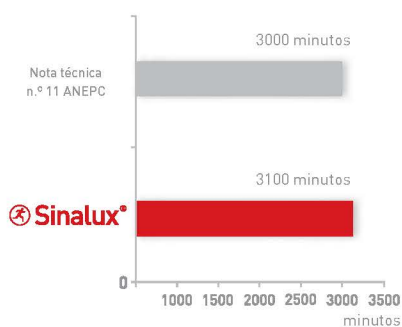
Características técnicas da sinalização de segurança fotoluminescente



Intensidade luminosa aos 10 minutos



Intensidade luminosa aos 60 minutos



Autonomia

Minutos após terminada a estimulação	Intensidade luminosa (mcd/m²)	
	Nota técnica n.º 11 ANEPC	Ⓢ Sinalux
10 min	210 mcd/m²	215 mcd/m²

Critérios de medição de acordo com a norma DIN 67510-1

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.

Minutos após terminada a estimulação	Intensidade luminosa (mcd/m²)	
	Nota técnica n.º 11 ANEPC	Ⓢ Sinalux
60 min	29 mcd/m²	30 mcd/m²

Critérios de medição de acordo com a norma DIN 67510-1

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.

Intensidade luminosa superior a 0,3 mcd/m²	Autonomia	
	Nota técnica n.º 11 ANEPC	Ⓢ Sinalux
10 min	3000 minutos	3100 minutos

Critérios de medição de acordo com a norma DIN 67510-1

A autonomia é o tempo, em minutos, durante o qual a intensidade luminosa é superior a 0,3 mcd/m² (valor 100 vezes superior ao limiar da vista humana).

Material: PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa, de 2 mm 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;

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 Emergência e Proteção Civil e a norma internacional 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®**,  **Sinalux® LLL** e  **Sinalux® AL** 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 ISO 45001
- O sistema de gestão ambiental ISO 14001

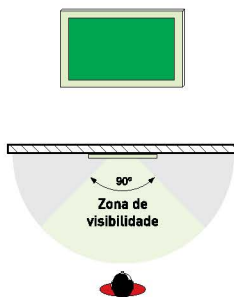


Várias alternativas de fixação

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

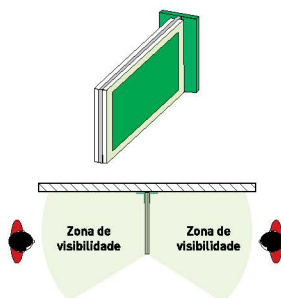
• Tipo 1 (sinal de uma face)

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



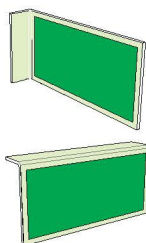
• Tipo 2 (sinais de dupla face)

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 (exceto os Tipo 2 com dobra a 90°). Caso deseje, o sinal tipo 2 pode ser fornecido com suporte flexível até um comprimento máximo de 400mm (ver pág. 214).



• Tipo 2 com dobra a 90°

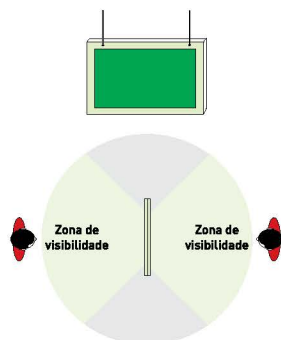
O sinal de Tipo 2 com dobra de 90° é uma evolução das opções padrão com perfil de alumínio e suporte flexível (que continuam disponíveis). Feitos a partir de PVC de 2 mm com uma dobra de 90° na extremidade de fixação, estes sinais Tipo 2 são bastante leves, podendo geralmente ser instalados sem a necessidade de perfuração. Oferecem a solução ideal para assegurar a visibilidade dos sinais nas vias de evacuação e saídas de emergência.



• Tipo 3 (sinais de dupla face)

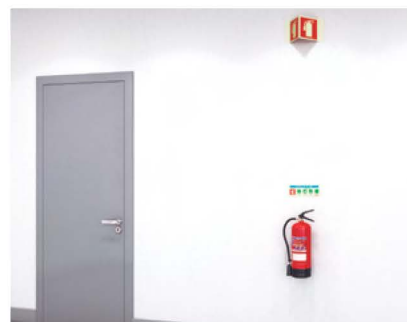
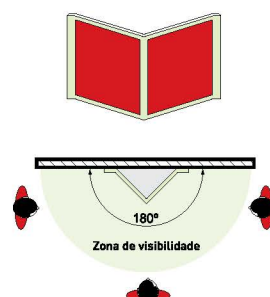
Este é um sinal de duas faces para aplicação por suspensão ao teto. Os sinais são fornecidos já com furação na parte superior.

Ver acessórios de fixação na pág. 216.



• Tipo P (sinais panorâmicos)

Este é o sinal com melhor visibilidade pois as duas faces do sinal formam, com a parede, um ângulo de 45°, proporcionando uma zona de visibilidade de 180°, 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 $A \geq d^2 / 2000$.

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

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

Fórmula válida para distâncias [d] superiores a 6 metros e inferiores a 50 metros.

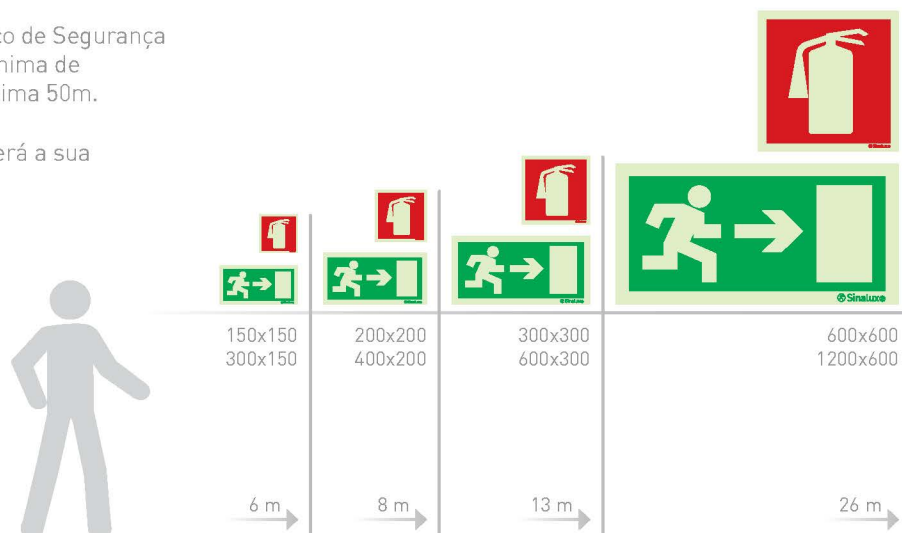
Sinais	Forma geométrica	Dimensões (mm)	Distâncias de observação (m)	Sinais	Forma geométrica	Dimensões (mm)	Distâncias de observação (m)
Pictogramas triangulares		base 70	2,1	Pictogramas quadrados	 	80x80	2,7
		base 100	2,4			100x100	3,6
		base 150	3,8			150x150	5,8
		base 200	5,3			200x200	8,0
		base 300	8,2			300x300	12,5
		base 400	11,2			400x400	17,0
		base 600	17,1			500x500	21,5
		100x150	2,4	Pictogramas retangulares	     	600x600	25,9
		150x200	3,8			80x150	2,7
		200x300	5,3			100x150	3,6
		300x100	2,4			100x240	3,6
		300x400	8,2			150x60	1,8
		300x800	8,2			150x75	2,5
		400x150	3,8			150x200	5,8
Pictogramas circulares	 	100x100	3,2			180x75	2,5
		200x200	5,2			200x50	1,3
		300x300	7,1			200x70	2,2
		400x400	11,1			200x100	3,6
		600x600	15,1			200x300	8,0
	   	100x150	3,2			215x80	2,7
		150x200	5,2			237x94	3,3
		200x300	7,1			240x85	1,8
		300x100	3,2			280x115	3,9
		300x400	11,1			300x100	3,6
		300x800	11,1			300x150	5,8
		400x150	5,2			300x400	12,5
		400x600	15,1			300x800	12,5
		600x200	7,1			310x115	3,9
Compostos por 2, 3 ou 4 pictogramas	     	400x300	7,1			400x100	3,6
		600x300	7,1			400x150	5,8
		600x400	11,1			400x200	8,0
		800x300	7,1			400x600	17,0
		800x600	15,1			500x250	10,3
		900x400	11,1			600x150	5,8
		1200x400	11,1			600x200	8,0
						600x300	12,5
						620x400	17,0
						750x300	12,5
						1000x300	12,5
						1000x400	17,0
						1000x600	25,9
						1200x600	25,9

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 6 m 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 a uma altura igual ou superior a 2,1m e não superior a 3m. Desta maneira, a permanência de pessoas entre os equipamentos e outros utilizadores não impossibilita a visualização dos sinais [art.º 111 da Portaria n.º 135/2020].

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

A Portaria n.º 135/2020, de 2 de junho, que altera 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 utilizadores 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 utilizador 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 3,0 m acima do nível do pavimento 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 sobre a utilização obrigatória de certos equipamentos de proteção individual e sobre 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 2,1 m) 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 1,6 m (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 complexa 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 este 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, ser possível 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.



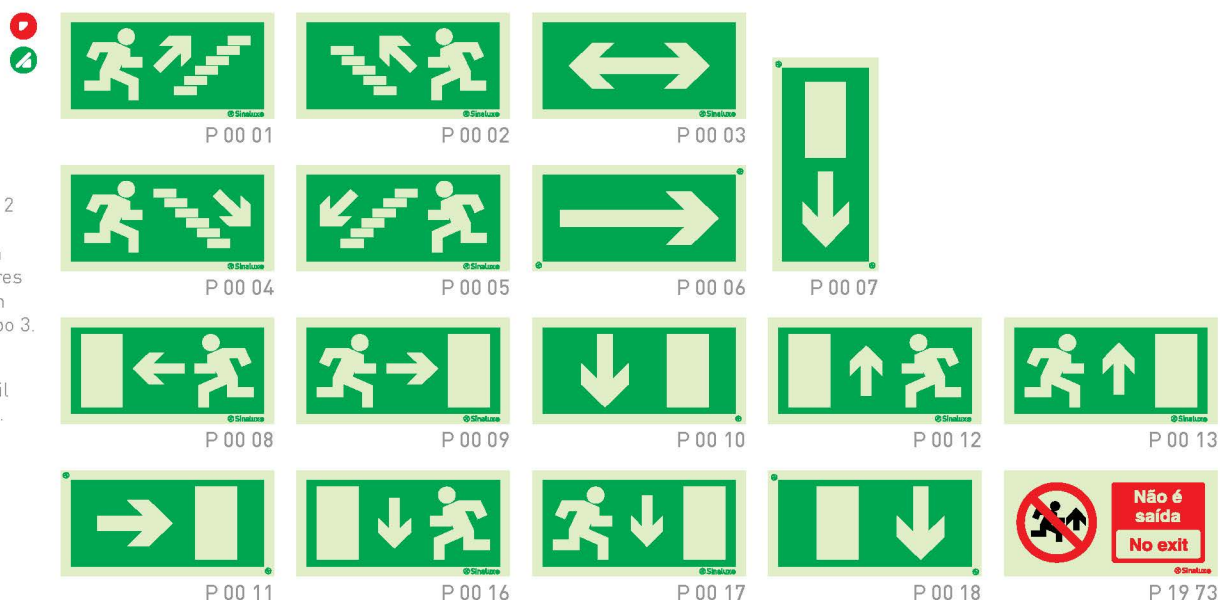
Sinalização para a identificação das vias de evacuação e saídas de emergência

[mm]
200x100[*]
300x150[*]
400x200
600x300

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

[*] Também disponível em vinil fotoluminescente.

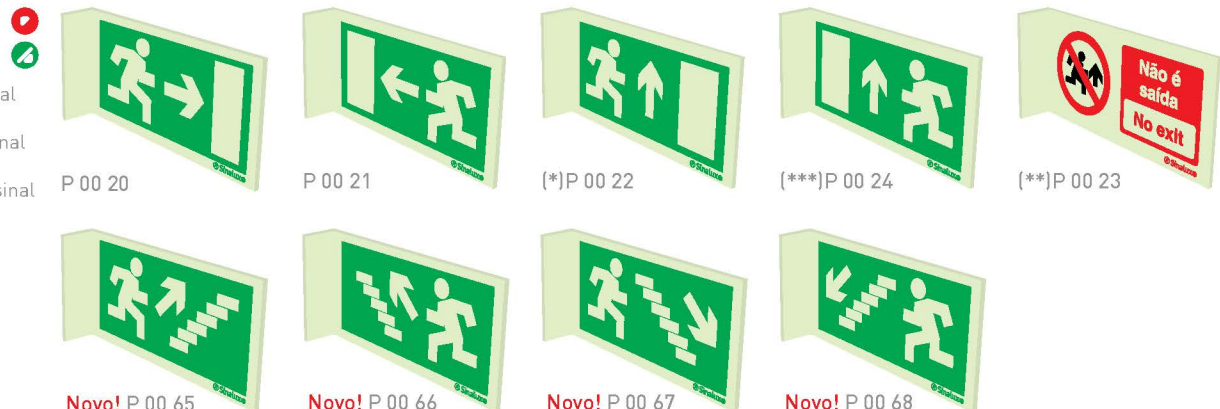
Consulte a pág. 42 para os sinais panorâmicos



Sinais Tipo 2 com dobra de 90°

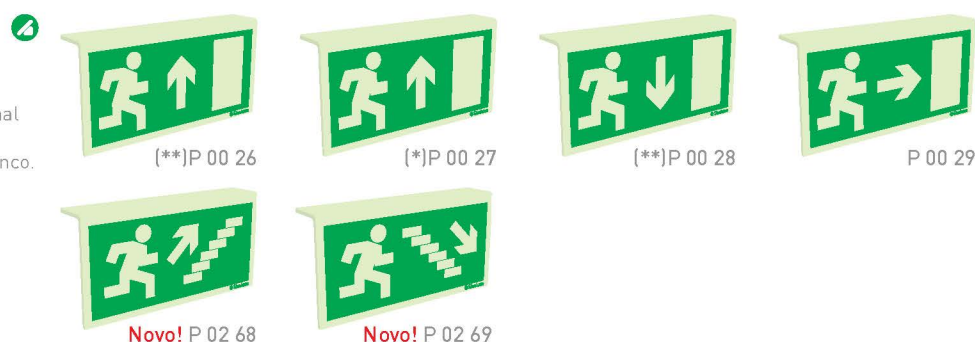
[mm]
300x150

[*] Imagem do sinal P 19 73 no verso.
[**] Imagem do sinal P 00 13 no verso.
[***] Imagem do sinal P 00 12 no verso.



[mm]
300x150

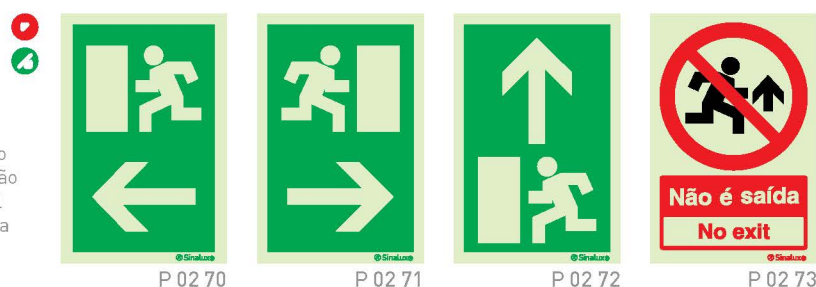
[*] Imagem do sinal P 19 73 no verso.
[**] Verso em branco.



Sinais para pilares

[mm]
200x300
300x400
400x600

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



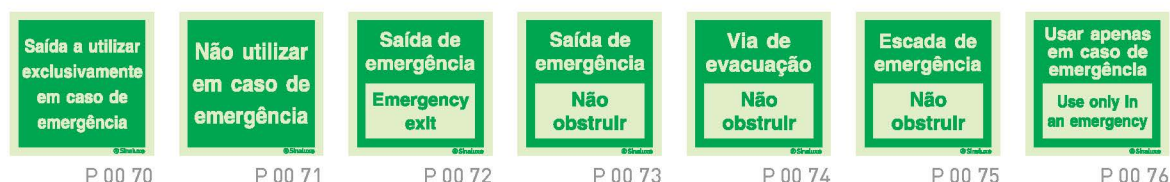
Estes sinais permitem uma maior distância de observação. As dimensões dos pictogramas são maiores do que num sinal usual com a mesma largura.

Sinalização de saídas, com texto



 (mm)
200x100
300x150
400x200
600x300

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



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

(*) Também disponível em vinil fotoluminescente.

Sinalização de emergência de grandes dimensões

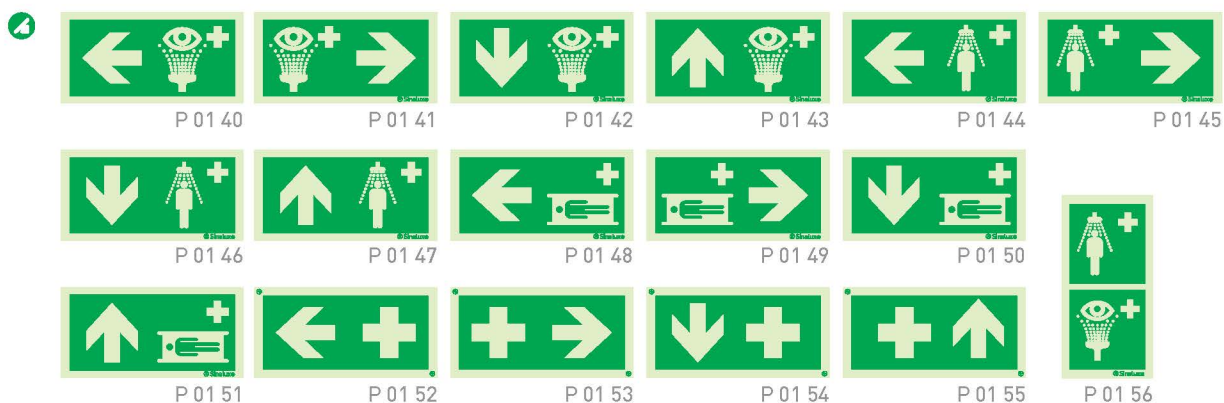


 (mm)
 1200x600

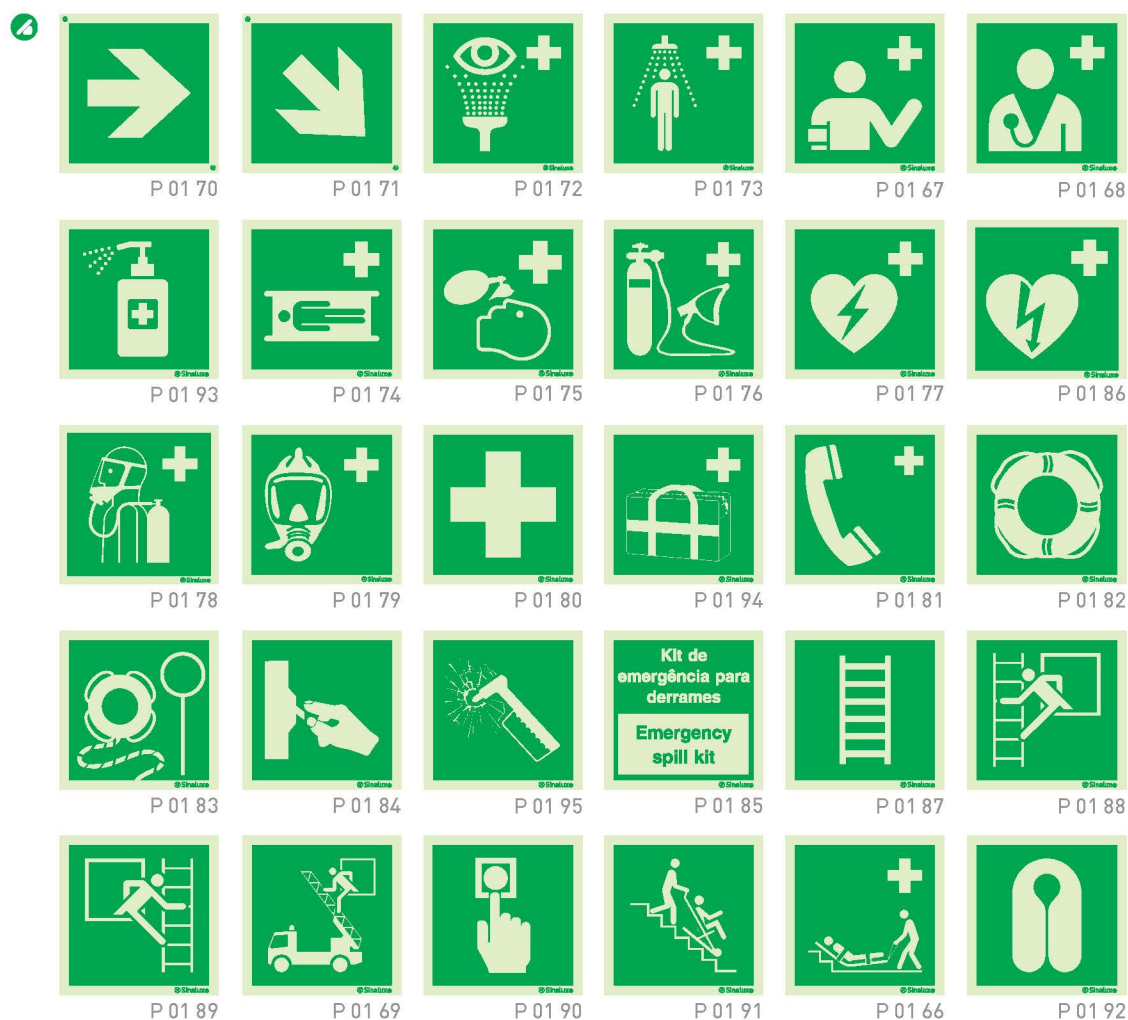
Associe a referência P 02 65 com o sinal P 19 73 para sinalizar corredores de evacuação com sinais tipo 2 ou tipo 3.

Sinalização de equipamentos de emergência

[mm]
200x100
300x150
400x200
600x300

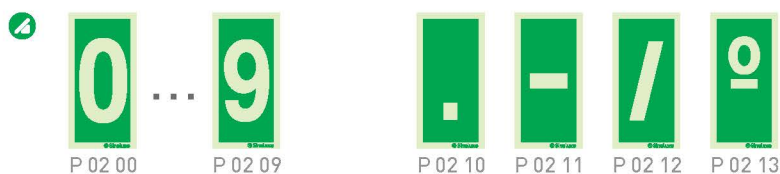


[mm]
150x150
200x200
300x300
400x400
600x600

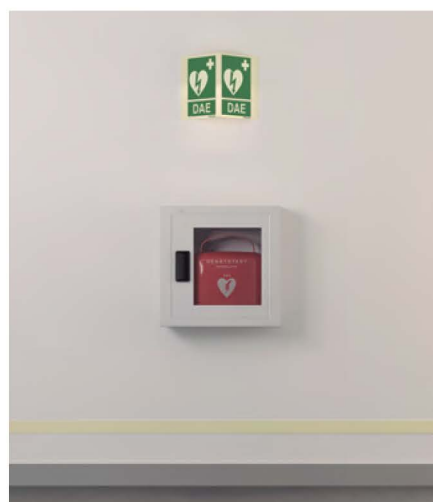


Algarismos para numeração de equipamentos

[mm]
75x150
100x200
150x300
200x400
300x600



Sinalização de equipamentos de emergência



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

(*) Também disponível nesta medida.



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



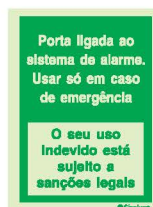
(*) P 02 43



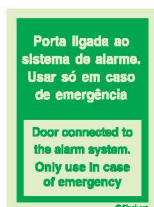
(*) P 02 49



P 02 44



P 02 45



P 02 46



(*) P 02 48



(*) P 02 41



P 02 51



P 02 52

Consulte a pág.42 para os sinais panorâmicos.



Sinalização do modo de abertura de portas

[mm]
60x100[*]
200x100
300x150
400x200
600x300

[*] Apenas nesta medida.

[1] Também disponível em vinil fotoluminescente.



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



P 02 84



[1][*] P 02 89



[1][*] P 02 90

[mm]
200x50
300x70
400x100

Também disponível em vinil fotoluminescente.



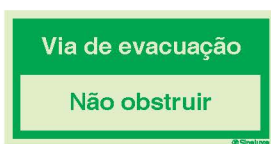
P 02 91

[mm]
300x150
400x200
600x300

Também disponível em vinil fotoluminescente.



P 02 92



P 02 93



[mm]
400x25

Apenas disponível em vinil fotoluminescente.



P 02 94



P 02 95

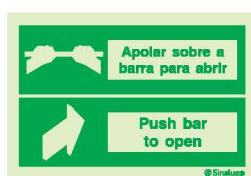


[mm]
300x200
400x300

Também disponível em vinil fotoluminescente.



P 02 97



P 02 98



P 02 99

[mm]
Diâm. 80

Autoadesivo fornecido em folhas de 6 ou 12 unidades.



P 03 02

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.



[mm]
Diâm. 60

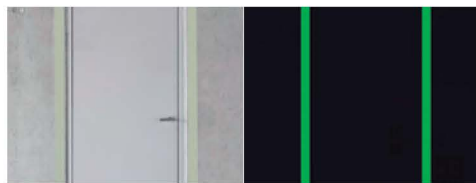
Autoadesivo fornecido em folhas de 9 ou 18 unidades.



P 03 03



Sinalização do modo de abertura de portas

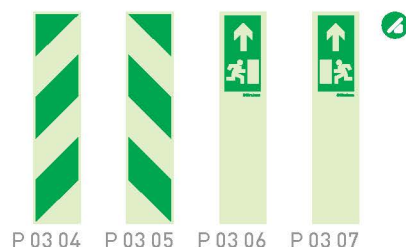


Ver capítulo Kits e acessórios pág. 202

(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
0,2 mm de espessura.



(mm)
900x200



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

(*) Também
disponível em vinil
fotoluminescente.



(mm)
(1)[*] 60x60
(1) 100x100
(1) 150x150
200x200
300x300
400x400

(1) Também
disponível em vinil
fotoluminescente.

(*) Apenas nesta
medida.



(mm)
(1)[*] 100x240
(1) 150x200
200x300
300x400
400x600

(1) Também
disponível em vinil
fotoluminescente.

(*) Apenas nesta
medida.

Sinalização de dupla face para aplicação em portas de vidro

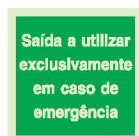
De acordo com a solução exemplificada na imagem, o pedido deverá ser efetuado da seguinte forma:

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**

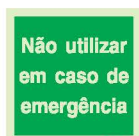
Nota: o biadesivo será sempre aplicado no sinal que foi selecionado no ponto 3.



(mm)
150x150
200x200



P 00 70



P 00 71



P 00 72



P 00 73



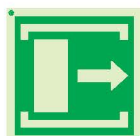
P 00 74



P 00 75



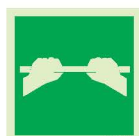
P 00 76



P 03 10



P 03 11

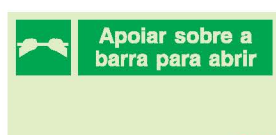


P 03 15

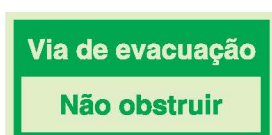


P 03 16

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



P 02 92



(*) P 02 93

(*) Também nesta medida.

(mm)
300x200
400x300



P 02 97



P 02 98



P 02 99

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



(*) P 02 78



(*) P 02 79



P 03 45



P 03 46

(*) Apenas nesta medida.



(*) P 02 82



(*) P 02 83

(mm)
100x240



P 03 64



P 03 65



21

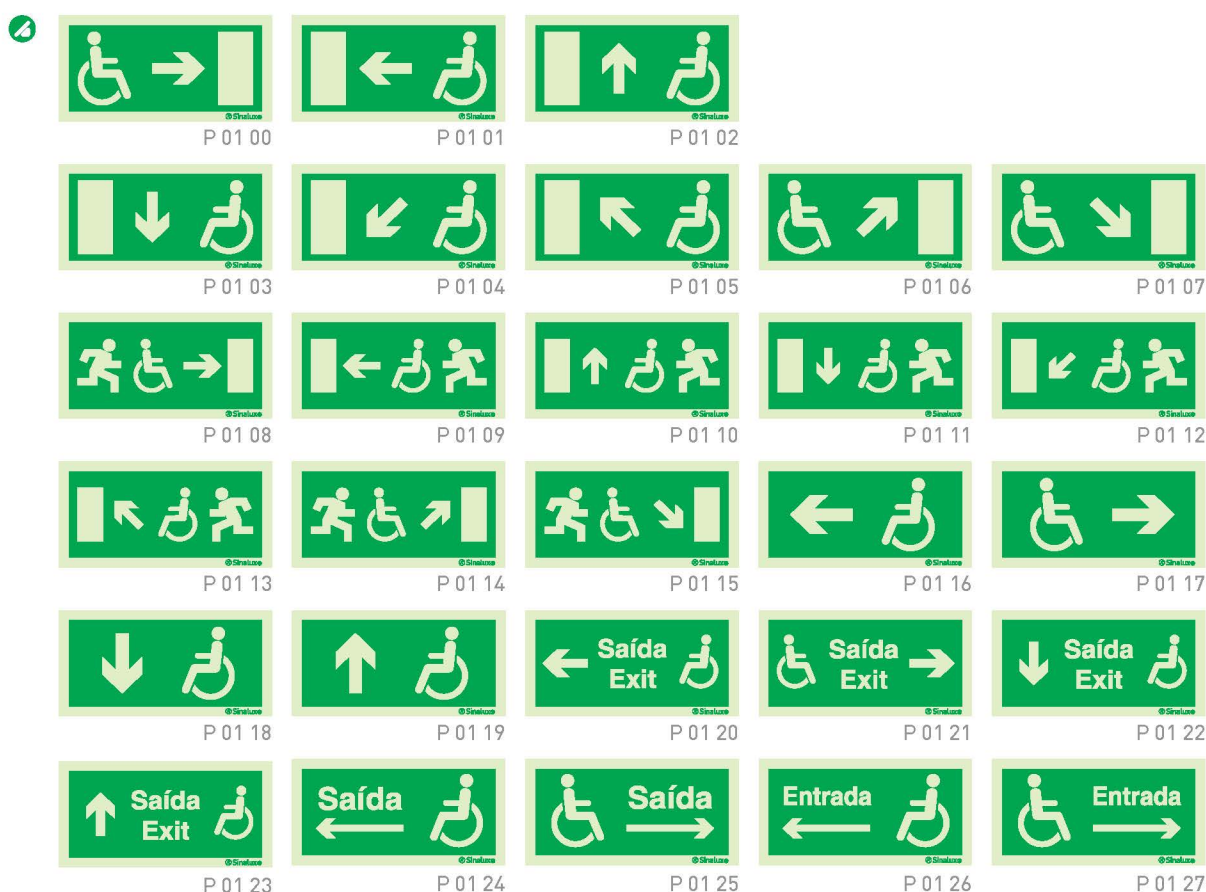
Sinalização para a identificação das vias de evacuação e saídas de emergência

[mm]
150x200
200x300
300x400
400x600



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

[mm]
200x100
300x150
400x200
600x300



Sinalização de emergência para pessoas com deficiência ou mobilidade condicionada

[mm]
150x150
200x200
300x300
400x400
600x600



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



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

(*) Também nesta medida.



P 04 07



P 04 08



P 04 09



(*) 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



P 04 04



Consulte a pág. 43 e 44 para os sinais panorâmicos.



Equipamento no Interior
Equipment inside

P 04 27



Equipamento no Interior
Equipment inside

P 04 28



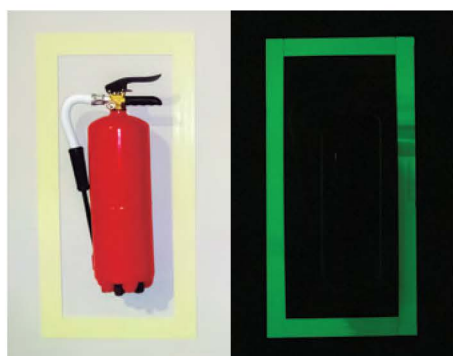
Equipamento no Interior
Equipment inside

P 04 29



(mm)
300x57
400x83
600x100

Também disponível em vinil fotoluminescente.



P 03 00

(mm)
1200x35
1200x57
1200x83

Ver capítulo Kits e acessórios pág. 204.

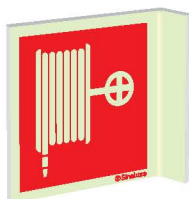
Sinalização de extintor, boca de incêndio e botão de alarme

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.

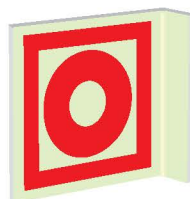
(mm)
170x170



P 08 91



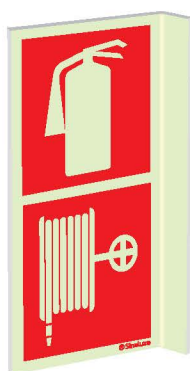
P 08 92



P 08 93



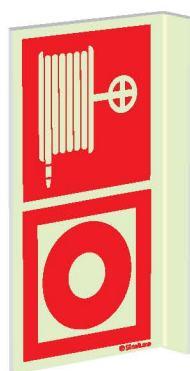
(mm)
150x300



P 50 41



P 50 42



P 50 43

Sinalização de utilização de extintor

(mm)
240x85



P 50 51



P 50 52



P 50 56

(mm)
200x73
200x85(*)



P 50 61



P 50 62



(*) P 50 66

(*) Apenas nesta medida.

Sinalização de utilização de extintor



[*] P 04 39



P 04 30



P 04 31



P 04 32

(mm)
[*] 60x100
100x150
150x200

[*] Apenas nesta medida.

Sinalização de utilização de boca de incêndio armada





P 04 37

(mm)
200x150



P 04 35



P 04 36

Também disponível em vinil fotoluminescente.

Instruções de utilização de manta ignífuga



Novo! (**) P 04 41



P 04 40



(*) P 04 45

(mm)
[*] 85x200
[*] 120x300
150x100
200x150
300x200
[**] 100x150
[**] 150x200
[**] 200x300

[*] Apenas nesta medida.

[**] Apenas nesta medida.

Sinalização de utilização de extintor e carretel

(mm)
150x200
200x300



Instruções de utilização do extintor

Água pulverizada com aditivo
Baterias de lítio

Classes de fogo

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

Novo! P 04 46

Instruções de utilização do extintor

CO2

Classes de fogo

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

P 05 90

Instruções de utilização do extintor

Água

Classes de fogo

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

P 05 91

Instruções de utilização do extintor

CO2

Classes de fogo

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

P 05 92

Instruções de utilização do extintor

Água pulverizada com aditivo

Classes de fogo

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

P 05 93

Instruções de utilização do extintor

Pó ABC

Classes de fogo

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

P 05 94

Instruções de utilização do extintor

Espuma

Classes de fogo

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

P 05 95

Instruções de utilização do extintor

Solução Aquosa F

Classes de fogo

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

P 05 96

Instruções de utilização do extintor

Solução Aquosa ABF

Classes de fogo

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

P 05 97

Instruções de utilização Boca de incêndio armada tipo carretel

Água

Classes de fogo

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

P 05 98

Instruções de utilização do extintor

Água pulverizada com aditivo

Classes de fogo

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

P 05 99

Instruções de utilização Boca de incêndio armada

Água

Classes de fogo

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

P 05 99

Sinalização de agente extintor

(mm)
240x85



Água pulverizada com aditivo
Baterias de lítio

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

Novo! P 04 48

Extintor de CO2

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

P 04 49

Extintor de água

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

P 04 50

Extintor de CO2

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

P 04 51

Extintor de água pulverizada com aditivo

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

P 04 52

Extintor de pó ABC

Usar em: Não usar em:

© Sinalux

P 04 53

Sinalização de agente extintor



P 04 54



P 04 55



P 04 56



P 04 57



P 04 58



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.



Novo! P 04 61



P 04 62



P 04 63



P 04 64



P 04 65

Espaço próprio para a inclusão de 1 a 3 algarismos.

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



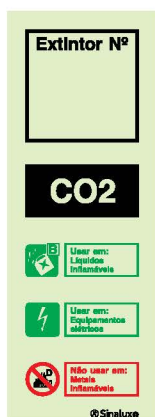
P 04 73

Espaço próprio para a inclusão de 1 a 3 algarismos.

[mm]
75x200



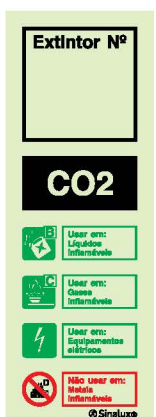
Novo! P 05 10



P 04 74



P 04 75



P 04 76



P 04 77



P 04 78



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.

00000000
00000000
00000000
00000000
00000000
00000000
00000000
00000000
00000000
00000000

P NU M0

11111111
11111111
11111111
11111111
11111111
11111111
11111111
11111111
11111111
11111111

P NU M1

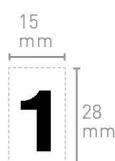
...

99999999
99999999
99999999
99999999
99999999
99999999
99999999
99999999
99999999
99999999

P NU M9

999998888
677777788
666666555
444445555
443333333
222222223
222222111
111111111
111111111
111100000

P 04 79



Sinalização dos equipamentos de extinção



(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400

Sinalização dos equipamentos de extinção



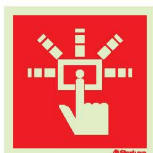
(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600

Sinalização dos equipamentos de alarme

[mm]
100x100[*]
150x150
200x200
300x300
400x400



(*) P 05 15



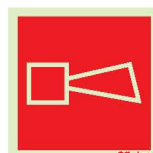
(*) P 05 16



P 05 17



P 05 18



P 05 40

(*) Também nesta medida.

[mm]
100x150[*]
150x200
200x300
300x400
400x600



(*) P 05 25



(*) P 05 26



(*) P 05 27



(*) P 05 34



P 05 60



P 05 28



P 05 29



P 05 30



P 05 31



(*) P 05 32



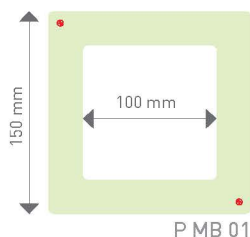
(*) P 05 33

(*) Também nesta medida.

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



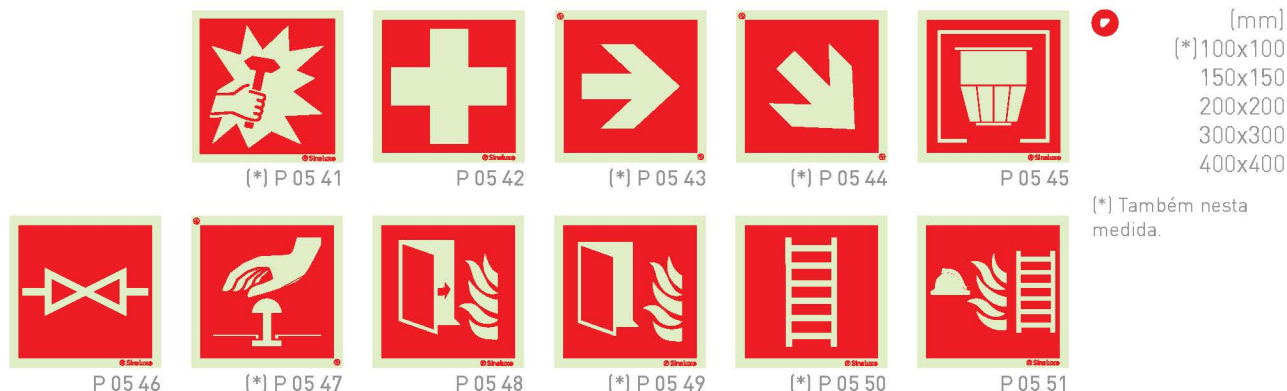
Mapas de zonas de deteção de incêndio

[mm]
300x200
400x300
600x400
900x600



P HZ DI

Sinalização de equipamentos de incêndio



Sinalização de equipamentos de incêndio

(mm)
150x100



P 05 87



P 05 88

Sinalização para elevadores, escadas mecânicas e tapetes rolantes

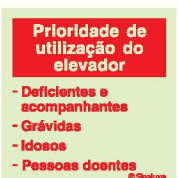
(mm)
150x150
200x200
300x300



P 06 00



P 06 01



P 06 02



P 06 03



P 06 04



P 06 05

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



P 06 10



(*) P 06 11



(*) P 06 12



(*) P 06 13

(*) Também nesta medida



(*) 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 37 65



P 06 27



P 06 26

(*) Apenas nesta medida e em vinil opaco autoadesivo



P 06 28

Sinalização de equipamentos de extinção e alarme

(mm)

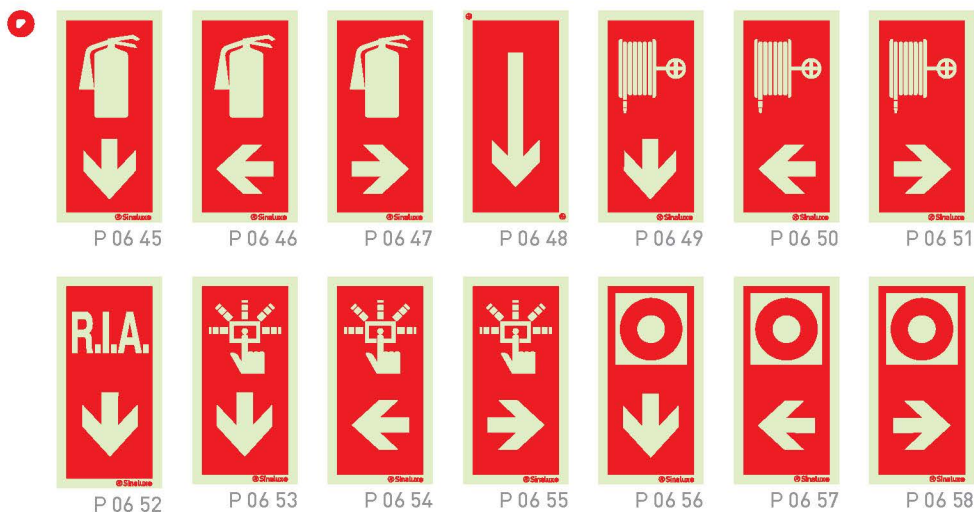
100x200

150x300

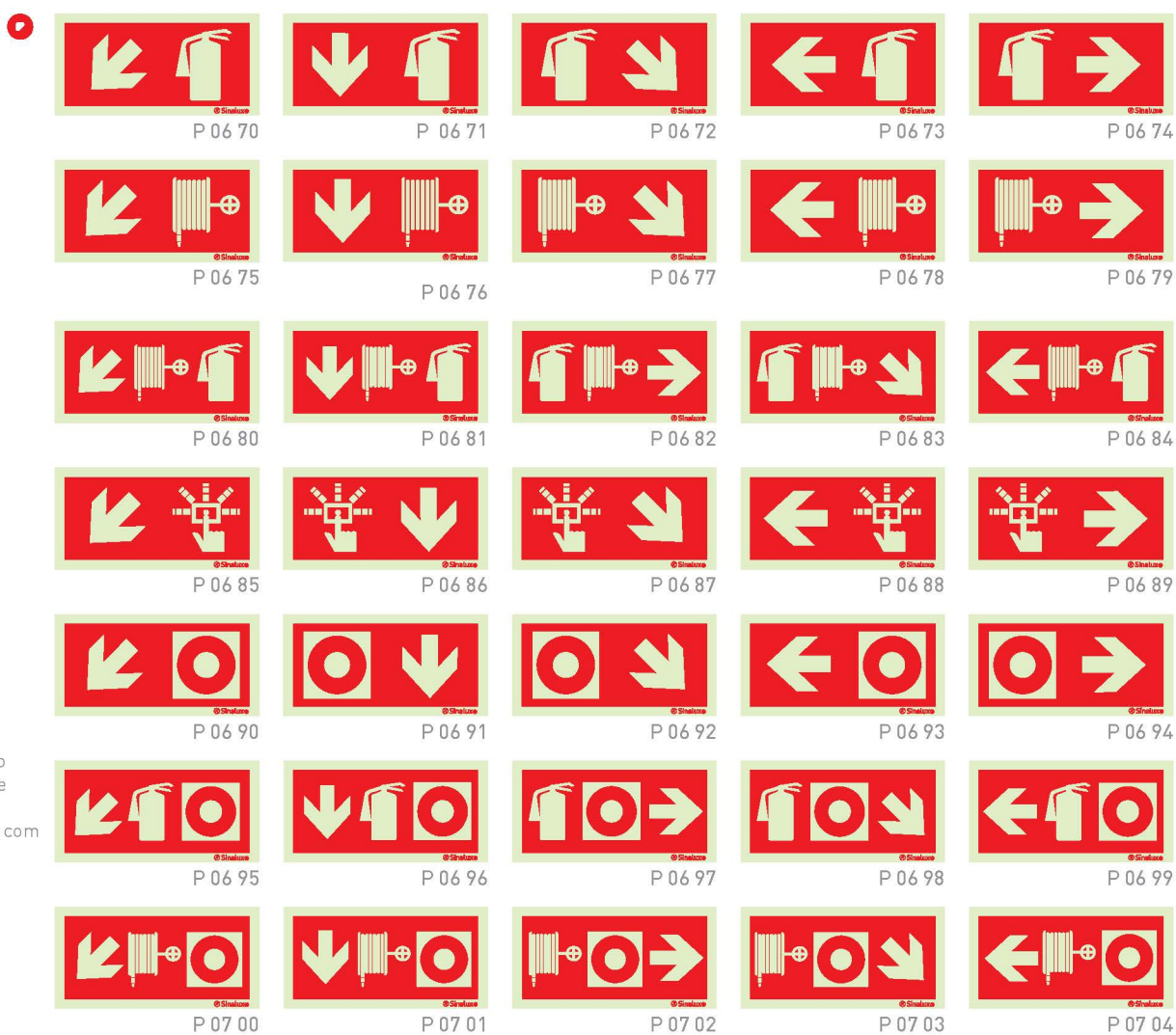
200x400

300x600

Consulte a pág.
43 para os sinais
panorâmicos.



(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300



Sempre que o equipamento e o respectivo 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
P 07 10	[*] P 07 11	P 07 12	P 07 13	P 07 14	P 07 15	P 07 50		[*] Também nesta medida.
[*] P 07 51	[*] P 07 16	[*] P 07 17	[*] P 07 18	[*] P 07 52	[*] P 07 53	[*] P 07 54		
[*] P 07 19	[*] P 07 20	[*] P 07 55	[*] P 07 56	[*] P 07 57	[*] P 07 58	[*] P 07 59		
[*] P 07 60	[*] P 07 61	[*] P 07 62	[*] 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	P 07 35	P 07 36	P 07 37		
P 07 38	P 07 39	[*] P 07 46	P 07 40	P 07 41	P 07 42	P 07 43		
P 07 44	P 07 45	P 07 47	P 07 48	P 07 49				

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

	(mm) 150x150 200x200
	P EX QV

Sinalização através de textos na forma retangular

(mm)
200x100
300x150
400x200



P 07 70



P 07 71



P 07 72



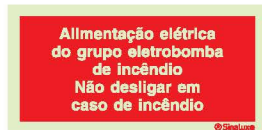
P 07 73



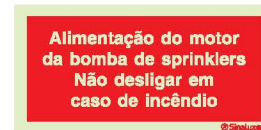
P 07 74



P 07 75



P 07 68



P 07 69



P 07 76



P 07 77



P 07 78



P 07 79



P 07 80



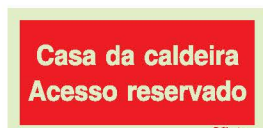
P 07 81



P 07 82



P 07 83



P 07 84



P 07 85



P 07 86



P 07 87



P 07 88



P 08 87



P 07 89



P 08 84



P 07 90



P 07 91



P 07 92



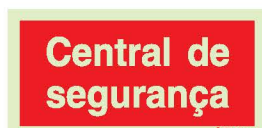
P 07 93



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



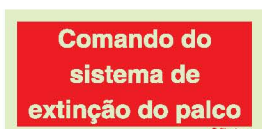
P 08 04



P 08 88



P 08 05



P 08 06



P 08 07



P 08 08

Sinalização através de textos na forma retangular

Comando manual de abertura das portas P 08 09	Comando manual de extinção fixa P 08 10	Comando manual de recurso de desenfumagem P 08 11	Comando manual do sistema de sprinklers P 08 12
Comando manual dos ventiladores de desenfumagem P 08 13	Comando obturação boca de cena P 08 14	Corte AVAC P 08 15	Corte de deteção de monóxido de carbono P 08 16
Corte geral de energia P 08 17	Corte de gás P 08 18	Corte de segurança ventiladores e aquecimento P 08 19	Corte geral de água P 08 20
Corte geral de desenfumagem P 08 21	Corte geral de eletricidade P 08 22	Corte de energia P 08 23	Corte de energia da UPS P 08 89
Corte geral de energia exceto grupo de emergência P 08 85	Corte geral de energia da UPS P 08 94	Corte geral de gás em caso de emergência P 08 24	Corte geral de gerador P 08 25
Corte geral de ventilação P 08 26	Corte geral de gás P 08 27	Corte local de eletricidade P 08 28	Corte local de energia P 08 29
Corte local de gás P 08 30	Corte local de gás em caso de emergência P 08 31	Corte parcial de água P 08 32	Corte parcial de eletricidade P 08 33
Corte parcial de energia P 08 34	Corte parcial de gás P 08 83	Cortina corta-fogo. Não colocar obstáculos que impeçam o fecho P 08 35	Desenfumagem P 08 36
Em caso de alarme abandone imediatamente o edifício P 08 37	Em caso de alarme afaste-se do local em sentido contrário ao do vento P 08 38	Em caso de emergência premir o botão P 08 39	Emergência 112 [*] P 08 82
Espumífero P 08 40	Espumífero → P 08 41	← Espumífero P 08 42	Evitar a utilização do elevador por crianças com menos de 10 anos quando não acompanhadas por adultos P 08 43
Extintor Nº [*] P 08 44	Extinção automática de incêndio P 08 45	Feche as válvulas de segurança no encerramento da fábrica e em situações de alarme P 08 46	Gerador de emergência P 08 47

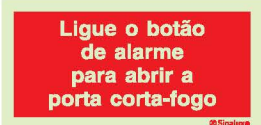
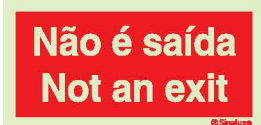
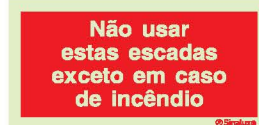
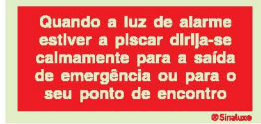
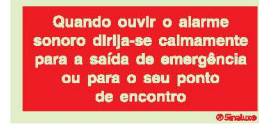
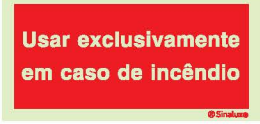


(mm)
200x100
300x150
400x200

Sinalização através de textos na forma retangular

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

(*) Também nesta medida.

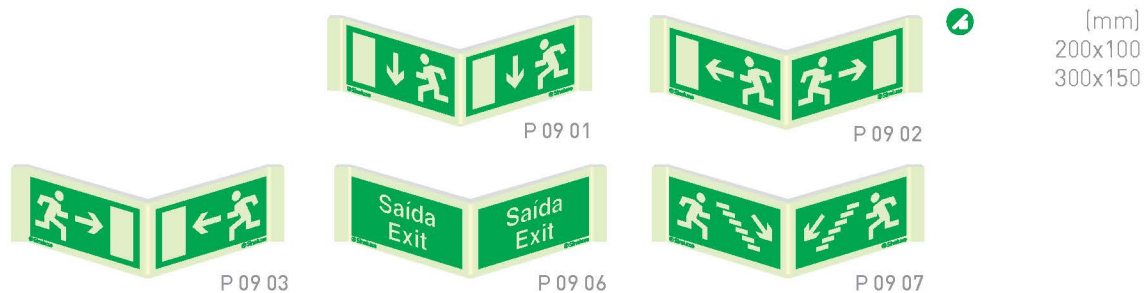
			
P 08 48	P 08 49	P 08 95	P 08 96
			
P 08 50	P 08 51	P 08 52	P 08 53
			
P 08 54	P 08 97	P 08 55	P 08 56
			
P 08 57	P 08 98	P 08 58	P 08 59
			
P 08 60	P 08 61	P 08 62	P 08 63
			
P 08 64	P 08 65	P 08 66	P 08 67
			
P 08 68	P 08 69	P 08 70	P 08 71
			
P 08 72	P 08 73	P 08 74	P 08 75
			
P 08 76	P 08 77	P 08 78	P 08 79
			
P 09 00	P 08 79	P 08 80	P 08 81

(mm)
200x100
300x150



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

Sinalização panorâmica de emergência

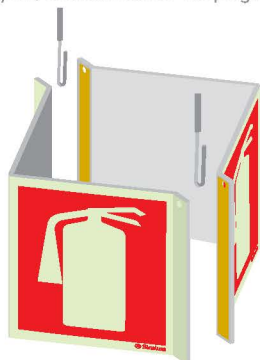


Sinais panorâmicos de grandes dimensões para aplicação no teto



Nova solução para sinalização com visualização 360° - Panorâmico Duplo

Solução composta por um conjunto de 2 sinais panorâmicos, e com furação no topo para fixação por suspensão. Para instalar esta solução, basta unir ambos os sinais utilizando a fita bi-adesiva já incluída. De seguida, deverá seleccionar o acessório de fixação, consultando as páginas 216 e 217 – Kits e acessórios.



Para solicitar o sinal neste formato, deverá fazê-lo com a referência do sinal panorâmico, identificando a medida, e com o Tipo D (duplo).

– Exemplo: P 09 52 200x200 Tipo D

As opções disponíveis encontram-se identificadas na respectiva família com o símbolo  e respectivas medidas.



Sinalização panorâmica para equipamentos de combate a incêndio

(mm)

100x100[*]

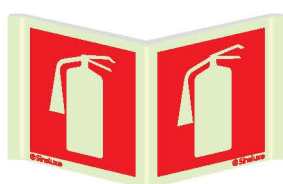
150x150(1)

200x200(1)

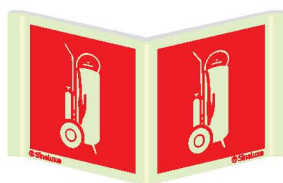
300x300(1)

[*] Também nesta medida.

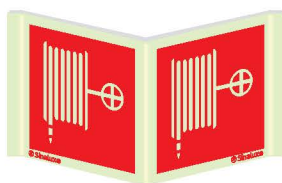
(1) Também disponível como Panorâmico Duplo.



P 09 50



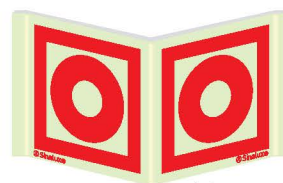
P 09 51



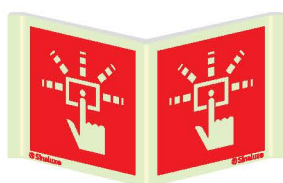
P 09 52



P 09 53



(*) P 09 54



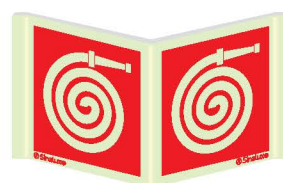
(*) P 09 55



P 09 56



P 09 57



P 09 58

(mm)

100x200

150x300(1)

200x400(1)

300x600(1)

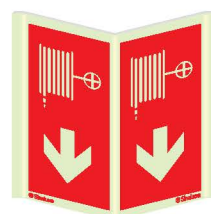
(1) Também disponível como Panorâmico Duplo.



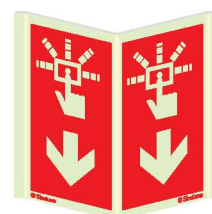
P 09 65



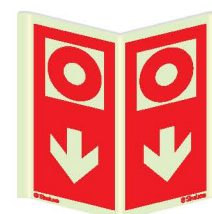
P 09 66



P 09 67



P 09 68



P 09 69

(mm)

150x400(1)[*]

200x600(1)[*]

150x300(1)

200x400(1)

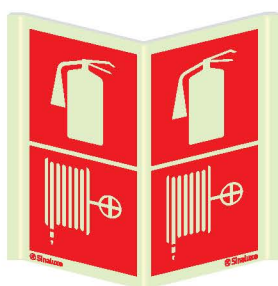
300x600(1)

[*] Também nesta medida.

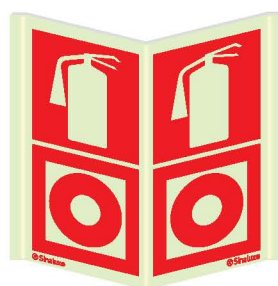
(1) Também disponível como Panorâmico Duplo.



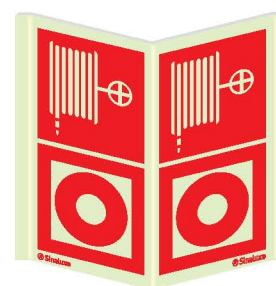
(*) P 09 81



P 09 75



P 09 76



P 09 77

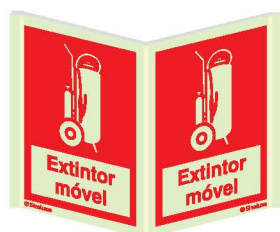
Sinalização panorâmica para equipamentos de combate a incêndio



P 09 85

[mm]
150x200 [1]
200x300 [1]
300x400 [1]

[1] Também disponível como Panorâmico Duplo



P 09 86



P 09 87



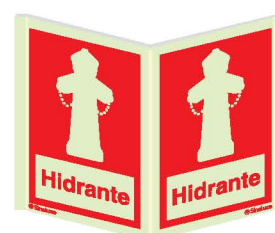
P 09 88



P 09 89



P 09 90



P 09 91



P 09 92



P 09 93



P 09 94



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

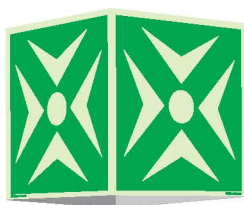


[mm]
100x100
150x150
200x200
300x300

Sinalização com visualização de 360°

(mm)
280x280
400x400
600x600

 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, ...).



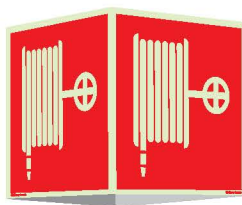
P 10 31



P 10 32



P 10 36



P 10 37



P 10 38

Acessórios de fixação

Para completar a instalação selecione os acessórios das págs. 196 e 197 (1 poste, duas abraçadeiras e uma base de fixação ao solo).

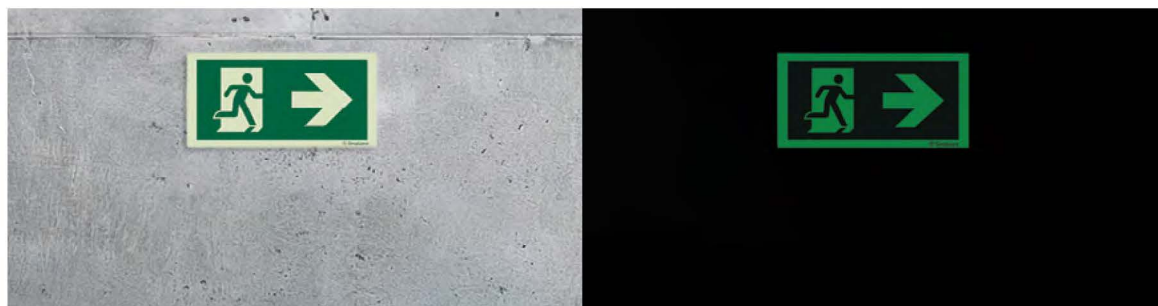


Sinalização panorâmica diversa



Sinalização de emergência de acordo com a norma NP EN ISO 7010

[mm]
200x100
300x150
400x200
600x300



ISO 01



ISO 02



ISO 03



ISO 04



ISO 05



ISO 06



ISO 07



ISO 08



ISO 09



ISO 10

Sinalização de emergência de grandes dimensões

[mm]
1200x600



ISO 21



ISO 22



ISO 23



ISO 24

Sinalização de equipamentos de incêndio de acordo com a norma NP EN ISO 7010



Sinalização panorâmica para equipamentos de combate a incêndio



Sinalização Tipo 2 com dobra de 90° para equipamentos de combate a incêndio



Sinalização de procedimentos de segurança

(mm)
400x300



Incêndio	Acidente	Evacuação
Em caso de cheiros e fumos suspeitos mantenha a calma e acione o alarme. Marque o 112 ou e indique o local onde se encontra. Combata o fogo com os extintores apropriados, sem correr riscos inúteis. Na presença de fumo ou calor elevado, caminhe abaxado. O ar respirável está junto ao chão. Bombeiros mais próximos: Equipas de intervenção	Em caso de acidente avisar: Posto de socorro: Bombeiros: Hospital: Polícia: Responsável de Segurança: O seu Ponto de Encontro é:	Após ordem de evacuação ou ouvindo sinal sonoro de alarme: Siga as indicações dos responsáveis de evacuação. Utilize as saídas mais próximas e dirija-se para o Ponto de Encontro Nunca volte para trás sem ser autorizado Não utilize elevadores nem monta-cargas Responsáveis de evacuação

P 10 68

(mm)
150x200
200x300
300x400



Telefones de emergência	
	Bombeiros
	Centro antiveneno
	Hospital
	Centro de Saúde
	Médico
	Polícia
	GNR
	Táxi
	Câmara Municipal
	Serviços de água
	Serviços de eletricidade
	Serviços de gás
	Proteção civil

Dê informações simples e corretas. Receberá a melhor ajuda!

P 10 70

Instruções de segurança	
	Acione o Alarme
	Abandone o edifício pelas saídas mais próximas
	Dirija-se para a Zona de Concentração em:
	Não pare nem perca tempo a recolher os seus pertencentes
	Não volte a entrar na área afetada, sem ser autorizado

P 10 71

Instruções de segurança	
Em caso de Incêndio, Acidente ou Evacuação:	
	Mantenha a calma Informe de imediato:
Responsável de segurança:	Responsável de evacuação:
Bombeiros:	Polícia:
	Combata o fogo, usando os extintores, sem correr riscos inúteis
	Siga as instruções do Responsável de Segurança
	Dirija-se para as saídas sem correr nem gritar
	Não volte para trás, nem retorne ao edifício sem ser autorizado pelo Responsável de Segurança.

P 10 72

Procedimentos de segurança	
Em caso de Incêndio	
	Dê o alarme! Premindo o botão de alarme
	Abandone o edifício Siga, com calma e sem correr, para a saída de emergência mais próxima
	Dirija-se para a zona de concentração Ajude os que estiverem em dificuldade
	Nunca utilize os elevadores
	Não pare nem perca tempo a recolher os seus pertencentes
	Não volte a entrar no edifício sem ser autorizado

P 10 73

Instruções de segurança	
Se descobrir um Incêndio	
	Acione o botão de alarme mais próximo
	Chame os bombeiros pelos telefones: ou
	Combata o fogo usando os meios de primeira intervenção, sem correr riscos inúteis
	Abandone as instalações utilizando as saídas mais próximas Feche as portas ao sair
	Dirija-se ao seu Ponto de Encontro:
	Não corra riscos desnecessários
	Não pare nem perca tempo a recolher os seus pertencentes
	Não volte a entrar no edifício sem ser autorizado

P 10 74

Em caso de incêndio In the event of fire En cas d'incendie	
	Mantenha a calma e tente apagar o incêndio usando o extintor, sem correr riscos. Remains calm and tries to put the fire with the equipment provided if it is safe to do so without personal risk. Gardez votre calme et essayez d'éteindre le feu en utilisant l'extincteur, sans prendre de risques.
	Em caso de incêndio, abandone o edifício imediatamente e siga as instruções do responsável de segurança. In the event of fire, leave the building immediately and follow the instructions of the responsible person. En cas d'incendie, abandonnez le bâtiment immédiatement et suivez les instructions de la personne responsable.
	112 Dê o alarme através do número de emergência 112. Raise the alarm by dialling the emergency number on 112. Déclarez l'alarme à travers le numéro d'urgence 112.
	Alerta os demais ocupantes do edifício pelos meios disponíveis e abandone o edifício de forma calma, seguindo as instruções do responsável de segurança. Alerts other building occupants by all available means and then abandons the building in a calm manner following the instructions of the responsible person. Alertez les autres occupants du bâtiment par les moyens disponibles et quittez le bâtiment calmement et suivez les instructions de la personne responsable.

P 10 75

De acordo com a Portaria n.º 135/2020 de 2 de junho, devem-se instalar instruções de segurança em locais bem visíveis (Art. 199º).

Sinalização de procedimentos de segurança



P 10 81



P 10 82



P 10 83



P 10 84



P 10 85



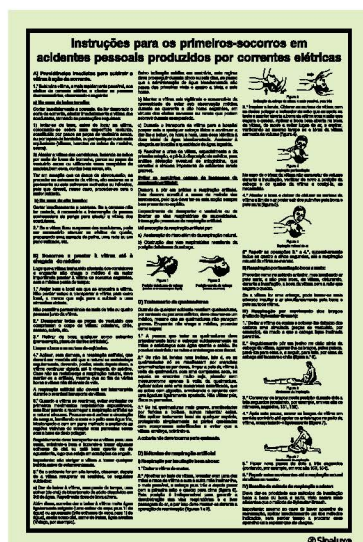
P 10 86



P 10 87



[*] P 03 69



[1] P 10 88

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

[*] Também nesta medida
[1] Medida exclusiva

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

Para sinalização específica para zonas de refúgio, consulte a pág. 23.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Trabalho com plataformas digitais e robôs - trabalho remoto

Sinalização sobre os riscos nos locais de trabalho que utilizam plataformas digitais, para trabalho remoto e para ambientes laborais que utilizem robôs e outras ferramentas digitais. Inclui:

- Identificação/comunicação de riscos;
- Identificação de medidas de controlo e boas práticas.



A Sinalux é parceira oficial da EU-OSHA para a campanha Trabalhar com Segurança e Saúde na Era Digital 2023 - 2025

(mm)
100x150 (*)
100x100 (*)
300x300

(*) Apenas disponível em vinil fotoluminescente

(*) Apenas disponível nesta medida



Trabalho à distância

Boas práticas a adotar

- Mantenha os horários regulares
- Cumpra o horário de trabalho
- Respeite os períodos de pausa
- Socialize, o contacto presencial diminui o risco de isolamento, de desconexão e de solidão
- Mantenha o foco no cumprimento dos objetivos definidos em equipa

Prevenção de lesões

- Realizar exercícios de prevenção de lesões musculoesqueléticas
- Compareça às consultas de medicina no trabalho
- Peça apoio aos serviços de SST sempre que necessário

Novo! (*) P S0 21

Trabalho à distância

O local de trabalho adequado

Riscos

- Privacidade:** Selecionar um local que permita estar mais focado, com iluminação adequada para a realização das tarefas
- Disponibilidade:** Verifique se o local selecionado tem boa disponibilidade de energia elétrica, internet e outros, se aplicável
- Iluminação:** Verifique se a iluminação é adequada
- Nota:** locais com luz natural são geralmente preferenciais
- Moderação:** A mesa de trabalho deverá ter uma altura que permita manter um ângulo de 90° entre o braço e o antebraço
- Monitor:** Posicione o monitor de modo que a altura do ecrã fique à mesma altura do nível dos olhos
- Conforto:** Garanta que não existam reflexos no monitor
- Utilize apoio de pé** quando não é possível assentar naturalmente os pés no chão

Boas práticas a adotar

- Mantenha os horários regulares
- Cumpra o horário de trabalho em regime normal
- Respeite os períodos de pausa
- Socialize
- Mantenha o contacto presencial
- previne o isolamento, o desconexão e a solidão
- Mantenha a ergonomia
- Mantenha-se focado no cumprimento dos objetivos definidos com a equipa
- Prevenção de lesões
- Realize exercícios de prevenção de lesões musculoesqueléticas
- Compareça às consultas de medicina no trabalho
- Peça apoio aos serviços de SST sempre que necessário

Novo! (*) P S0 22

Transporte de pessoas e mercadorias

Principais riscos:

- Adesões da viação
- Exposição a vibrações
- Exposição a condições climáticas adversas (tempestades, nevoeiro, gelo, etc.)
- Adesões de posturas incorretas
- Stress
- Exposição a assédio e violência

Ações necessárias:

- Utilizar equipamento de proteção adequado
- Verificar regularmente o estado de manutenção do veículo
- Realizar uma condução segura
- Adotar posturas corretas durante a condução e o manuseamento de cargas
- Fazer pausas
- Realizar exercícios de prevenção de lesões musculoesqueléticas
- Ter uma boa higiene do sono
- Reportar imediatamente situações de assédio ou violência

Novo! P S0 01

(mm)
300x150



Locais de trabalho com robôs

Risco

Cause

Medidas de controlo

Colisão com elemento móvel

Contato de partes do corpo de um operador com o equipamento

Operação apenas por pessoal especializado

Implementação de planos de manutenção adequados

Proibir o acesso de pessoal não autorizado

Interditar o acesso à área de atuação do equipamento durante a sua operação

Delimitar a área de operação do equipamento

Novo! P S0 41

(mm)
300x150



Trabalhar com ferramentas digitais

Desafios	Perigos	Riscos	Medidas de controlo
Intensificação do trabalho	Distribuição desigual do tempo de pausa e ritmo pausado reduzido	Exaustão Falta nos procedimentos de controlo	Implementar formas de incentivo à realização das pausas e ritmo pausado, necessário é
Perda de controlo e autonomia	Controlo sobre a carga e ritmo das operações automatizadas passa a ser maioritariamente feito pela ferramenta digital Alguns benefícios em IA podem levar a uma perda de controlo do trabalhador das	Desorientação pelo trabalho Adesões de trabalho	Mantém a percepção que o Homem controla a
Desorientação	A utilização de ferramentas digitais necessariamente orientadas para a análise e controlo dos trabalhadores, pode levar à distração progressiva das suas capacidades cognitivas e físicas e de sua	Distinção da capacidade individual de reconhecer os perigos Adesões de trabalho	Adaptar os postos de trabalho ao novo paradigma Criar sistemas de monitorização e controlo de
Desqualificação e Qualificação dos trabalhadores	Falta de competências para o uso de ferramentas digitais Adaptação de ferramentas digitais com competências para trabalhar em plataformas, desprovidas de do conhecimento que possuem na	Adesões de trabalho	Planear a transição para o uso digital, marcando os trabalhadores informados sobre o novo paradigma Oferecer os trabalhadores de novas competências
Monitorização do desempenho	Monitorização do desempenho baseada unicamente em tempos de execução para a realização das tarefas - negligência/ tempo de pausa e ritmo pausado - negligência/ procedimentos de segurança - ignorar interações entre partes, incluindo apenas indícios de	Acidentes de trabalho	Preparar os postos de trabalho e os trabalhadores para garantir as interrupções necessárias entre pausas Promover a partilha de experiências e de boas
Desorientação	Tomação de decisões baseada no uso de algoritmos com acesso a dados pessoais e informações por desconhecimento de fontes relevantes Tomação de decisões com base em dados de perfil dos trabalhadores baseados em características pessoais (etnia, idade, nacionalidade, etc.)	Problemas de saúde mental	Proteger o uso de ferramentas digitais e análise de perfil e orientação de trabalhadores que permitem o uso de fontes relevantes Usar resultados apenas quando se trata de decisões e outras ferramentas digitais como uma ferramenta
Isolamento	Trabalho com plataformas digitais tende a diminuir a necessidade de comunicação entre partes, prejudicando o trabalho	Distinção da qualidade do trabalho Falta de identificação adequada	Proceder ao monitoramento de interação com
Perda de identidade	Algumas ferramentas digitais não permitem a empresa e aos seus trabalhadores total transparência no tratamento	Problemas de saúde mental Incapacidade para identificação de	Oferecer e promover de todo conhecimento sobre o funcionamento das ferramentas digitais e sobre o tratamento de dados pessoais Dar o conhecimento sobre as regras e a forma de

Novo! P S0 46

Painel de sensibilização para as organizações.

Sinalização para locais de carregamento de viaturas elétricas

Nos locais de carregamento de veículos elétricos devem estar disponíveis instruções de segurança para que os utilizadores façam um correto e seguro uso dos equipamentos de carregamento.

Nestes locais, devem estar disponíveis meios de intervenção que possam ser usados em caso de risco de incêndio ou em caso de incêndio em evolução.

Segurança no carregamento de veículos elétricos

● [mm]
400x300

Risco de Incêndio

Ao carregar a bateria de um veículo elétrico existe o risco de incêndio, que pode resultar do sobreaquecimento da bateria ou por curto-circuito de uma parte elétrica.

Em caso de incêndio numa viatura elétrica:

- 1 - Acione o alarme caso observe fumo vindo da viatura;
- 2 - Certifique-se de que a alimentação elétrica da viatura em carregamento é cortada/isolada antes do início do combate ao fogo;
- 3 - Use uma manta corta fogo para controlar o oxigénio disponível para a combustão;
- 4 - Use meios de extinção ao dispor no local para arrefecer o ar envolvente e impedir que o fogo alastre às restantes células da bateria.

Nota: Devido ao risco de ventilação lateral das baterias, deve ser mantida uma distância adequada ao veículo durante as manobras de combate a incêndio.

Risco de Choque Elétrico

Ao carregar a bateria de um veículo elétrico existe o risco de choque elétrico de forma direta ou indireta, devido à manipulação de componentes elétricos, como cabos e tomadas.

O que fazer para evitar o contacto direto com a corrente elétrica?

- 1 - Assegure-se que os componentes não apresentam danos; no caso de anomalias/leites não prosseguir com o carregamento;
- 2 - Respeite as barreiras físicas existentes que evitam o contacto com os componentes elétricos.

O que fazer para evitar o contacto indireto com a corrente elétrica?

- 1 - Sempre que sejam detetadas anomalias nos componentes elétricos, deve ser cortada a energia que alimenta o quadro elétrico;
- 2 - Use tomadas com ligação terra e que tenha a corrente necessária, em falhas, uma vez que os transformadores dos carregadores conseguem apenas corrigir picos de energia, mas não falhas de energia;
- 3 - Não use extensões, devido ao risco de sobreaquecimento.

Boas práticas a adotar no carregamento de veículos elétricos:

Siga as instruções dadas pelo fabricante.

Carregue a bateria apenas até aos 80%. Evite carregar a bateria a 100%.

Planeie o trajeto de modo a que não chegue ao destino com capacidade de bateria inferior a 10%.

© Sinaliza

Novo! P 10 89

Meios de combate a incêndios:



 	SINALIZAÇÃO DE MANTA IGNÍFUGA (PÁG.31 E PÁG.27) P 05 09 P 04 41
 	SINALIZAÇÃO DE AGENTE EXTINTOR E CORTE DE ENERGIA (PÁGS.28, 29, 30 E 33) P 05 10 P 04 48 P 04 61 P 05 57
 	INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO (PÁG.26) P 50 62 P 50 66

Sinalização de agente bloqueador para painéis fotovoltaicos

Sinalização que contribui para a rápida localização do agente bloqueador, para a prevenção ou contenção de incêndio em painéis fotovoltaicos. Também disponível a opção com as instruções de aplicação em painéis fotovoltaicos, em risco de incêndio ou já com incêndio em evolução.

Bloqueador de painéis fotovoltaicos

Novo! P 05 11

Bloqueador de painéis fotovoltaicos

Novo! P 05 12

● [mm]
150x200
200x300
300x400
400x600

Sensibilização para a segurança

(mm)
400x600



MOVIMENTAÇÃO MANUAL DE CARGAS

Técnicas de manuseamento de cargas

Antes de levantar a carga

- É mesmo necessário movimentar manualmente a carga?
- Qual o destino da carga está disponível?
- Trabalha a altura está livre de obstáculos?
- É possível agarrar firmemente a carga?
- É possível usar pernas com ventosas ou outros meios para segurar a carga?
- É necessário mais do que um operador para movimentar a carga?
- Além os operadores sabem como proceder antes de começarem a tarefa?

LEVANTAR A CARGA

Quando um operário vai levantar uma carga, deve ter presente, antes de começar, algumas regras fundamentais:

- 1. Avaliar o peso da carga e a distância a ser transportada.
- 2. Posicionar-se correctamente em relação à carga.
- 3. Agarrar a carga com as pernas, mantendo-a próxima ao corpo.
- 4. Evitar torções e movimentos bruscos.
- 5. Usar técnicas adequadas para levantar a carga.

MOVIMENTAR A CARGA

Quando um operário vai movimentar uma carga, deve ter presente, antes de começar, algumas regras fundamentais:

- 1. Avaliar o peso da carga e a distância a ser transportada.
- 2. Posicionar-se correctamente em relação à carga.
- 3. Agarrar a carga com as pernas, mantendo-a próxima ao corpo.
- 4. Evitar torções e movimentos bruscos.
- 5. Usar técnicas adequadas para movimentar a carga.

POUSAR E EMPURRAR

Quando um operário vai pouso ou empurrar uma carga, deve ter presente, antes de começar, algumas regras fundamentais:

- 1. Avaliar o peso da carga e a distância a ser transportada.
- 2. Posicionar-se correctamente em relação à carga.
- 3. Agarrar a carga com as pernas, mantendo-a próxima ao corpo.
- 4. Evitar torções e movimentos bruscos.
- 5. Usar técnicas adequadas para pouso ou empurrar a carga.

Informação aos trabalhadores

Os trabalhadores devem ser informados sobre as técnicas correctas de movimentação manual de cargas, bem como sobre os riscos associados a esta actividade.

Prevenção de lesões por movimentação manual de cargas

As lesões por movimentação manual de cargas são uma das principais causas de acidentes de trabalho. Para prevenir estas lesões, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Avaliar o peso da carga e a distância a ser transportada.
- 2. Posicionar-se correctamente em relação à carga.
- 3. Agarrar a carga com as pernas, mantendo-a próxima ao corpo.
- 4. Evitar torções e movimentos bruscos.
- 5. Usar técnicas adequadas para movimentar a carga.

P SS 51

PREVENÇÃO DE ESCORREGÕES, TROPEÇÕES E QUEDAS

Perigos!

CONDIÇÕES DO PAVIMENTO

As condições do pavimento são uma das principais causas de acidentes de trabalho. Para prevenir estes acidentes, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Manter o pavimento limpo e livre de obstáculos.
- 2. Usar calçado adequado para o tipo de pavimento.
- 3. Evitar andar em velocidade excessiva.
- 4. Usar técnicas adequadas para andar em pisos escorregadios.

CABOS

Os cabos são uma das principais causas de acidentes de trabalho. Para prevenir estes acidentes, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Manter os cabos organizados e afastados das áreas de circulação.
- 2. Usar técnicas adequadas para andar perto de cabos.

OBSTRUÇÃO DAS VIAS DE CIRCULAÇÃO

As obstruções das vias de circulação são uma das principais causas de acidentes de trabalho. Para prevenir estes acidentes, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Manter as vias de circulação livres de obstáculos.
- 2. Usar técnicas adequadas para andar em vias de circulação obstruídas.

ILUMINAÇÃO INSUFICIENTE

A iluminação insuficiente é uma das principais causas de acidentes de trabalho. Para prevenir estes acidentes, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Manter a iluminação adequada para o tipo de actividade.
- 2. Usar técnicas adequadas para andar em áreas com iluminação insuficiente.

CALÇADO DESADEQUADO

O calçado inadequado é uma das principais causas de acidentes de trabalho. Para prevenir estes acidentes, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Usar calçado adequado para o tipo de pavimento.
- 2. Manter o calçado em bom estado de conservação.

MEASURAS DE PREVENÇÃO

As medidas de prevenção são fundamentais para evitar acidentes de trabalho. Para prevenir estes acidentes, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Avaliar os riscos associados a cada actividade.
- 2. Implementar medidas de prevenção adequadas.
- 3. Treinar os trabalhadores nas técnicas correctas de trabalho.
- 4. Usar equipamentos de protecção pessoal adequados.

LIMPEZA E ARRUMACÃO

A limpeza e arrumação são fundamentais para evitar acidentes de trabalho. Para prevenir estes acidentes, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Manter o ambiente de trabalho limpo e organizado.
- 2. Usar técnicas adequadas para manter o ambiente de trabalho limpo e organizado.

P SS 52

UTILIZAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS

PICTOGRAMAS DE PERIGO

Os pictogramas de perigo são símbolos que indicam os riscos associados a uma substância perigosa. Os pictogramas de perigo são:

- 1. Explosão
- 2. Fogo
- 3. Gás
- 4. Líquido inflamável
- 5. Sólido inflamável
- 6. Líquido oxidante
- 7. Sólido oxidante
- 8. Líquido corrosivo
- 9. Sólido corrosivo
- 10. Meio ambiente
- 11. Saúde
- 12. Perigo

ETIQUETAS DE PRODUTOS QUÍMICOS PERIGOSOS

As etiquetas de produtos químicos perigosos são símbolos que indicam os riscos associados a uma substância perigosa. As etiquetas de produtos químicos perigosos são:

- 1. Explosão
- 2. Fogo
- 3. Gás
- 4. Líquido inflamável
- 5. Sólido inflamável
- 6. Líquido oxidante
- 7. Sólido oxidante
- 8. Líquido corrosivo
- 9. Sólido corrosivo
- 10. Meio ambiente
- 11. Saúde
- 12. Perigo

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO E RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

As advertências de perigo e recomendações de prudência são frases que indicam os riscos associados a uma substância perigosa. As advertências de perigo e recomendações de prudência são:

- 1. Explosão
- 2. Fogo
- 3. Gás
- 4. Líquido inflamável
- 5. Sólido inflamável
- 6. Líquido oxidante
- 7. Sólido oxidante
- 8. Líquido corrosivo
- 9. Sólido corrosivo
- 10. Meio ambiente
- 11. Saúde
- 12. Perigo

Informação aos trabalhadores

Os trabalhadores devem ser informados sobre os riscos associados a uma substância perigosa, bem como sobre as medidas de prevenção adequadas.

Medidas de prevenção

As medidas de prevenção são fundamentais para evitar acidentes de trabalho. Para prevenir estes acidentes, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Avaliar os riscos associados a cada actividade.
- 2. Implementar medidas de prevenção adequadas.
- 3. Treinar os trabalhadores nas técnicas correctas de trabalho.
- 4. Usar equipamentos de protecção pessoal adequados.

P SS 53

SEGURANÇA EM COZINHAS

Perigos e riscos na cozinha - como prevenir

QUEIMADURAS E ESCALDÕES

As queimaduras e escaldões são uma das principais causas de acidentes de trabalho. Para prevenir estes acidentes, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Usar técnicas adequadas para lidar com equipamentos quentes.
- 2. Manter os equipamentos quentes afastados das áreas de circulação.

EQUIPAMENTO CORTANTE - FACAS

Os equipamentos cortantes, como facas, são uma das principais causas de acidentes de trabalho. Para prevenir estes acidentes, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Usar técnicas adequadas para lidar com equipamentos cortantes.
- 2. Manter os equipamentos cortantes em bom estado de conservação.

ESCORREGÕES, TROPEÇÕES E QUEDAS

Os escorregões, tropeções e quedas são uma das principais causas de acidentes de trabalho. Para prevenir estes acidentes, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Manter o pavimento limpo e livre de obstáculos.
- 2. Usar calçado adequado para o tipo de pavimento.
- 3. Evitar andar em velocidade excessiva.
- 4. Usar técnicas adequadas para andar em pisos escorregadios.

TEMPERATURA AMBIENTE ELEVADA

A temperatura ambiente elevada é uma das principais causas de acidentes de trabalho. Para prevenir estes acidentes, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Manter a temperatura ambiente adequada para o tipo de actividade.
- 2. Usar técnicas adequadas para lidar com temperaturas elevadas.

GESTÃO DE RESÍDUOS

A gestão de resíduos é fundamental para evitar acidentes de trabalho. Para prevenir estes acidentes, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Manter os resíduos organizados e afastados das áreas de circulação.
- 2. Usar técnicas adequadas para lidar com resíduos.

RISCO DE INCÊNDIO

O risco de incêndio é uma das principais causas de acidentes de trabalho. Para prevenir este acidente, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Manter o ambiente de trabalho limpo e organizado.
- 2. Usar técnicas adequadas para lidar com riscos de incêndio.

PRODUTOS DE LIMPEZA

Os produtos de limpeza são uma das principais causas de acidentes de trabalho. Para prevenir estes acidentes, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Usar técnicas adequadas para lidar com produtos de limpeza.
- 2. Manter os produtos de limpeza em bom estado de conservação.

P SS 54

5 REGRAS DE OURO PARA TRABALHOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os trabalhos em instalações eléctricas ou na sua proximidade devem, sempre que possível, realizar-se na ausência de tensão.

O principal risco na execução dos trabalhos fora de tensão reside na necessidade de verificar e assegurar a manutenção das condições de ausência de tensão na instalação ou no equipamento.

A principal causa de acidentes em trabalhos eléctricos na ausência de tensão é a presença inesperada de tensão, que pode ocorrer pela acção de terceiros ou por falhas no procedimento de interrupção de tensão.

Para prevenir acidentes é essencial cumprir as 5 regras de ouro para trabalhos em instalações eléctricas:

1. Separar ou isolar a instalação de todos os fontes de tensão.
2. Impedir a repositição accidental.
3. Ligar a terra a um ponto seguro.
4. Realizar área de trabalho e delimitar zona de trabalho.
5. Verificar a ausência de tensão.

Separar ou isolar a instalação de todos os fontes de tensão

Esta regra é a primeira e mais importante para garantir a segurança dos trabalhadores. Para separar ou isolar a instalação de todos os fontes de tensão, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Desligar a instalação de todos os fontes de tensão.
- 2. Usar técnicas adequadas para lidar com fontes de tensão.

Impedir a repositição accidental

Esta regra é a segunda e mais importante para garantir a segurança dos trabalhadores. Para impedir a repositição accidental, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Usar técnicas adequadas para lidar com fontes de tensão.
- 2. Manter as fontes de tensão afastadas das áreas de circulação.

Ligar a terra a um ponto seguro

Esta regra é a terceira e mais importante para garantir a segurança dos trabalhadores. Para ligar a terra a um ponto seguro, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Usar técnicas adequadas para lidar com fontes de tensão.
- 2. Manter as fontes de tensão afastadas das áreas de circulação.

Realizar área de trabalho e delimitar zona de trabalho

Esta regra é a quarta e mais importante para garantir a segurança dos trabalhadores. Para realizar área de trabalho e delimitar zona de trabalho, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Usar técnicas adequadas para lidar com fontes de tensão.
- 2. Manter as fontes de tensão afastadas das áreas de circulação.

Verificar a ausência de tensão

Esta regra é a quinta e mais importante para garantir a segurança dos trabalhadores. Para verificar a ausência de tensão, é fundamental adoptar as seguintes medidas:

- 1. Usar técnicas adequadas para lidar com fontes de tensão.
- 2. Manter as fontes de tensão afastadas das áreas de circulação.

P SS 41

Sensibilização para a segurança



Novo! (*)P SS 20



P SS 21



P SS 22



P SS 55



P SS 56



P SS 57

(mm)
(*) 200x300
400x600

(*) Apenas nesta medida

Sensibilização para a segurança

(mm)
300x400
400x600



Pense em Segurança
Espaços confinados



Espaços confinados são arriscados.
Use os EPI's e adote os procedimentos adequados!

P SS 01

Pense em Segurança
Risco elétrico



Não fique em estado de choque!
Tome as devidas precauções!

P SS 02

Pense em Segurança
Cuidados com a visão



Ver ou não ver, eis a questão,
use óculos de proteção!

P SS 03

Pense em Segurança
Prevenção contra Incêndio



Todo o cuidado é pouco,
onde há fumo há fogo!

P SS 04

Pense em Segurança
Instruções de segurança



Evite lesões, siga as instruções!

P SS 05

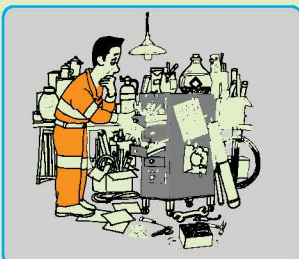
Pense em Segurança
Matérias perigosas



O rótulo é um amigo...
siga sempre as suas instruções!

P SS 06

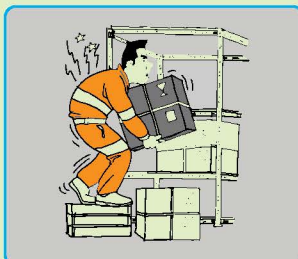
Pense em Segurança
Arrumação



Seja arrumado!
Não deixe para amanhã o que pode fazer hoje

P SS 07

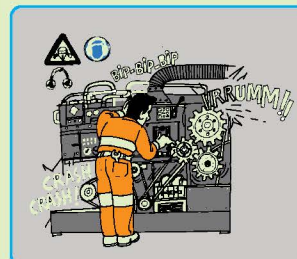
Pense em Segurança
Manuseamento de cargas



Mantenha uma boa postura
e preserve a coluna segura!

P SS 08

Pense em Segurança
Ruído



Evite os ruídos
Use protetores auditivos!

P SS 09

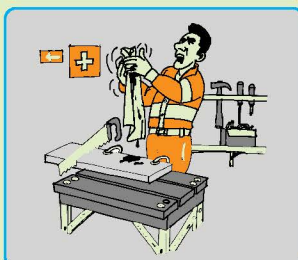
Pense em Segurança
Equipamento Proteção Individual (EPI)



Homem prevenido vale por dois
Use os EPI's adequados!

P SS 10

Pense em Segurança
Cuidados médicos



Uma ferida descuidada é uma ferida infectada
Procure assistência médica!

P SS 11

Pense em Segurança
Superfícies escorregadias



Pequeno descuido,
grande queda!

P SS 12

Plantas de emergência para pisos, corredores e áreas comuns

De acordo com a NP 4386 e Nota Técnica nº22 da ANEPC [complementar do regime jurídico de SCIE]

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 percepção condicionada) e E (dormida) e nas zonas de refúgio.



[mm]
400x300
600x400
900x600

P HV PT



P HH PT

De acordo com a Portaria n.º135/2020 de 2 de junho, 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].

Plantas de piso com legendas em português.

PLANTAS DE EMERGÊNCIA

Plantas de Emergência para pisos, corredores e áreas comuns

De acordo com a NP 4386 e Nota Técnica nº22 da ANEPC (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 V W PT



P V H PT

[mm]
400x300
600x400
900x600



De acordo com a Portaria nº 135/2020 de 2 de junho, 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 H V GB

Plantas de Emergência para pisos, corredores e áreas comuns
De acordo com a NP 4386 e Nota Técnica nº22 da ANEPC (complementar do regime jurídico de SCIE)



(mm)
400x300
600x400
900x600

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



(mm)
400x300
600x400
900x600

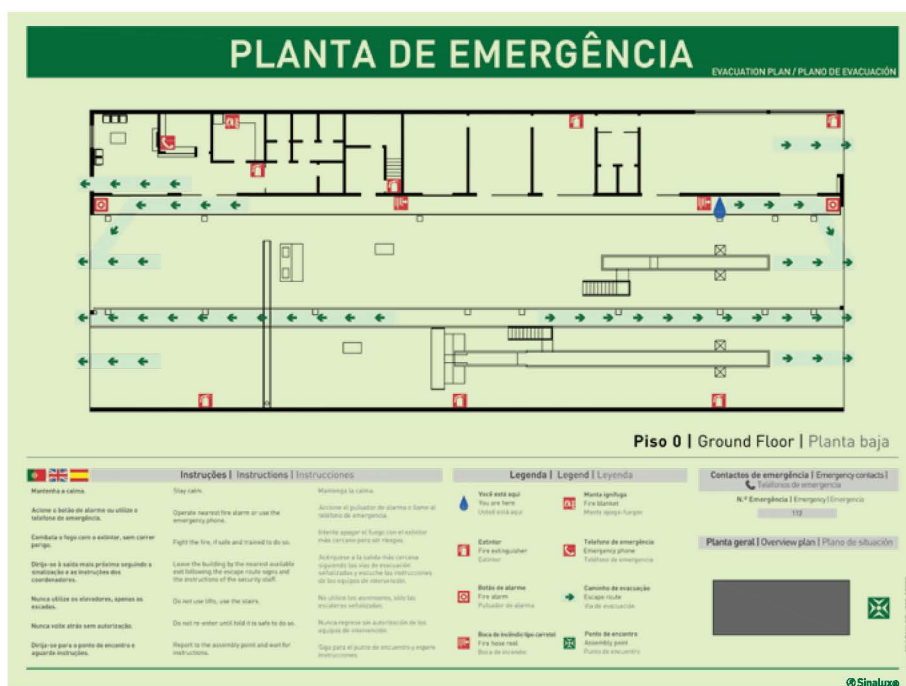
Plantas de piso com legendas e instruções gerais de segurança em 3 línguas (português, inglês e espanhol ou francês ou alemão).

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

Plantas de Emergência para pisos, corredores e áreas comuns

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

De acordo com a Portaria n.º 135/2020 de 2 de junho, 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 para quartos de hotel

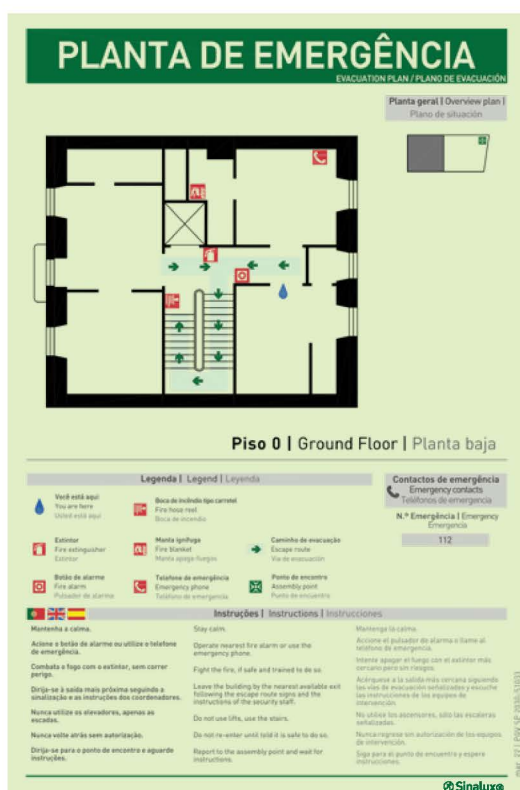
De acordo com a NP 4386 e Nota Técnica nº22 da ANEPC (complementar do regime jurídico de SCIE)

[mm]
200x300



De acordo com a Portaria n.º 135/2020 de 2 de junho, 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



Ver capítulo Kits e acessórios pág. 211.

Plantas de Emergência 3D

Plantas de Emergência 3D para pisos, corredores e áreas comuns. Permitem:

- Melhor percepção de todo o piso,
- Fácil identificação da posição do utilizador,
- Rápida identificação dos caminhos de evacuação disponíveis.

PLANTA DE EMERGÊNCIA

Instruções

Mantenha a calma.

Ajude o botão de alarme ou utilize o telefone de emergência.

Combata o fogo com o extintor, sem correr perigo.

Dirija-se à saída mais próxima segundo a sinalização e as instruções dos coordenadores.

Nunca utilize os elevadores, apenas as escadas.

Nunca volte atrás sem autorização.

Dirija-se para o ponto de encontro e aguarde instruções.

Legenda

Você está aqui

Mantenha a calma

Extintor

Botão de alarme

Sinal de incêndio tipo Correntes

Telefone de emergência

Caminho de evacuação

Ponto de encontro

Contactos de emergência

N.º Emergência

112

Planta geral

[mm]

400x300

600x400

900x600

Piso 0

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.

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

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]

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]

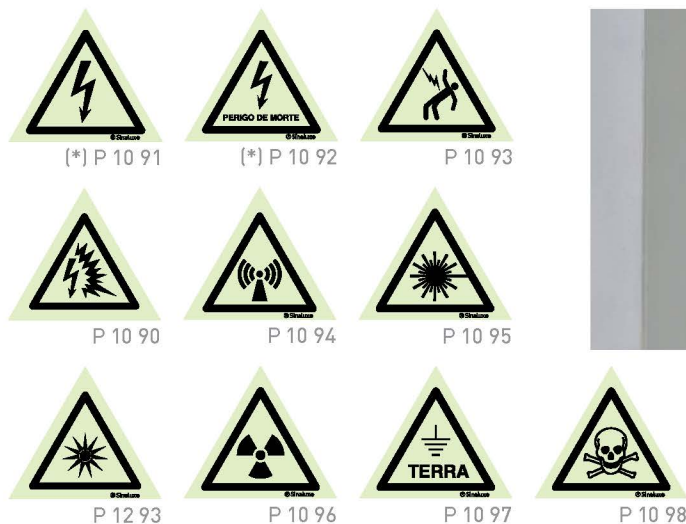
Planta de quarto com terceira língua em espanhol	P QV 3E
Planta de quarto com terceira língua em francês	P QV 3F
Planta de quarto com terceira língua em alemão	P QV 3D

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, consulte a pág. 79.



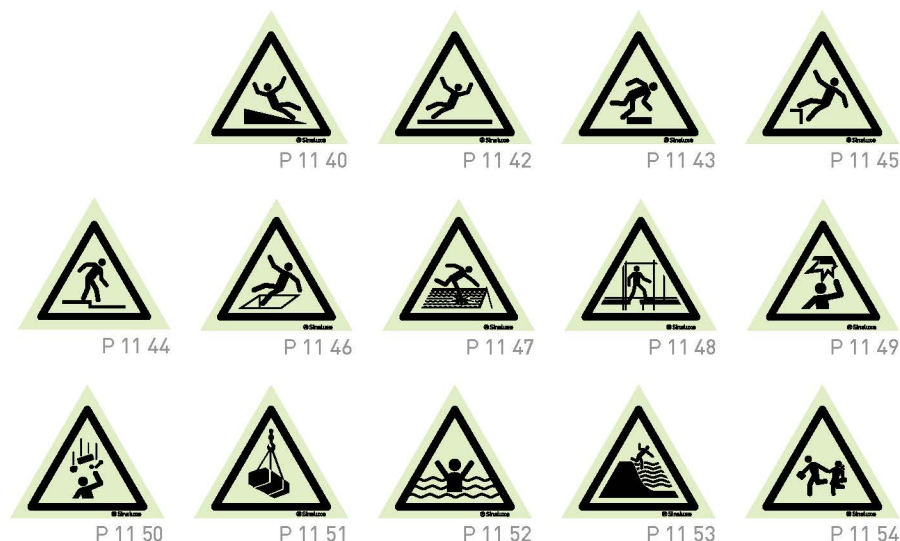
[mm]
100x150[*]
150x200
200x300
300x400
400x600

[*] Também nesta medida.



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 60

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



O conhecimento
prévio do perigo
reduz o risco de
acidentes.

Sinalização de advertência e perigo

[mm]

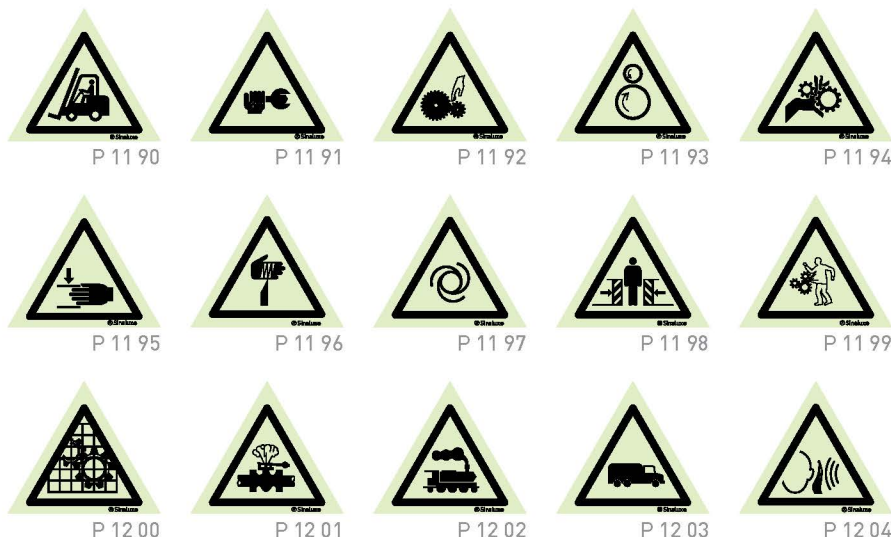
base 150

base 200

base 300

base 400

600x600



Para sinalização de equipamentos, consulte a pág. 79.

[mm]

150x200

200x300

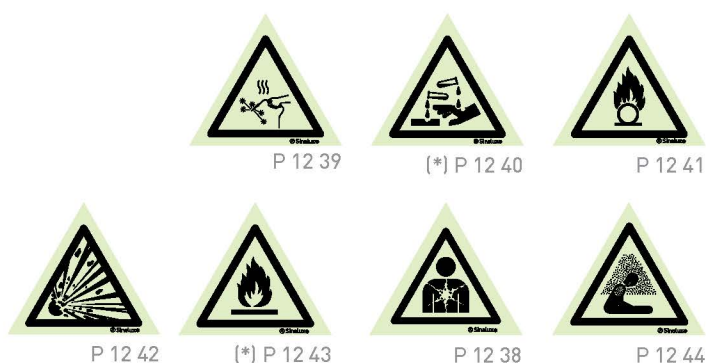
300x400

400x600



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.



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

(*) Também nesta medida.

O conhecimento prévio do perigo reduz o risco de acidentes.

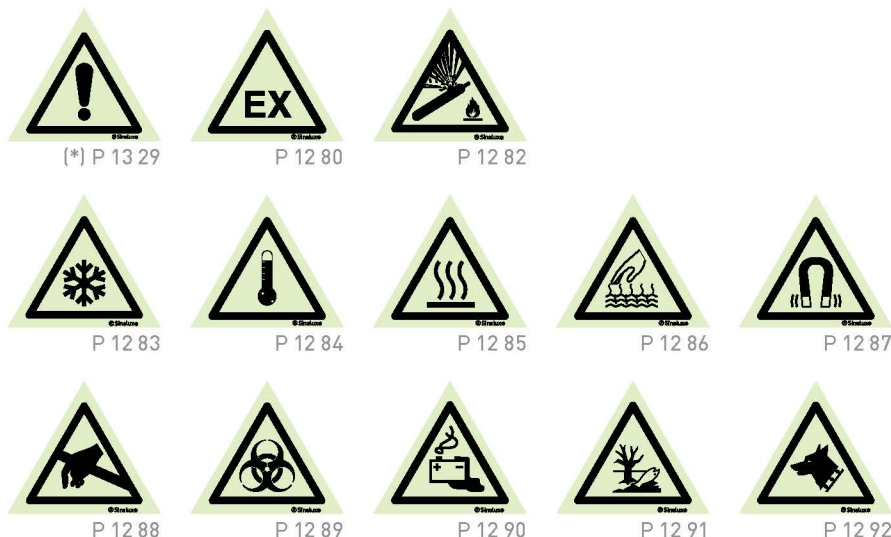
Sinalização de advertência e perigo

[mm]

base 70[*]
base 100[*]
base 150
base 200
base 300
base 400
600x600

[*] Também nesta medida.

Para sinalização de equipamentos, consulte a pág. 79.



[mm]

150x200
200x300
300x400
400x600



O conhecimento prévio do perigo reduz o risco de acidentes.

Sinalização de advertência de perigos vários



(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600

O conhecimento prévio do perigo reduz o risco de acidentes.

Sinalização para painéis fotovoltaicos



(mm)
150x200
200x300

Sinalização de advertência e perigo com texto específico

(mm)

200x70

300x100(*)

400x150(*)

600x200(*)

(*) Apenas nesta medida.



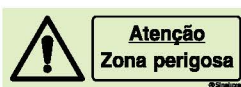
(*)P 13 70



P 13 71



P 13 72



P 13 73



P 13 74



P 13 75



P 13 76



P 13 77



P 13 78



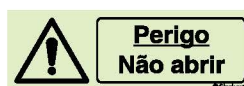
P 13 79



P 13 80



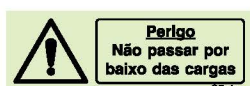
P 13 81



P 13 82



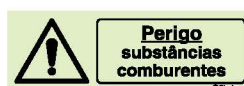
P 13 83



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 03



P 14 04



P 14 05



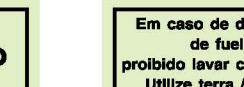
P 14 02



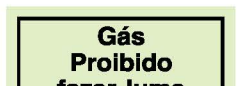
P 14 06



P 14 07



P 14 08



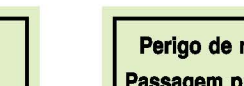
P 14 09



P 14 10



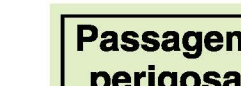
P 14 11



P 14 12



P 14 13



P 14 14



P 14 15



P 14 16

(mm)

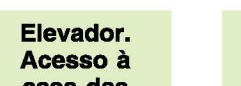
200x150

300x200

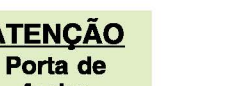
400x300



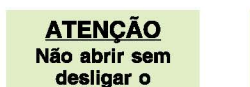
P 14 17



P 14 18



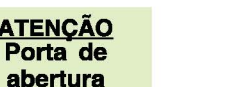
P 14 19



P 14 20



P 14 21



P 14 22

O conhecimento prévio do perigo reduz o risco de acidentes.

Sinalização de equipamentos de proteção individual



[mm]
150x150
200x200
300x300
400x400
600x600

Para sinalização
de equipamentos,
consulte a pág. 79.



[mm]
150x200
200x300
300x400
400x600

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

Sinalização de equipamentos de proteção individual

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



(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



Sinalização de ações obrigatórias



Sinalização de ações obrigatórias

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



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



(*) Também nesta medida.



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



P 16 21



P 16 22



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



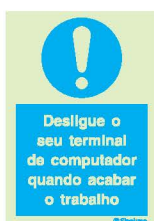
P 16 33



P 16 34



[mm]
150x200
200x300
300x400
400x600



P 16 35



P 16 36



P 16 37



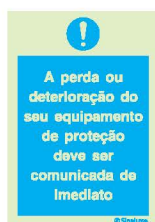
P 16 38



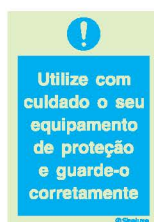
P 16 39



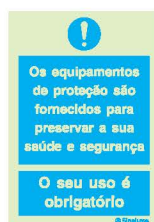
P 16 40



P 16 41



P 16 42



P 16 43



P 16 44

PROIBIÇÃO

Sinalização de proibição de comportamentos de risco

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



(*) 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

(*) Também nesta medida

Para sinalização de equipamentos, consulte a pág. 80.

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



Proibido fumar

(*) P 16 75



É expressamente proibido fumar

P 16 76



Área de não fumadores

P 16 77



Não fume nas casas de banho

P 16 78



Proibido fumar a partir deste ponto

P 16 79



Não fumar. Detetores de fumo ativados

P 16 80



Proibido fumar nos elevadores

P 16 81



Proibido fumar nesta área

P 16 82



Proibido fumar e foguear

P 16 83



Gás
Proibido fumar e foguear

(*) P 16 84



Proibida a entrada com objetos que façam lume. Deposite aqui isqueiros, isqueiros ou outros

P 16 85



Proibido objetos que façam lume

P 16 86



Proibido apagar com água

P 16 87



Não obstruir

P 16 88



Porta corta-fogo. Não colocar obstáculos

P 16 89



Proibida a comunicação via rádio

P 16 90



Proibido o uso de telemóvel

P 16 91



Por favor não utilizar telemóvel
Please do not use mobile phones

P 16 92



Proibido o uso de equipamento eletrónico

(*) P 16 93



Proibida a entrada com cartões magnéticos

(*) P 16 94



Proibida a entrada com prótese auditiva

(*) P 16 95



Proibida a entrada a pessoas portadoras de implantes metálicos ou pacemakers

P 16 96



Proibida a entrada a pessoas com implantes metálicos

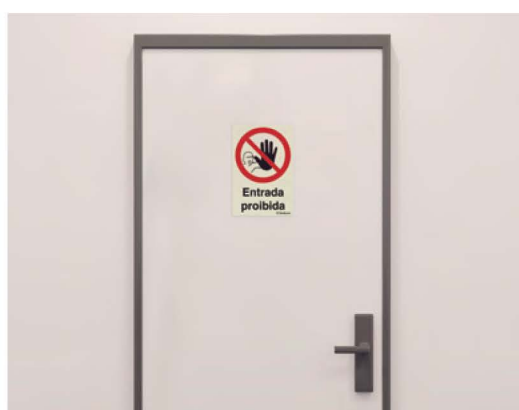
P 16 97



Proibido usar headphones

P 16 98

Sinalização de proibição de comportamentos de risco



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



P 17 67

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



Fora de serviço

P 17 70



Não olhar para o arco

P 17 71



Não entrar no elevador com cargas pesadas nas mãos

P 17 72



Proibida a utilização de máquinas sem autorização

P 17 73



Não armazene conjuntamente alimentos crus e cozinhados

P 17 74



Não distraia o operador enquanto a máquina estiver em funcionamento

P 17 75



Passagem inaceessível para cadeiras de rodas

P 17 76



Proibido acampar

P 17 77



Não mergulhar No diving

P 17 78



Proibido mergulhar

P 17 79



Proibido nadar

P 17 80



Proibido pescar

P 17 81



Proibido caminhar descalço

P 17 82



Proibido pisar a relva

P 17 83



As crianças não devem brincar neste local

P 17 84



Proibido correr

P 17 85



Proibido jogar à bola

P 17 86



Proibida a circulação de bicicletas

P 17 87



Proibido dejetos de animais

P 17 88



Proibido cuspir

P 17 89



Proibido caminhar ou permanecer neste local

P 17 90



Não utilizar este dispositivo numa banheira, chuveiro ou reservatório cheio de água

P 17 91



Proibido fazer fogueiras No campfires

P 17 93

Sinalização de proibição de comportamentos de risco



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, consulte a pág. 80.

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



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

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600

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



P 18 66

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



**Proibido tocar.
Alta voltagem**

P 18 75



**Proibido tocar.
Alta tensão**

P 18 76



**Proibido
tirar o cabo**

P 18 77



**Proibido foguear
ou acionar
dispositivos elétricos
ou eletrônicos**

P 18 78



**Proibido
trabalhar sem
desligar a
corrente**

P 18 79



**Não ligar.
Homens a
trabalhar**

P 18 80



**Proibido
buzinar**

P 18 81



**Proibido passar
Empilhador em
movimento**

P 18 82



**Proibido
transportar pessoas
no empilhador**

P 18 83



**Passagem proibida
a veículos de
movimento
de cargas**

P 18 84



**Proibida a
circulação de
empilhadores
nesta zona**

P 18 85



**Proibido
trepar a
racks**

P 18 86



**Proibido
utilizar
escada**

P 18 87



**Proibido
permanecer
debaixo da grua
em funcionamento**

P 18 88



**Proibido
transportar pessoas
na grua**

P 18 89



**Proibido
e elevar
pessoas**

P 18 90



**Proibida a
utilização
por pessoas**

P 18 91



**Proibida a
entrada no
monta-cargas**

P 18 92



**Proibido
pisar
superfície**

P 18 93



**Proibido
sentar**

P 18 94



**Proibido
encostar**

P 18 95



**Lugar
Indisponível**

P 18 96



**Proibido
colocar cargas
pesadas**

P 18 97



**Proibido
fazer nós
na corda**

P 18 98

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



PROIBIÇÃO

Sinalização de proibição diversa

(mm)
200x70
300x100
400x150
600x200



(mm)
150x75(*)
200x100
300x150
400x200
600x300
1200x600(**)

(*) Também nesta medida.

(**) Medida exclusiva.



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.

Sinalização de segurança para equipamentos industriais

(mm)
80x150



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.

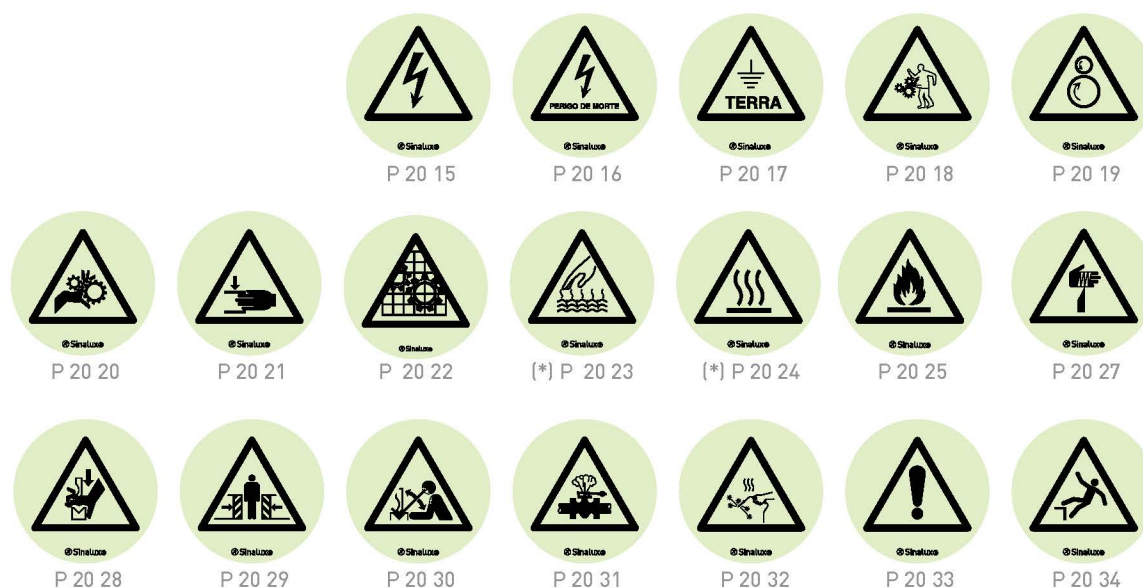


Para otimizar a aplicação do produto, consulte o Guia de Instalação de produtos adesivos.



[mm]
Diâm. 60

[*] Também disponível em base de alumínio.



[mm]
Diâm. 60

[*] Também disponível em base de alumínio.

Sinalização de segurança para equipamentos

(mm)
Diâm. 60

Etiquetas
autoadesivas
fornecidas em folhas
de 9 ou 18 unidades.



P 20 63



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.



P 20 81



P 20 82

(mm)
Diâm. exterior
75
Diâm. interior
30



P EB 01



P EB 02



P EB 03



P EB 04



P EB 05



(*) P EB EX

Etiquetas
autoadesivas
fornecidas em folhas
de 9 ou 3 unidades.

(*) Apenas em folhas
de 9 unidades.



(mm)
Diâm. 60



P 20 85



P 20 86



P 20 87



P 20 88

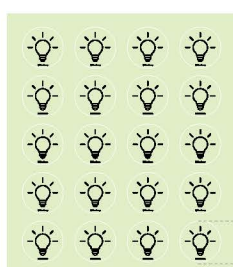
Etiquetas
autoadesivas
fornecidas em folhas
de 9 ou 18 unidades.



(mm)
Diâm. 30



P 20 89



Sinalização autoadesiva
fotoluminescente para identificação dos
interruptores.

Autoadesivo fornecido em folhas de
10 ou 20 sinais.

Diâm. 30mm

Dupla sinalização de perigo e obrigação



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



[mm]
400x300
600x400
800x600

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.

Dupla sinalização de perigo e obrigação ou proibição

[mm]
300x200[*]
400x300
600x400
800x600

[*]Também disponível
nesta medida.



P 21 28



P 21 29



P 21 30



P 21 31



P 21 32



P 21 33



P 21 34



[*] P 21 40



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

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

Tripla sinalização de perigo e obrigação ou proibição



(mm)
600x300
900x400

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

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



P 22 31



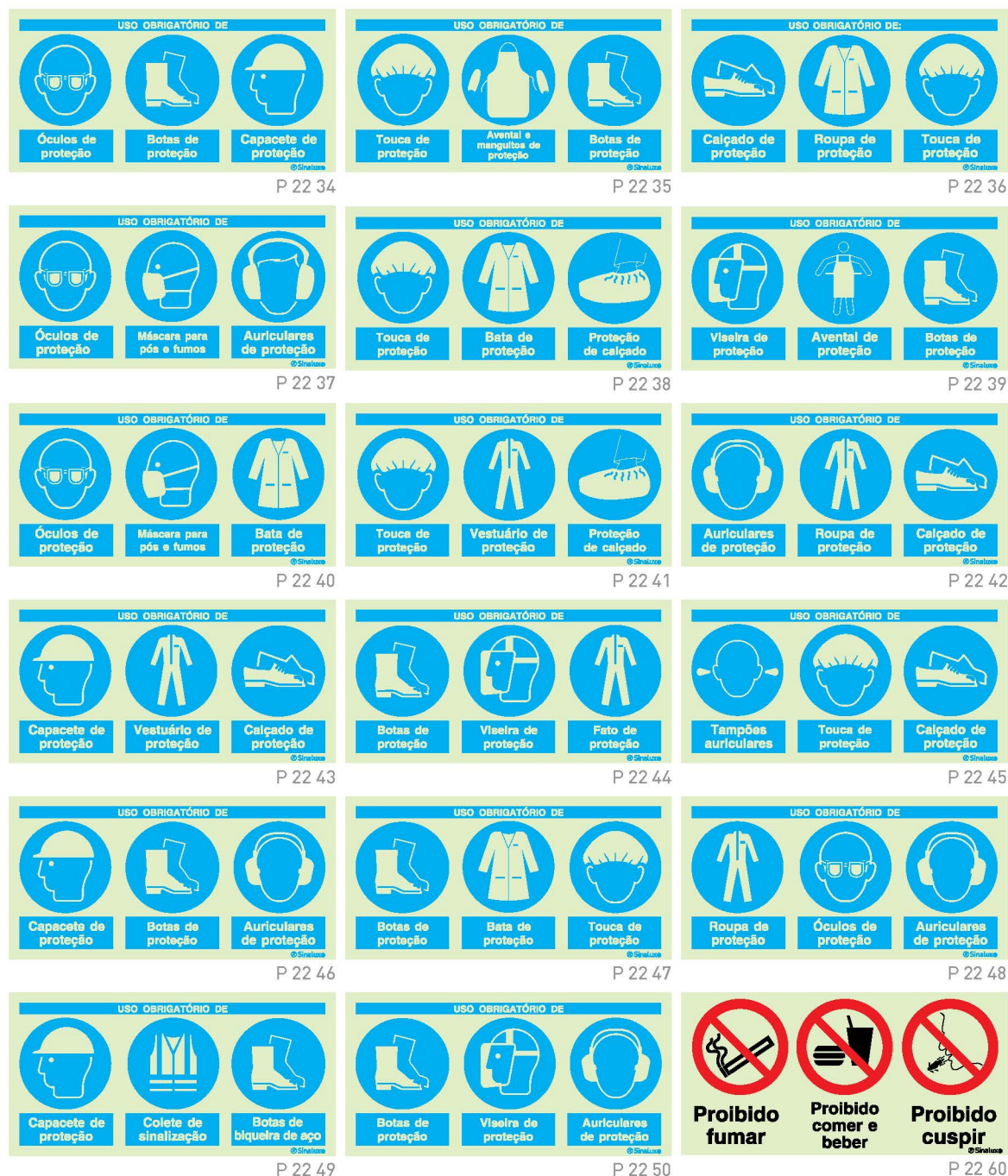
P 22 32



P 22 33

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

Tripla sinalização de obrigação ou proibição



(mm)
600x300
900x400

Quádrupla sinalização de perigo e obrigação ou proibição



(mm)
800x300
1200x400

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

Sinalização de obstáculos, locais de risco e zonas seguras

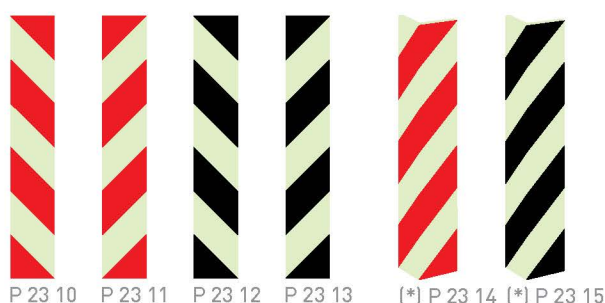
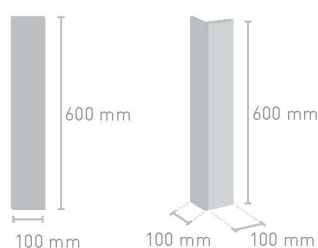
ISO 3864 - 1 Especifica a combinação de cores para a marcação de obstáculos:

	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.



[*] Também disponível em PVC refletoluminescente.

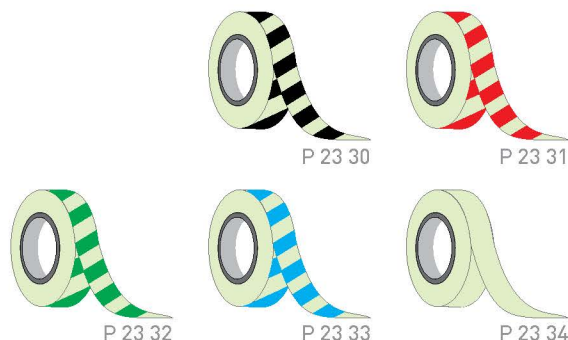
Perfis fotoluminescentes para a delimitação de obstáculos



(mm)
1200x35
1200x57
1200x83



Rolos de vinil fotoluminescente para a delimitação de obstáculos



(mm)
10000x35
10000x57
10000x83

Este produto não é para aplicação no pavimento. Para esse efeito consulte a pág. 155.

Bandas autoadesivas refletorizadas para sinalização de obstáculos

[mm]

680x50

680x100

680x150

680x200

1200x50[*]

[*] Apenas esta medida.



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



P 23 20



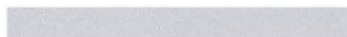
P 23 21



P 23 22



P 23 23



[*]P 23 28



[*]P 23 29

Bandas autoadesivas 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. 170.

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. 209.

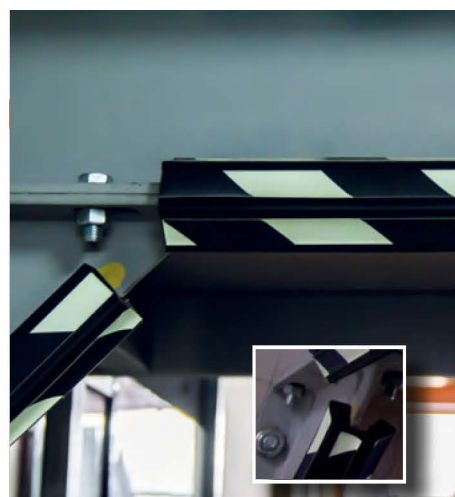


Batente plano

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

Sinal para balcões de atendimento

[mm]
150x50[**]
200x70[*]
300x100[*]
400x150
600x200

[*] Também em vinil transparente.

[**] Apenas nesta medida.

 Decreto-Lei nº 58/2016, define a prioridade de atendimento às pessoas com deficiência ou incapacidade, pessoas idosas, grávidas e pessoas acompanhadas de crianças de colo até dois anos de idade.



Sinalização de informação

[mm]
100x100[*]
150x150
200x200
300x300
400x400

[*] Também nesta medida.



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

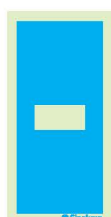
...



P 24 49



P 24 50



P 24 51



P 24 52



P 24 53


[mm]
75x150
100x200
150x300
200x400

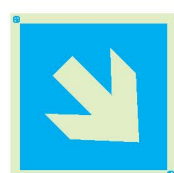
Símbolos de informação para instalações sanitárias



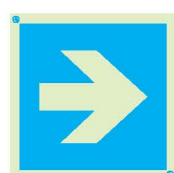
P 24 54



P 24 55


[mm]
75x150
100x200
150x300
200x400
300x600


(*) P 23 95



(*) P 23 96



(*) P 24 62



P 24 63


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

(*) Também
nesta medida.



P 24 64



P 24 65



P 24 66



P 24 67



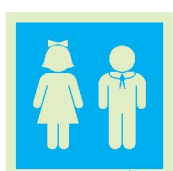
P 24 68



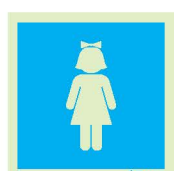
P 24 69



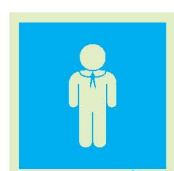
P 24 70



P 24 71



P 24 72



P 24 73



P 24 74



P 24 75

Símbolos de informação para instalações sanitárias

(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300



P 24 80



P 24 81



P 24 82



P 24 83



P 24 84



P 24 85



P 24 86



P 24 87



P 24 88



P 24 89



P 24 90



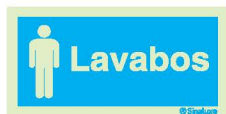
P 24 91



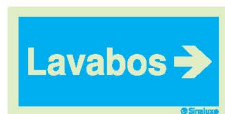
P 24 92



P 24 93



P 24 94



P 24 95



P 24 96



P 24 97



P 24 98



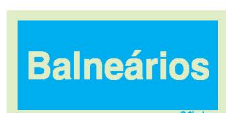
P 24 99



P 25 00



P 25 01



P 25 02



P 25 03



P 25 04



P 25 05



P 25 06



P 25 07



P 25 08



P 25 09



P 25 10



P 25 11



P 25 12



P 25 13



P 25 14



P 25 15



P 25 16

Sinalização de identificação do número do piso

	R/C P 25 30	1º Andar P 25 31	2º Andar P 25 32	3º Andar P 25 33
4º Andar P 25 34	5º Andar P 25 35	6º Andar P 25 36	7º Andar P 25 37	8º Andar P 25 38
9º Andar P 25 39	10º Andar P 25 40	Piso -9 P 25 51	Piso -8 P 25 52	Piso -7 P 25 53
Piso -6 P 25 54	Piso -5 P 25 55	Piso -4 P 25 56	Piso -3 P 25 57	Piso -2 P 25 58
Piso -1 P 25 59	Piso 0 P 25 60	Piso 1 P 25 61	Piso 2 P 25 62	Piso 3 P 25 63
Piso 4 P 25 64	Piso 5 P 25 65	Piso 6 P 25 66	Piso 7 P 25 67	Piso 8 P 25 68
Piso 9 P 25 69	Piso 10 P 25 70	Piso 11 P 25 71	Piso 12 P 25 72	Piso 13 P 25 73
Piso 14 P 25 74	Piso 15 P 25 75	Piso 16 P 25 76	Piso 17 P 25 77	Piso 18 P 25 78



(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300

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

Piso de saída P 25 80	Cave P 25 81	Sub/cave P 25 82	Cave -1 P 25 83	Cave -2 P 25 84
Cave -3 P 25 85	Cave -4 P 25 86	Terraço P 25 87	Piso técnico P 25 88	Mezzanine P 25 89
Piso intermédio P 25 90	Sótão P 25 91	Cobertura P 25 92	Galeria técnica P 25 93	S/ loja P 25 94



(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300

Textos de informação por ordem alfabética

(mm)
200x100
300x150
400x200



Abrir → P 26 00	← Abrir P 26 01	Aberto P 26 02	Acabamentos P 26 03	Acesso à cobertura P 26 04
Acesso aos trabalhos P 26 05	Acesso às caves P 26 06	Acesso ao estacionamento P 26 07	Acesso às garagens P 26 08	Acesso às lojas P 26 09
Acesso reservado P 26 10	Acesso restrito a docentes e funcionários P 26 11	Acetileno P 26 12	Ácido sulfúrico P 26 13	Administração P 26 14
← Administração P 26 15	Administração → P 26 16	Aferição P 26 17	Água fria P 26 18	Água quente P 26 19
Água potável P 26 20	Amoníaco P 26 21	Amostras P 26 22	Análises P 26 23	Anilinas P 26 24
Apague a luz ao sair Obrigado P 26 25	Aparas P 26 26	Apontador P 26 27	Aprovisionamentos P 26 28	Ar comprimido P 26 29
Ar condicionado P 26 30	Ar reconstituído P 26 31	Árbitros P 26 32	Área de detritos P 26 33	Área de receção e verificação de materiais P 26 34
Área de serviço P 26 35	Área reservada P 26 36	Área técnica P 26 37	Armazém P 26 38	Armazém de acessórios P 26 39
Armazém de condimentos P 26 40	Armazém de controlo P 26 41	Armazém de embalagens P 26 42	Armazém de expedição P 26 43	Armazém de exposição P 26 44
Armazém de farinhas P 26 45	Armazém de manutenção P 26 46	Armazém de materiais de limpeza P 26 47	Armazém de matérias-primas P 26 48	Armazém de moldes P 26 49
Armazém de paletes P 26 50	Armazém de produto acabado P 26 51	Armazém de produtos fitofarmacêuticos P 26 52	Armazém de produtos químicos P 26 53	Armazém de produtos reprovados P 26 54
Armazém de receção P 26 55	Armazém de resíduos P 26 56	Armazém geral P 26 57	Armazém têxtil P 26 58	Arquivo P 26 59

Textos de informação por ordem alfabética

Arquivo morto P 26 60	Arrecadação P 26 61	Arrumos P 26 62	Assistência técnica P 26 63	ATENÇÃO Os crachás de visitante devem ser sempre colocados P 26 64
Atendimento P 26 65	← Atendimento P 26 66	Atendimento → P 26 67	A.T.L. P 26 68	Atmosfera perigosa P 26 69
Auditório P 26 70	Avariado P 26 71	Azoto P 26 72	Balanças P 26 73	Banho assistido P 31 59
Banhos quentes P 26 74	Bar P 26 75	← Bar P 26 76	Bar → P 26 77	Bate-chapas P 26 78
Baterias P 26 79	Bengaleiro P 26 80	Berçário P 26 81	Biblioteca P 26 82	Bilheteira P 26 83
Bloco operatório P 26 84	Boutique P 26 85	Cad / Cam P 26 86	Cafetaria P 26 87	← Cafetaria P 26 88
Cafetaria → P 26 89	Cais de carga P 26 90	Cais de descarga P 26 91	Caixa P 26 92	Caldeiras P 26 93
Calibração P 26 94	Câmara P 26 95	Câmara 1 P 26 96	Câmara 2 P 26 97	Câmara 3 P 26 98
Câmara de carcaças P 26 99	Câmara de congelação P 27 01	Câmara de descongelação P 27 00	Câmara de desmanchados P 27 02	Câmara de despojos P 27 03
Câmara de estabilização P 27 04	Câmara de produtos verdes P 27 05	Câmara de refrigeração P 27 06	Câmara frigorífica P 27 07	Câmara frigorífica matéria-prima P 27 08
Camarata P 27 09	Camarins P 27 10	Campainha P 27 11	Campo de jogos P 27 12	Cantina P 27 13
Capela P 27 14	Cargas e descargas P 27 15	Carpintaria P 27 16	Carregador de baterias P 27 17	Carregue para abrir P 27 18



(mm)
200x100
300x150
400x200

Textos de informação por ordem alfabética

[mm]
200x100
300x150
400x200



Cartão © Simulac P 27 19	Central de frio © Simulac P 27 20	Centro de formação © Simulac P 27 21	Centro médico © Simulac P 27 22	Chaveiro © Simulac P 25 95
Chefe de oficina © Simulac P 27 23	Cirurgia © Simulac P 27 24	Clientes © Simulac P 27 25	Clínica médica © Simulac P 27 26	Cloro líquido © Simulac P 27 27
Comando manual da extinção fixa © Simulac P 27 28	Compras © Simulac P 27 29	Compressores © Simulac P 27 30	Confeção © Simulac P 27 31	Conselho executivo © Simulac P 27 32
Conserve este local limpo <i>Keep this place clear</i> © Simulac P 27 33	Consulta externa © Simulac P 27 34	Consultas © Simulac P 27 35	← Consultas © Simulac P 27 36	Consultas → © Simulac P 27 37
Consultório © Simulac P 27 38	Consultório médico © Simulac P 27 39	Consumo mínimo obrigatório © Simulac P 27 40	Contabilidade © Simulac P 27 41	Contabilidade analítica © Simulac P 27 42
Controlo de qualidade © Simulac P 27 43	Controlo de referências © Simulac P 27 44	Copa © Simulac P 27 45	Copa limpa © Simulac P 31 60	Copa suja © Simulac P 31 61
Cozinha © Simulac P 27 46	Creche © Simulac P 27 47	Cromagem © Simulac P 27 48	Cumpra as normas de segurança © Simulac P 27 49	Departamento administrativo © Simulac P 27 50
Departamento comercial © Simulac P 27 51	Departamento de higiene e segurança © Simulac P 27 52	Departamento de logística © Simulac P 27 53	Departamento de produção e obras © Simulac P 27 54	Departamento de projetos © Simulac P 27 55
Departamento de qualidade © Simulac P 27 56	Departamento financeiro © Simulac P 27 57	Departamento técnico © Simulac P 27 58	Depilação © Simulac P 27 59	Depósito © Simulac P 27 60
Depósito de água © Simulac P 27 61	Depósito de gasóleo © Simulac P 27 62	Depósito de sal © Simulac P 27 63	Descarga © Simulac P 27 64	Descongelado © Simulac P 27 65
Desinfecção © Simulac P 27 66	Desligado © Simulac P 27 67	Desligar o motor © Simulac P 27 68	Despensa © Simulac P 27 69	Desperdícios © Simulac P 27 70
Destilaria © Simulac P 27 71	Devoluções © Simulac P 27 72	Dia de encerramento semanal © Simulac P 27 73	Direção © Simulac P 27 74	Direção comercial © Simulac P 27 75

Textos de informação por ordem alfabética

Direção de obra P 25 96	Direção de marketing P 27 76	Direção de produção P 27 77	Direção de qualidade P 27 78	Direção fabril P 27 79
Direção financeira P 27 80	Direção técnica P 27 81	Diretor P 27 82	Diretor de estaleiro P 27 83	Diretor de obra P 27 84
Diretor geral P 27 85	Distribuição P 27 86	Docentes P 27 87	Dono de obra P 27 88	Dormitório P 27 89
Durante as operações de manuseamento P 27 90	É favor fechar o chuveiro depois de utilizar P 27 91	É permitido fumar neste local P 27 92	E.P.I. P 31 62	E.T.A. P 31 63
E.T.A.R. P 27 93	E.T.A.R.I. P 27 94	Economato P 27 95	Ecoponto P 27 96	Elevador P 27 97
Elevador de serviço P 27 98	Em reparação P 27 99	Embalagem P 28 00	Embalagens P 28 01	Empurre para abrir P 28 02
Encarregado P 28 03	Encarregado geral P 28 04	Endoscopia P 28 05	Enfermagem P 28 06	Enfermaria P 28 07
Enfermaria homens P 28 08	Enfermaria mulheres P 28 09	Entrada P 28 10	Entrada de mercadorias P 28 11	Entrada de pessoal P 28 12
Entrada de serviço P 28 13	Entrada e saída de pessoal de serviço P 28 14	Escolha P 28 15	Escritório P 28 16	← Escritório P 28 17
Escritório → P 28 18	Escritório ← 1º Andar P 28 19	Escritório 1º Andar → P 28 20	Este estabelecimento dispõe de livro de reclamações Entidade competente para aprovar a reclamação: Nome: _____ Assinatura: _____ Data: _____ P 28 21	Esterilização P 28 22
Estomatologia P 28 23	Estufa P 28 24	Estética P 28 25	Esteticista P 28 26	Expedição P 28 27
Expedição mercadorias P 28 28	Expediente P 28 29	Exportação P 28 30	Exposição P 28 31	Fábrica P 28 32



(mm)
200x100
300x150
400x200

Textos de informação por ordem alfabética

(mm)
200x100
300x150
400x200



Faça-se anunciar premiando o botão da campainha	Faturação	Farmácia	Farmácia em serviço	Favor deixar fósforos ou isqueiro no escritório
P 28 33	P 28 34	P 28 35	P 28 36	P 28 37
Fechado	Feche a porta por favor <i>Please</i> <i>close the door</i>	Fisioterapia	Ferramentaria	Fiscalização
P 28 38	P 28 39	P 28 40	P 28 41	P 28 42
Fora de serviço	Fraldário	Fréon	Fuel oil	Fumeiro
P 28 44	P 28 45	P 28 46	P 28 47	P 28 48
Fungicidas	Funcionários	Gabinete	Gabinete de audiovisuais	Gabinete de contabilidade
P 28 49	P 28 50	P 28 51	P 28 52	P 28 53
Gabinete de desenho	Gabinete de segurança	Gabinete do encarregado	Gabinete médico	Gabinete do operador principal
P 28 54	P 28 55	P 28 56	P 28 57	P 28 58
Gabinete técnico	Gabinete veterinário	← Garagem	Gabinets	Galvanoplastia
P 28 59	P 28 60	P 28 61	P 28 62	P 28 63
Garagem	Garagem →	Garagem de empilhadores	Gás	Gasóleo
P 28 64	P 28 65	P 28 66	P 28 67	P 28 68
Gerência	Ginásio	Gorduras	G.P.L.	Health club
P 28 69	P 28 70	P 28 71	P 28 72	P 28 73
Herbicidas	Hélio	Hidrogénio	Horário deste estabelecimento Das ■ às ■ e das ■ às ■	Imagiologia
P 28 74	P 28 75	P 28 76	P 28 77	P 28 78
Informações	Inseticidas	Inspeção de peças	Instalações sociais	Interruptor de luz
P 28 79	P 28 80	P 28 81	P 28 83	P 28 84
Jardim de infância	Laboratório	Laboratório de controlo de qualidade	Laboratório de ensaio de materiais	Laboratório de física
P 28 85	P 28 86	P 28 87	P 28 88	P 28 89
Laboratório de plásticos	Laboratório de química	Lanterna	Lavagem	Lavagem de viaturas
P 28 90	P 28 91	P 28 92	P 28 93	P 28 94

Textos de informação por ordem alfabética

Lavandaria P 28 95	L.C.P. Laboratório de controlo de processo P 28 96	Ligado P 28 97	Limalhas P 28 98	Lixo P 28 99
Logística P 29 00	Lotação esgotada P 29 01	Luz P 29 02	 Luz automática P 29 03	Madeira P 29 04
Manicure P 29 05	Mantenha este local limpo e arrumado P 29 06	Mantenha-se na fila P 29 07	Manter a porta aberta P 29 08	Manter a porta fechada P 29 09
Manutenção P 29 10	Massagens P 29 11	Matérias-prima P 29 12	Máximo kg Paleta P 29 13	Mecânica geral P 29 14
Medição e orçamentos P 29 15	Medicina no trabalho P 29 16	Médico P 29 17	Metanol P 29 18	Métodos e tempos P 29 19
Metrologia P 29 20	Modelação P 29 21	Moldagem P 29 22	Montagem P 29 23	Não nos responsabilizamos por objetos deixados neste local P 29 24
Não se aceitam cheques P 29 25	Obrigatório desligar o motor durante o abastecimento P 29 26	Obrigatório usar luva de aço na operação de corte e luva e aventil de aço nas operações de desmancha e desossa P 31 64	Oficina P 29 27	Oficina de eletricidade P 29 28
Oficina mecânica P 29 29	Oficinas gerais P 29 30	Óleo P 29 31	Óleos usados P 29 32	Os produtos expostos são para consumo no estabelecimento P 29 33
Ossos P 29 34	Oxigénio P 29 35	Paletes P 29 36	Papel P 29 37	Papelaria P 29 38
Parque de estacionamento P 29 39	 Parque de estacionamento P 29 40	Parque de estacionamento  P 29 41	Parque de resíduos P 25 97	Parque viaturas P 29 42
Parque tanques P 29 43	Pilhas usadas P 29 44	Pintura P 29 45	Peça a chave ao balcão por favor P 29 46	Peças P 29 47
Pesticidas P 29 48	Piscina P 29 49	Planeamento P 29 50	Planeamento e controlo da produção P 29 51	Plásticos P 29 52



(mm)
200x100
300x150
400x200

Textos de informação por ordem alfabética

(mm)
200x100
300x150
400x200



Pó químico P 29 53	Polimento P 29 54	Por favor dirija-se à receção P 29 55	Por favor dirija-se à receção ← P 29 56	Por favor dirija-se à receção → P 29 57
Por favor dirija-se ao escritório P 29 58	Por favor dirija-se ao escritório ← P 29 59	Por favor dirija-se ao escritório → P 29 60	Por favor use outra porta ← P 29 61	Por favor use outra porta → P 29 62
Porta automática P 29 63	Porta de serviço P 29 64	Portaria P 29 65	Posto médico P 29 66	Posto de vendas P 29 67
Pré-fabricados P 29 68	Pré-pagamento P 29 69	Privado P 29 70	Prod. ensaios P 29 71	Produção Direção técnica P 29 72
Produto acabado P 29 73	Produtos alimentares P 29 74	Produtos de limpeza P 29 75	Propano P 29 76	Qualidade P 29 77
Quartos Rooms P 29 78	Raio x P 29 79	Receção P 29 80	← Receção P 29 81	Receção → P 29 82
Receção de matérias-primas P 29 83	Receção de mercadorias P 29 84	← Receção de mercadorias P 29 85	Receção de mercadorias → P 29 86	Refeitório P 29 87
Reprografia P 29 88	Reservado P 29 89	Reservado o direito de admissão P 29 90	Resíduos P 29 91	Resinas P 29 92
Restaurante P 29 93	← Restaurante P 29 94	Restaurante → P 29 95	Roupa limpa P 29 96	Roupa suja P 29 97
Rouparia P 29 98	Saída P 29 99	Saída ↗ P 30 00	↖ Saída P 30 01	↓ Saída P 30 02
↑ Saída P 30 03	Saída ↘ P 30 04	↙ Saída P 30 05	Saída → P 30 06	← Saída P 30 07
Saída de mercadorias P 30 08	Saída de pessoal P 30 09	Sala 1 P 30 10	Sala 2 P 30 11	Sala 3 P 30 12

Textos de informação por ordem alfabética

Sala 4 P 30 13	Sala 5 P 30 14	Sala 6 P 30 15	Sala 7 P 30 16	Sala 8 P 30 17
Sala 9 P 30 18	Sala da direção P 30 19	Sala das migas P 30 20	Sala de amostras P 30 21	Sala de atendimento P 30 22
Sala de audiências P 30 23	Sala de aulas P 30 24	Sala de clientes P 30 25	Sala de comando P 30 26	Sala de computadores P 30 27
Sala de conferências P 30 28	Sala de convívio P 30 29	Sala de cura P 30 30	Sala de desenho P 30 31	Sala de desmancha P 30 32
Sala de docentes P 30 33	Sala de embalagem P 30 34	Sala de espera P 30 35	← Sala de espera P 30 36	Sala de espera → P 30 37
Sala de estar P 30 38	Sala de expedição P 30 39	Sala de exposição P 30 40	Sala de fabrico P 30 41	Sala de fisioterapia P 30 42
Sala de formação P 30 43	Sala de fumadores P 30 44	Sala de higienização P 30 45	Sala de informática P 30 46	Sala de inspetores P 30 47
Sala de jantar P 30 48	Sala de jogos P 30 49	Sala de lavagem P 30 50	Sala de leitura P 30 51	Sala de medicamentos P 30 52
Sala de monitores P 30 53	Sala de musculação P 30 54	Sala de observações P 30 55	Sala de pequenos-almoços P 30 56	Sala de pessoal P 30 57
Sala de produção P 30 58	Sala de professores P 30 59	Sala de refeições P 30 60	← Sala de refeições P 30 61	Sala de refeições → P 30 62
Sala de reuniões P 30 63	Sala de servidores P 30 64	Sala de tratamento P 30 65	Sala de TV P 30 66	Sala de vendedores P 30 67
Sala de visitas P 30 68	Sala técnica P 30 69	Salão P 30 70	Sauna P 30 71	Secador P 30 72



[mm]
200x100
300x150
400x200

Textos de informação por ordem alfabética

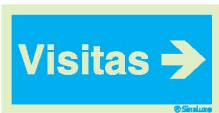
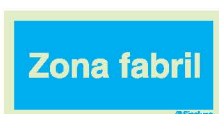
[mm]
100x50[*]
200x100
300x150
400x200



[*] Também
nesta medida.

Secadores © Sirelusa P 30 73	Secagem © Sirelusa P 30 74	Secção de peças © Sirelusa P 30 75	Secção de projetos © Sirelusa P 30 76	Secção elétrica © Sirelusa P 30 77
Secretaria © Sirelusa P 30 78	Secretariado © Sirelusa P 30 79	Setor comercial © Sirelusa P 30 80	Setor de calibragem © Sirelusa P 30 81	Setor de corte © Sirelusa P 30 82
Setor de embalagem © Sirelusa P 30 83	Setor de estufas © Sirelusa P 30 84	Setor de lavagem © Sirelusa P 30 85	Setor de medição © Sirelusa P 30 86	Setor de moldes © Sirelusa P 30 87
Setor de pintura © Sirelusa P 30 88	Setor de reparação © Sirelusa P 30 89	Segurança © Sirelusa P 30 90	Serralharia © Sirelusa P 30 91	Setor de retificação © Sirelusa P 30 92
Serviço clientes © Sirelusa P 30 93	Serviço de compras © Sirelusa P 30 94	Serviço de informática © Sirelusa P 30 95	Serviço de pessoal © Sirelusa P 30 96	Serviço médico e enfermaria © Sirelusa P 30 97
Serviços administrativos © Sirelusa P 30 98	Serviços comerciais © Sirelusa P 30 99	Serviços técnicos © Sirelusa P 31 00	Serviço social © Sirelusa P 31 01	Showroom © Sirelusa P 31 02
Silêncio © Sirelusa P 31 03	Silêncio <i>Keep silent</i> © Sirelusa P 31 04	Silos © Sirelusa P 31 05	Sistema de rega © Sirelusa P 31 06	Snack-bar © Sirelusa P 31 07
Só se aceitam cheques visados © Sirelusa P 31 08	Soda cáustica © Sirelusa P 31 09	Soldadura © Sirelusa P 31 10	Solventes © Sirelusa P 31 11	Solventes recuperados © Sirelusa P 31 12
Solventes usados © Sirelusa P 31 13	Stock © Sirelusa P 31 14	Sucata © Sirelusa P 31 15	Supervisores © Sirelusa P 31 16	Tabacaria © Sirelusa P 31 17
Tara vazia © Sirelusa P 31 18	Telecomunicações © Sirelusa P 31 19	Telefone © Sirelusa P 31 20	Telefonista © Sirelusa P 31 21	Tesouraria © Sirelusa P 31 22
Tintas © Sirelusa P 31 23	Tinturaria © Sirelusa P 31 24	Todo o material a entregar deve ser comunicado na receção © Sirelusa P 31 25	Topografia © Sirelusa P 31 26	Toque à campainha por favor © Sirelusa P 31 27
 Toque à campainha por favor © Sirelusa [*] P 31 28	Trespasa-se © Sirelusa P 31 29	Triparia © Sirelusa P 31 30	Túnel de congelação © Sirelusa P 31 31	Urgência © Sirelusa 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



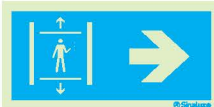
(mm)
200x100
300x150
400x200

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



(mm)
200x100
300x150

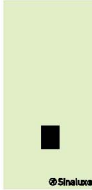
P EX RA

 P 32 01	 P 32 02	 P 32 03	
 P 32 04	 P 32 05	 P 32 06	 P 32 07
 P 32 08	 P 32 09	 P 32 10	 P 32 11



(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300

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

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



[mm]
100x100
200x200
250x250
300x300
400x400



P 32 35



P 32 36



P 32 37



P 32 38

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

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



P 32 34

Classe 5 – Matérias combustíveis e peróxidos orgânicos

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

Classe 6 - Matérias tóxicas e matérias infecciosas



P 32 52



P 32 53

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

Classe 7 - Matérias radioativas



P 32 64



P 32 54



P 32 55



P 32 56



P 32 57



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

Classe 8 - Matérias corrosivas



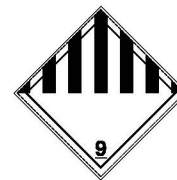
P 32 58

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

Classe 9 - Matérias e objetos perigosos diversos



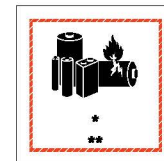
P 32 63



P 32 59

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

Marca para pilhas de lítio



Novo! P 32 84



(mm)
120x120

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.



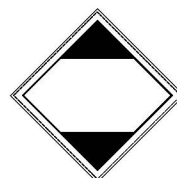
P 32 61



(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.



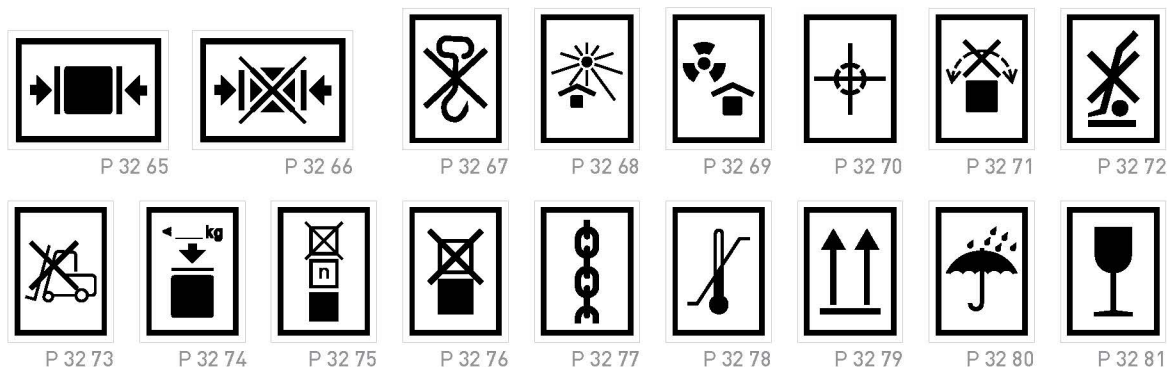
P 32 62

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

Sinalização para embalagens

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

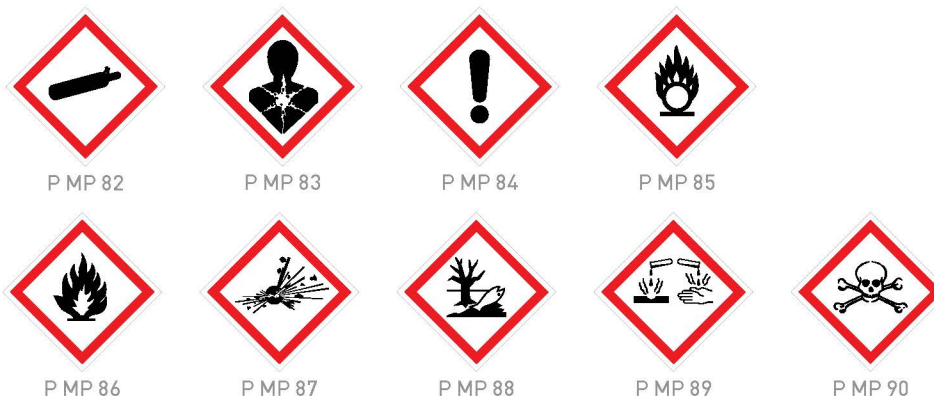
[mm]
100x150
150x200



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

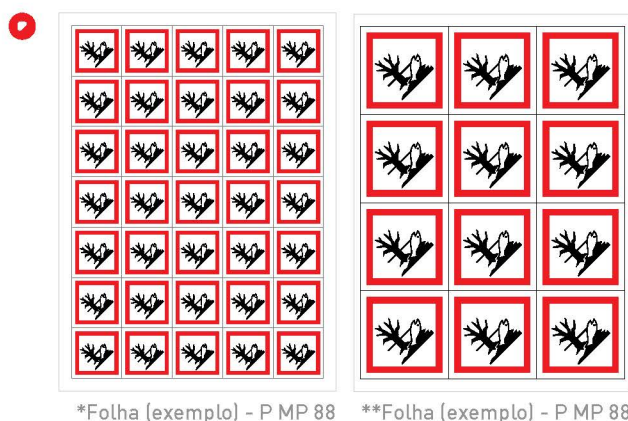
- Com o presente regulamento, pretende-se uma harmonização a nível mundial das regras relativas à classificação e rotulagem aplicáveis ao fornecimento e utilização de substâncias e misturas, bem como ao seu transporte. Os pictogramas exemplificados são, assim, substituídos pelos novos símbolos, em vigor.



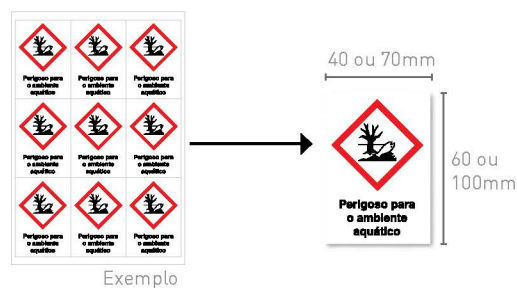
Painel pedagógico,
tipo P MP PG, preço
por orçamento.

[mm]
40x40*
70x70**

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



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



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



P MP MP

Sinalização para identificação de tubagens

(mm)
25000x50

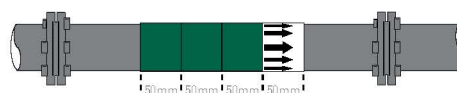


A solução de marcação **Sinalux®** para sistemas de tubagem está disponível em rolos de vinil autoadesivo de cor única (cor principal que indica um grupo de fluidos semelhantes).

Fluido NP 182:1966	ISO 20560-1:2020	Cor	Ref.
Líquidos não identificados	Líquidos e materiais fixos (pó, granulados)	Preto	P 32 85
Ar	Ar	Azul	P 32 86
Líquidos combustíveis ou incombustíveis	-	Castanho	P 32 87
Água	Água	Verde	P 32 88
Gases combustíveis ou incombustíveis	Ácidos	Ocre amarelo	P 32 89
Vapor de Água	Gases (em condições gasosas liquefeitas)	Prateado	P 32 90
Combate a incêndio	Combate a incêndio	Vermelho	P 32 91
Ácidos, álcalis	Álcalis	Violeta	P 32 92
Eletricidade	-	Amarelo	P 32 93
Setas de fluxo	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 150 mm e distanciados de 6 m no máximo.



(mm)
400x30



Disponível também em vinil fotoluminescente.

HFC-227 ea	HFC-227 ea	HFC-227 ea	IG 55	IG 55	IG 55	HFC-23	HFC-23	HFC-23
P 32 95			P 32 96			P 32 97		
CO ₂	CO ₂	CO ₂	IG-541	IG-541	IG-541	NOVEC 1230	NOVEC 1230	NOVEC 1230
P 32 98			P 32 99			P 33 00		
FK-5-1-12	FK-5-1-12	FK-5-1-12	Novo! P 33 01					

(mm)
70x30(*)
150x60



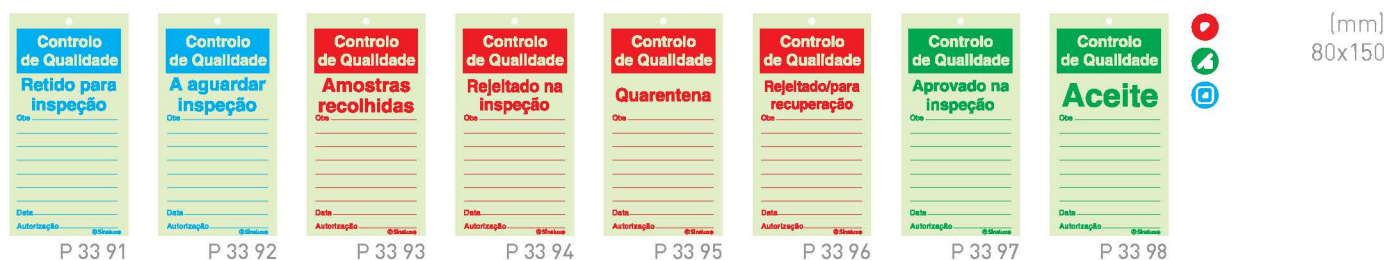
(*) Também nesta medida.

PEX T1, PEX T2 e PEX T3
Personalize com os pictogramas pretendidos. Preço por orçamento.

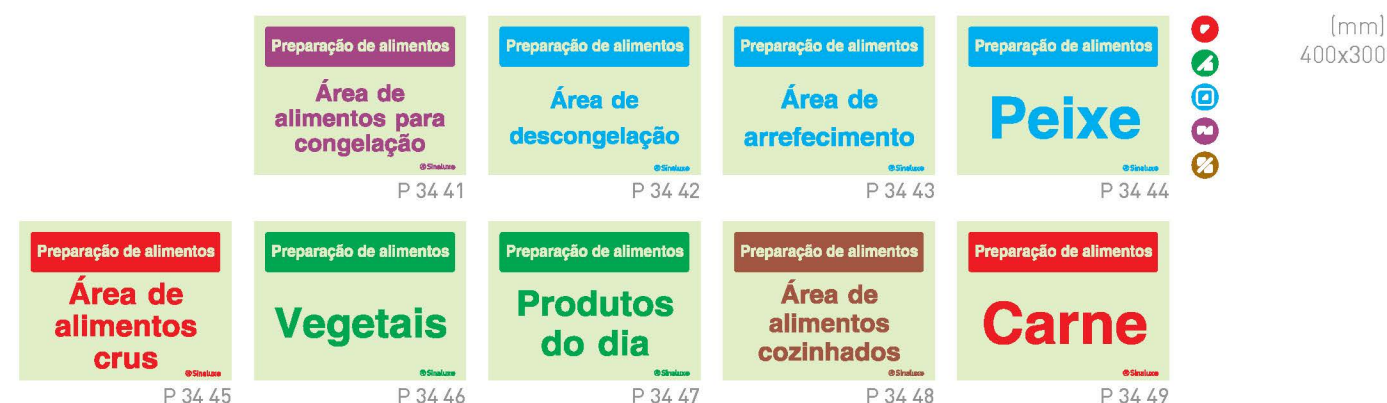
	Eletricidade					
[*] P 33 10	P 33 11	[*] P 33 12	[*] P 33 13	[*] P EX T1	[*] P EX T2	[*] P EX T3
Serviço de Incêndio	Sprinkler		Água	Água Conduta principal	Água fresca Fluxo de entrada	Água fria
P 33 14	P 33 15	[*] P 33 16	P 33 17	P 33 18	P 33 19	P 33 20
Água imprópria para consumo	Água quente	Água potável	Águas residuais	Água salgada	Coletor	Coletor principal
P 33 21	P 33 22	P 33 23	P 33 24	P 33 25	P 33 26	P 33 27
Depósito de água	Dreno	Escoamento	Fluxo de entrada	Ramal de distribuição	Ramal de ligação	Reciclado
P 33 28	P 33 29	P 33 30	P 33 31	P 33 32	P 33 33	P 33 34
Água de furo	Água gelada		Água quente alta pressão	Água quente baixa pressão	Caldeira de alimentação	Fluxo de retorno
P 33 35	P 33 36	[*] P 33 37	P 33 38	P 33 39	P 33 40	P 33 41
Vapor	Vapor alta pressão	Vapor baixa pressão	Válvula		G.P.L.	Gás
P 33 42	P 33 43	P 33 44	P 33 45	[*] P 33 46	P 33 47	P 33 48
Gás natural	Hidrogénio	Oxigénio	Propano	Azoto	CO₂	Metano
P 33 49	P 33 50	P 33 51	P 33 52	P 33 53	P 33 54	P 33 55
	Ácido	Alcali	Cáustico	Peróxido	Biodiesel	Nafta
[*] P 33 56	P 33 57	P 33 58	P 33 59	P 33 60	P 33 61	P 33 62
	Óleo	Óleo diesel	Óleo fuel		Ar	Ar comprimido
[*] P 33 63	P 33 64	P 33 65	P 33 66	[*] P 33 67	P 33 68	P 33 69
Tomada de ar	Vácuo	Condensado	Esgoto	Fluxo	Recirculação	
P 33 70	P 33 71	P 33 72	P 33 73	P 33 74	P 33 75	[*] P 33 76

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



Sinalização de diferentes áreas na indústria alimentar



Sinalização para separação de resíduos

(mm)
150x200
200x300
300x400



Sinalização para identificação de big bag's e contentores

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



Sinalização para prevenção do tabagismo de acordo com a

Lei n.º 37/2007, de 14 de agosto, alterada pela Lei n.º 109/2015, de 26 de agosto, 63/2017, de 3 de agosto e DL n.º 9/2021, de 29 de janeiro



(mm)
200x150
300x200

[*] Também em vinil branco

P 34 89

a) “Lei n.º 37/2007, de 14/08, alterada pelas Leis n.ºs 109/2015, de 26/08, 63/2017, de 3/08 e DL n.º 9/2021, de 29 /01. Proibição inclui novos produtos do tabaco sem combustão que produzam aerossóis, vapores, gases ou partículas inaláveis, e de cigarros eletrónicos com nicotina – Infração punível com coima até 500€”.



P 34 90



P 34 91

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

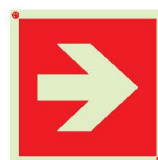
[*] Também em vinil transparente.



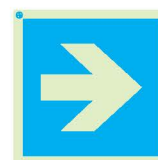
a)

P 34 92

Setas direcionais



P 05 43



P 23 96

(mm)
100x100
150x150
200x200

Sinal de aplicação no pavimento

Disponível em policarbonato autoadesivo antiderrapante.



P 34 94

(mm)
400x150
600x200
1200x400

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

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

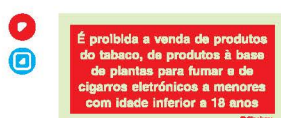


P 35 19

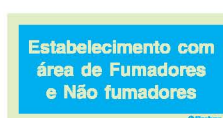


P 35 20

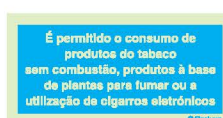
(mm)
200x100
300x150
400x200



P 35 25



P 35 26



P 35 27

(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400



P 35 30



P 35 31

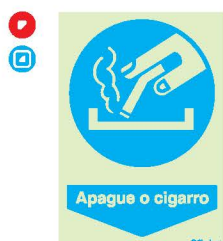


P 35 32



P 35 33

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



P 35 40



P 35 41



P 35 42



P 35 43



P 35 44



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

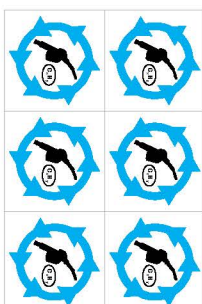


P 35 59

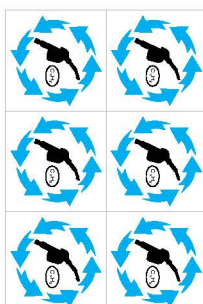


P 35 60

[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

Sinalização para locais com videovigilância

(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 n.º 135/2014, de 8 de setembro.



P 35 73

A entrada neste estabelecimento é vedada às pessoas que se recusem a passar pelo equipamento de deteção de objetos perigosos ou de uso proibido

Art. 8º do Dec. Lei 135/2014 de 8 de setembro

© SinalLuz
P 35 80



(mm)
300x100
400x150



P 35 74

(mm)
150x200
200x300



P 35 75

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

De acordo com a Lei n.º 34/2013, de 16 de maio, alterada pela Lei n.º 46/2019, de 8 de julho e de acordo com a Portaria n.º 273/2013, de 20 de agosto, alterada pela Portaria n.º 292/2020, de 18 de dezembro.

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

- **Estabelecimentos que constituam locais de trabalho**

De acordo com o Código do Trabalho, nos locais de trabalho onde sejam utilizados meios de videovigilância, o empregador deve informar o trabalhador sobre a existência e a finalidade dos mesmos.

De acordo com Artigo 20º da Lei n.º 7/2009, de 12 de fevereiro e suas alterações.



P 35 77



P 35 78

- **Recintos de espetáculos desportivos.**

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



(*)P 35 76

Sinalização de informação variada

**Válvula de
segurança
Acetileno**

P 35 81

**Válvula de
segurança
Azoto**

P 35 82

**Válvula de
segurança
Ar comprimido**

P 35 83

**Válvula de
segurança
Gás**

P 35 84

**Válvula de
segurança
Hélio**

P 35 85

**Válvula de
segurança
Hidrogénio**

P 35 86

**Válvula de
segurança
Oxigénio**

P 35 87

**Válvula de
segurança
Propano**

P 35 88



(mm)
300x200

Placas de informação
para válvulas de
segurança.

Segurança Acidentes

Mês _____ **Acumulado** _____
Com baixa _____ **Com baixa** _____
Sem baixa _____ **Sem baixa** _____
Ano _____ **Com baixa** _____ **Sem baixa** _____
Já não temos acidentes há _____ **dias**

P 35 91

(mm)
1200x750

**Lavagem
automática** 

P 35 92

 **Lavagem
automática**

P 35 93

**Estação de serviço
secção de pneus
lavagem manual** 

P 35 94

 **Estação de serviço
secção de pneus
lavagem manual**

P 35 95



(mm)
1000x400

Pré-pagamento

P 36 02

**MULTIBANCO
Fora de serviço**

P 36 03

**ATENÇÃO
ao degraú**

P 36 04

Encerrado

P 36 05



(mm)
400x100

Sinalização de informação variada

(mm)
400x300
600x400



P 36 06



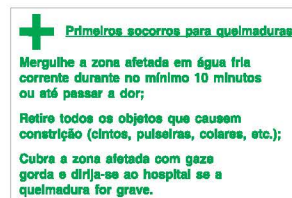
P 36 07



P 36 08



P 36 09



P 36 10

(mm)
1200x1000



P 36 13



P 36 14



P 36 15

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



(*) P 36 20



(*) P 36 21



P 36 22



P 36 23



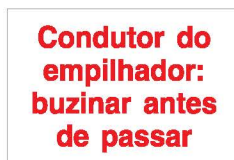
P 36 24



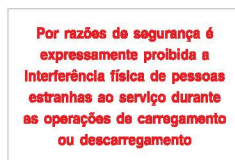
P 36 25



P 36 26



P 36 27



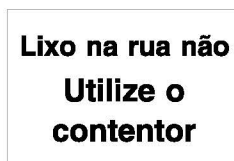
P 36 28



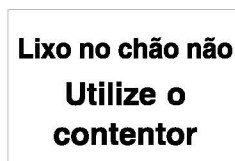
P 36 29



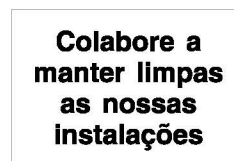
P 36 30



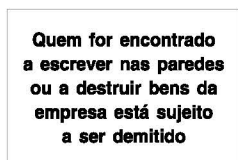
P 36 31



P 36 32



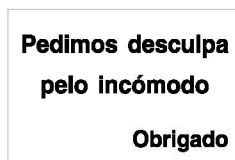
P 36 33



P 36 34



P 36 35



P 36 36



P 36 37

(*) Também nesta medida.

Sinalização de informação variada

**NÃO DEITE LIXO
PARA O CHÃO.**
Utilize os recipientes
próprios para o efeito.
Obrigado

P 36 42

POR FAVOR!
Mantenha os quartos
de banho limpos e as
torneiras fechadas
Obrigado

P 36 43

POR FAVOR!
Não deite papéis
ou outros objetos
na sanita
Obrigado

P 36 44

POR FAVOR!
Não deite beatas
nos urinóis
Obrigado

P 36 45

[mm]
300x200

ATENÇÃO
Não deixe os seus
objetos fora da
sua vigilância

P 36 52

ATENÇÃO
Se observar qualquer
comportamento suspeito
comunique-o de imediato

P 36 53

Colabore a manter
limpas as nossas
instalações
Por favor!
Não deite papéis ou
outros objetos no chão
Obrigado

P 36 54

ATENÇÃO
Área de compras
movimentada.
Não largue a mão
do seu filho

P 36 55

[mm]
400x300

ATENÇÃO
Saída de
ambulâncias

P 36 60

**Portão
principal**

P 36 61

**Acesso
exclusivo
para cargas
e descargas**

P 36 62

**Entrada
de
clientes**

P 36 63

**Propriedade
privada
Proibida a
entrada**

P 36 64

[mm]
400x300
600x400
1000x600

Receção de mercadorias
Proibida a passagem a
todas as pessoas alheias
à empresa
Toque à campainha →

P 36 65

Receção de mercadorias
Proibida a passagem a
todas as pessoas alheias
à empresa
← Toque à campainha

P 36 66

Não nos responsabilizamos
pelos danos causados por
furto, incêndio, inundação,
ralo ou explosão,
nas viaturas estacionadas

P 36 67

ATENÇÃO
Todos os condutores
e visitantes
devem dirigir-se à
portaria

P 36 68

ATENÇÃO
Todos os condutores
e visitantes
devem dirigir-se à
receção

P 36 69

**Parque
não
vigiado**

P 36 70

A administração
não se responsabiliza
por roubos e danos
causados nas viaturas
estacionadas nas
garagens

P 36 71

ATENÇÃO
Proibido reparar ou abrir
garrafas de acetileno
Proibido efetuar qualquer
trabalho com garrafas
de acetileno

P 36 72

ATENÇÃO-PERIGO
Tapetes põem-se
em marcha
automaticamente

P 36 73

É proibida a utilização
de equipamentos
suscetíveis de detetar
e interferir com os
meios eletrónicos ou
equipamentos de segurança
existentes nas instalações

P 36 74

**Com limpeza
e ordem
trabalha-se
melhor**

P 36 75

**Segurança e
limpeza é
responsabilidade
de todos**

P 36 76

**É proibido o
consumo de bebidas
alcoólicas
neste local de
trabalho**

P 36 77

**Produtividade
e qualidade
é assegurar
o futuro**

P 36 78

**Respeite as
normas de
segurança**

P 36 79

Expedição

P 36 84

**Zona de
cargas e
descargas**

P 36 85

**Proibido
vazar lixo
ou entulho**

P 36 86

[mm]
1000x600

**Lavagens manuais
Mudanças de óleo
Lubrificações
Recolhas**

P 36 87

Oficinas

P 36 88

Não nos responsabilizamos
pelos danos causados por
furto, incêndio, inundação,
ralo ou explosão, nas viaturas
estacionadas nesta oficina

P 36 89

**Todos os veículos
que entrem ou saiam
deste local estão
sujeitos a serem
revistados**

P 36 90

Sinalização para estaleiros

[mm]
400x600
600x1000



P 36 91



P 36 92



P 36 93



P 36 94



P 36 95



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 06



P 37 08



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 2 mm para maior resistência e durabilidade.

Sinalização para estaleiros



Perigo de queda

P 37 30



Proibida a entrada a pessoas estranhas à obra

P 37 31

Mantenha limpo o estaleiro

P 37 32

ATENÇÃO
Não nos responsabilizamos por quaisquer prejuízos causados a viaturas particulares dentro do estaleiro

P 37 33

ATENÇÃO
É proibido fazer fogueiras dentro do estaleiro

P 37 34

ATENÇÃO
Não nos responsabilizamos por quaisquer prejuízos causados a viaturas estacionadas junto à obra

P 37 35

Uso obrigatório de equipamento de proteção

P 37 36

Pedimos desculpa pelo incómodo
Prometemos ser breves

P 37 37

Sem capacete
Sem botas
= Sem trabalho

P 37 38



P 37 39



P 37 40



P 37 41

ATENÇÃO
Obras
Entrada e saída de viaturas

P 37 42



P 37 43



P 37 44



P 37 45

ATENÇÃO
Entrada e saída de viaturas

P 37 46

(mm)

600x400

1000x600

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



Passagem proibida a peões

P 37 47

EM TODO O ESTALEIRO



Obrigatório usar capacete de proteção



Obrigatório usar luvas de proteção



Obrigatório usar botas de proteção

P 37 48

EM TODO O ESTALEIRO



Perigo cargas suspensas



Obrigatório usar capacete de proteção



Obrigatório usar botas de proteção

P 37 49

EM TODO O ESTALEIRO



Perigo cargas suspensas



Perigo queda de objetos



Obrigatório usar capacete de proteção

P 37 50

(mm)

900x400

1200x600



Proibida a entrada a pessoas estranhas à obra

P 37 54

USO OBRIGATÓRIO DE:



Colete de alta visibilidade nesta área



Botas de proteção



Capacete de proteção

Perigo cargas suspensas

Perigo queda de objetos

USO OBRIGATÓRIO DE:



Capacete de proteção



Botas de proteção

P 37 55

(mm)

800x300

1200x400

Sinalização de avisos para obras

De acordo com a Portaria n.º 71-B/2024, de 27 de fevereiro, [que revoga a anterior Portaria n.º 228/2015]

[mm]
600x400
1200x800De acordo com o
anexo XIX**AVISO**Nos termos do artigo 12.º do Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 de dezembro,
na sua redação atual, torna-se público que deu entrada na

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

PEDIDO DE LICENCIAMENTO para

_____ (c)

Processo camarário nº _____

A OPERAÇÃO URBANÍSTICA _____ (d)

Data de emissão da licença _____ (e)

Prazo para conclusão das obras _____ (f)

Aviso de pedido de licenciamento de operações urbanísticas.
Quando a operação urbanística se encontrar titulada.

Novo! P 41 06

AVISONos termos do artigo 12.º do Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 de dezembro,
na sua redação atual, torna-se público que deu entrada na

Câmara Municipal de _____ (a), em _____ (b) uma

COMUNICAÇÃO PRÉVIA para

_____ (c)

Processo camarário nº _____

A OPERAÇÃO URBANÍSTICA NÃO SE ENCONTRA TITULADA

Aviso de comunicação prévia.
Quando a operação urbanística não se encontrar tituladaDe acordo com o
anexo XX

Novo! P 41 07

AVISONos termos do artigo 12.º do Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 de dezembro,
na sua redação atual, torna-se público que deu entrada na

Câmara Municipal de _____ (a), em _____ (b) uma

COMUNICAÇÃO PRÉVIA para

_____ (c)

Processo camarário nº _____

A OPERAÇÃO URBANÍSTICA ENCONTRA-SE TITULADA

Data do título _____ (d)

Prazo para conclusão das obras _____ (e)

Aviso de comunicação prévia
Quando a operação urbanística se encontra tituladaDe acordo com o
anexo XXI

Novo! P 41 08

AVISONos termos do n.º 7 do artigo 7.º do Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 de dezembro,
na sua redação atual, torna-se público que a _____ (a), vai realizar
_____ (b) no prédio sito em _____ descrito na
Conservatória do Registo Predial de _____ (c) sob o n.º _____ (d),
e inscrito na matriz sob o artigo _____ (e), da freguesia de
_____ (f).

Características da operação urbanística: (g)

Operação de loteamento:

Área do prédio a lotear _____

Área total de implantação _____

Área total de construção _____

Volume total de construção _____

N.º de lotes _____ com a área de _____ m² a _____ m² (h)

N.º máximo de pisos acima da cota de soleira _____

N.º máximo de pisos abaixo da cota de soleira _____

N.º de fogos total _____

N.º de lotes para habitação _____

N.º de lotes para serviços _____

N.º de lotes para comércio _____

N.º de lotes para indústria _____

N.º de lotes para _____ (i)

Área(s) de cedência para o domínio municipal _____

Finalidade da(s) cedência(s) _____ (j)

Parcelas a integrar no domínio municipal _____ (k)

Prazo para a conclusão das obras de urbanização _____ (l)

Prazo para a conclusão das obras de edificação _____ (l)

Obras de urbanização destinadas a _____ (m)

Operação de edificação:

Área total de construção _____ (n)

Volumetria da edificação _____ (n)

Altura da fachada _____ (n)

N.º de pisos acima da cota de soleira _____ (n)

N.º de pisos abaixo da cota de soleira _____ (n)

Uso a que se destina a edificação _____ (n)

Área abrangida pelo Plano _____ (o)

Área abrangida pelo loteamento _____ (p)

Condições de execução _____ (q)

Data do início da operação urbanística: _____ (r)

Data de conclusão da operação urbanística: _____ (s)

O dirigente máximo ou o presidente do órgão executivo da entidade da

Administração Pública promotora da operação _____

Aviso para obras públicasDe acordo com o
anexo XXII

Novo! P 41 09

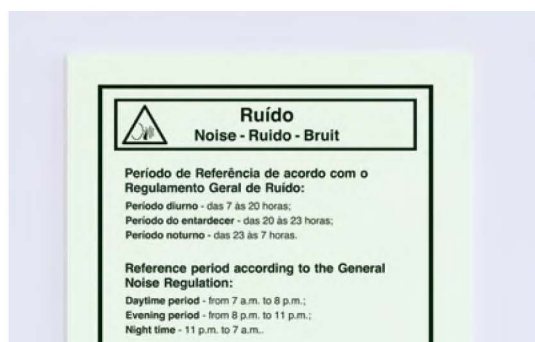
Sinalização para alojamento local



(mm)
100x100
200x200

(*) Acessórios
incluídos.

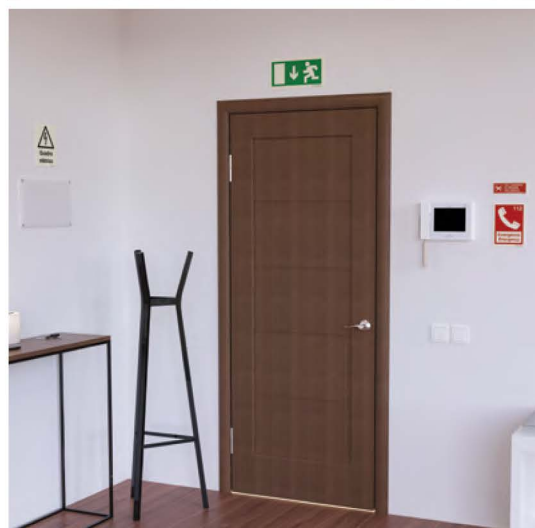
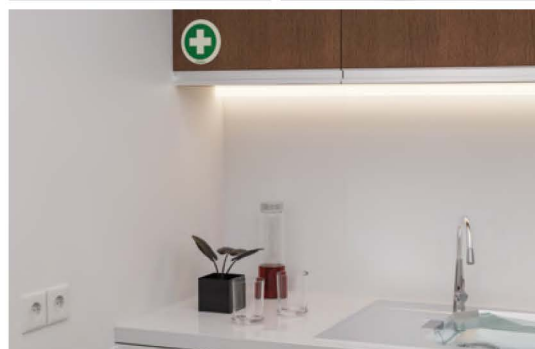
Novo! (*) P 37 63



(mm)
100x150
150x200

Novo! P 37 64

Estes novos sinais vêm complementar a sinalização já existente no catálogo Sinalux, nomeadamente:



 	SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR P 04 00 P 05 97
  	SINALIZAÇÃO DE MANTA IGNÍFUGA P 04 82 P 04 45 P 04 40
  	SINALIZAÇÃO CAIXA DE PRIMEIROS SOCORROS P 02 30 P 01 80 P 20 86
	SINALIZAÇÃO DAS VIAS DE EVACUAÇÃO P 00 16
 	INFORMAÇÃO COM O CONTACTO EM CASO DE EMERGÊNCIA P 05 32 P 08 82
	SINALIZAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO P 38 13
	INFORMAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE FUMAR P 34 90

Sinalização para condomínios

[mm]
100x100 [1]
200x100 [2]



(2) P 37 68



(2) P 37 69



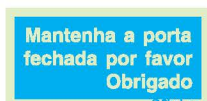
(2) P 37 70



(1) P 37 78



(1) P 37 79



(2) P 37 71



(2) P 37 72



(2) P 37 73



(1) P 37 80

[mm]
200x150
300x200



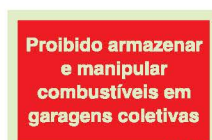
P 37 91



P 37 92



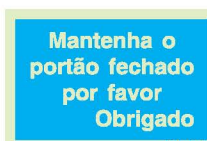
P 37 93



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



P 39 13



P 39 14



P 39 15



[mm]
300x400



P 23 20



P 23 22



[mm]
680x50
680x100



P 39 19



P 39 20



[mm]
600x400

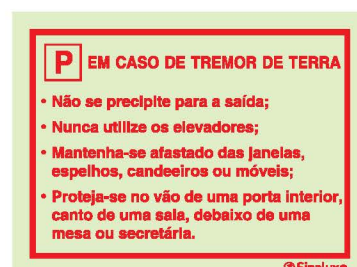


[mm]
165x130

P 37 65



(1) P 37 88



(2) P 37 83

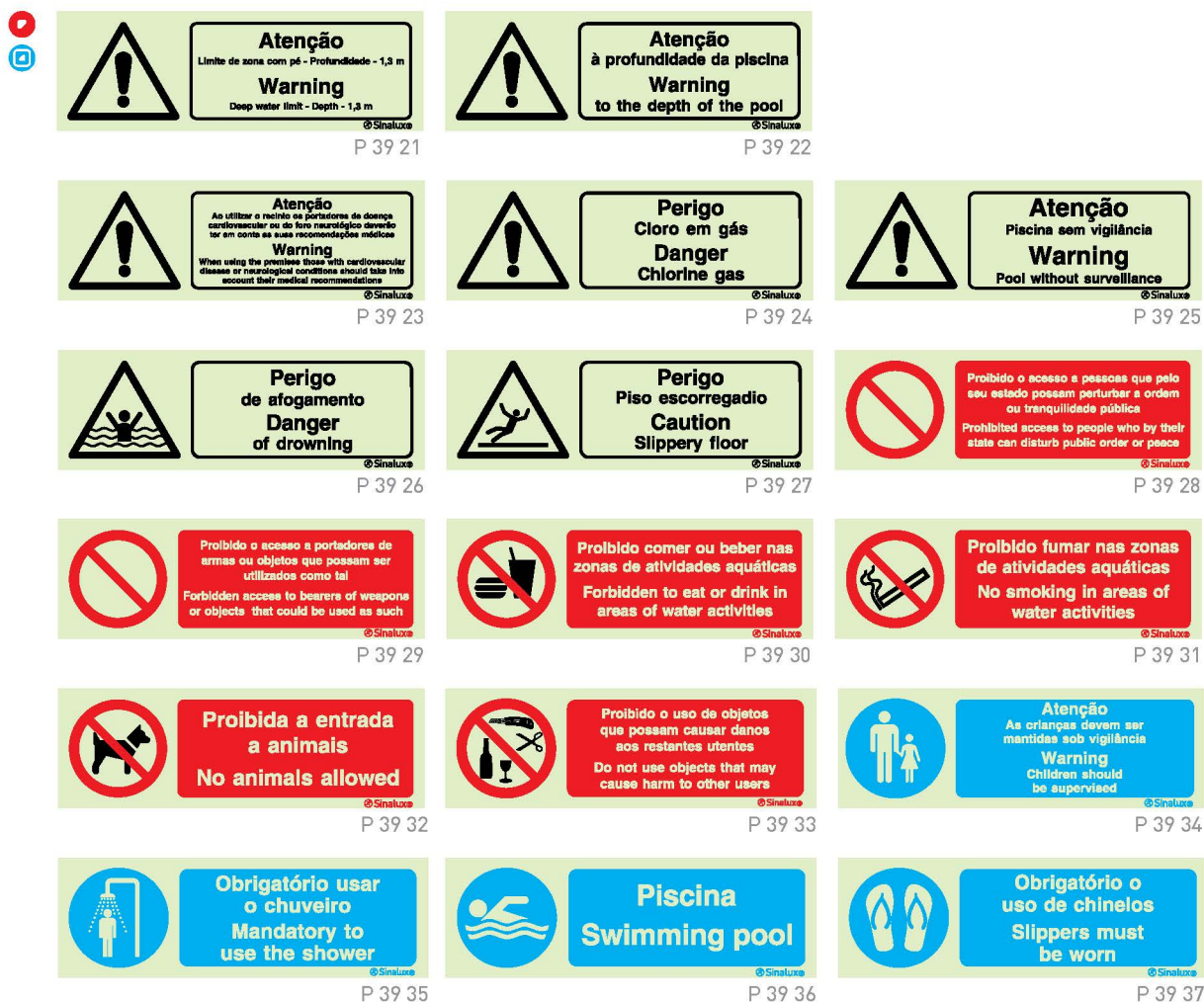


[mm]
(1) 150x300
(2) 200x150

Sinalização para parques aquáticos e piscinas

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.

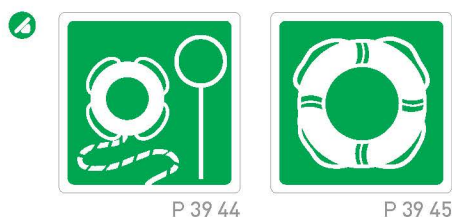
(mm)
300x100
400x150
600x200



Sinalização para parques aquáticos, piscinas e praias

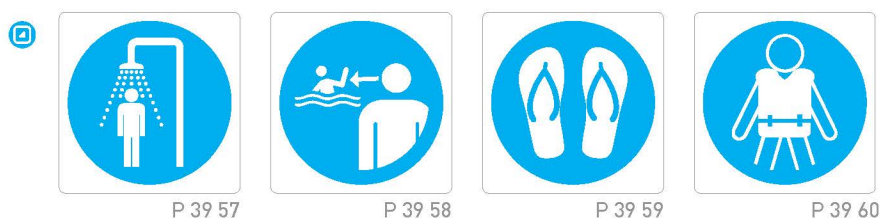
(em chapa de alumínio compósito de 3 mm de espessura)

(mm)
200x200
300x300

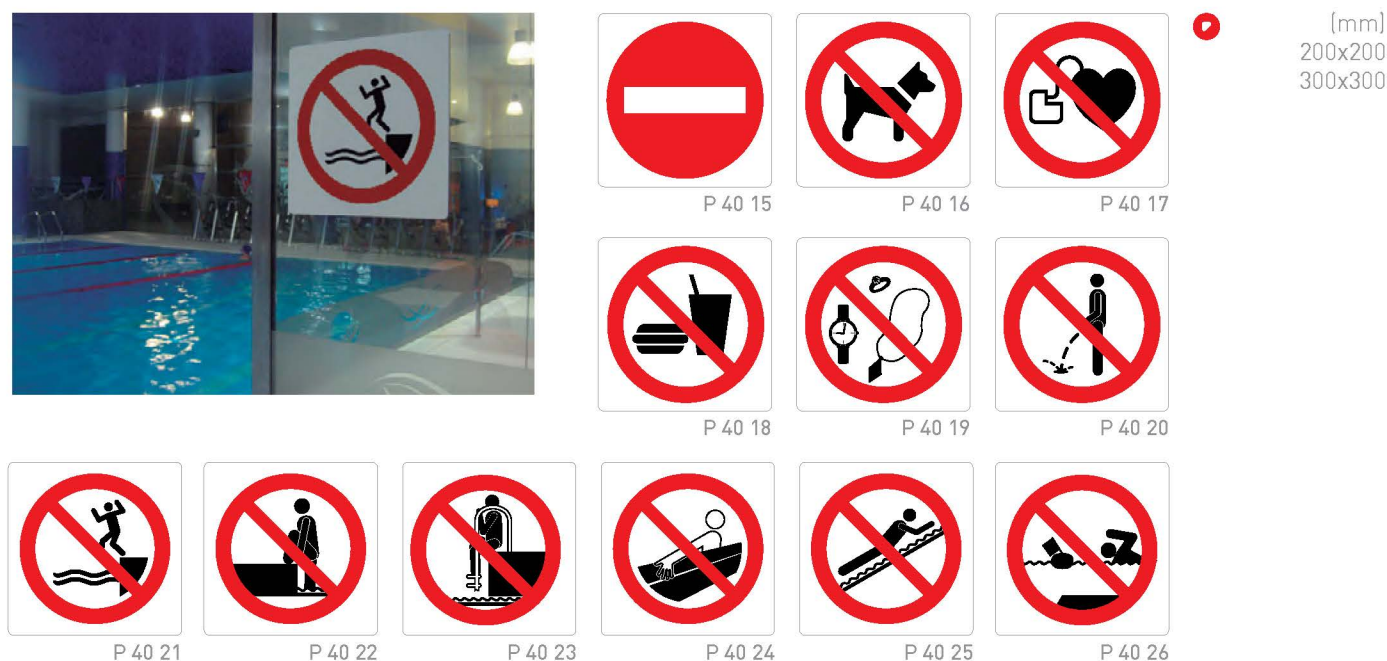
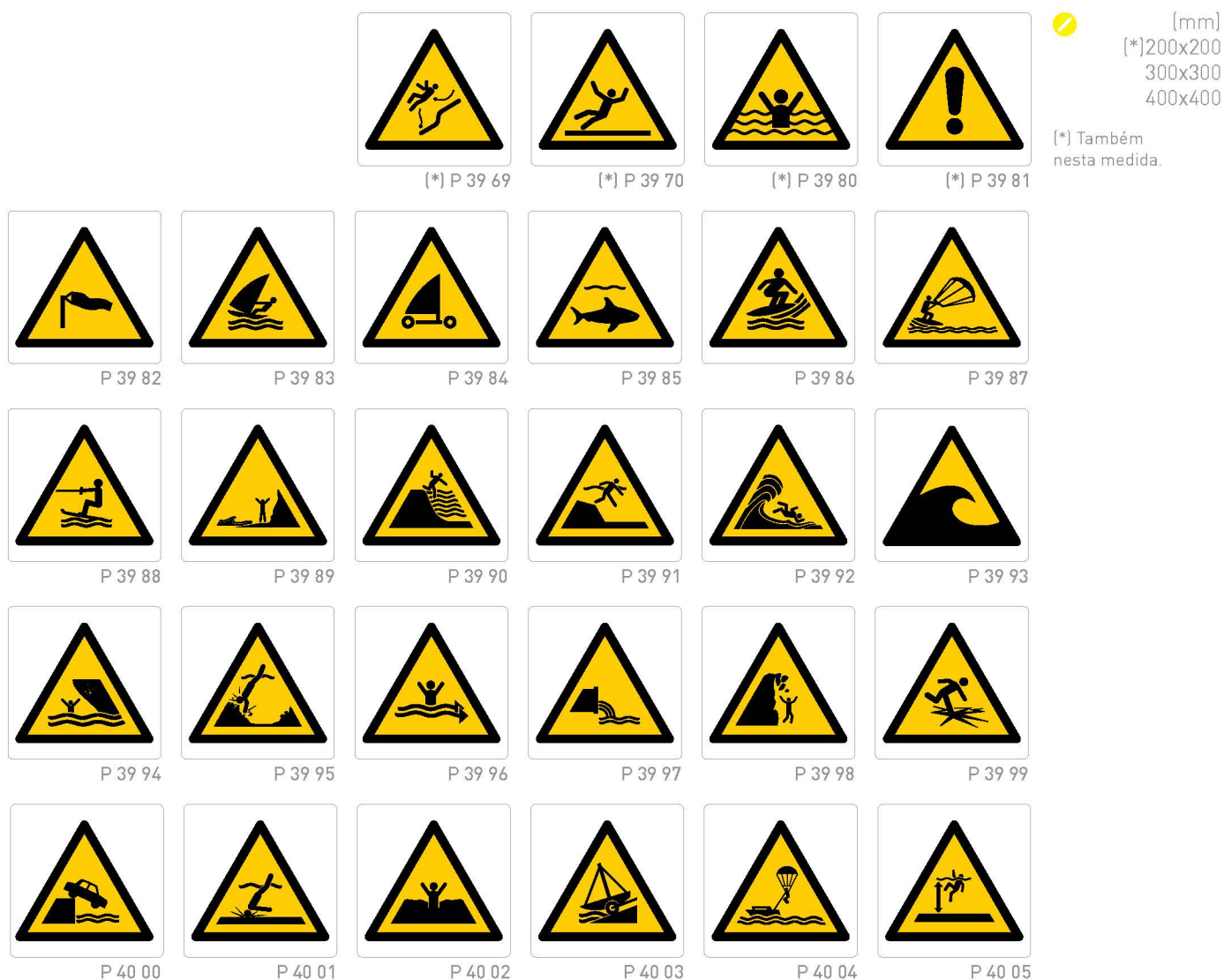


Os sinais são fornecidos com uma película transparente, anti graffiti que proporciona também uma proteção eficaz em ambientes húmidos ou com presença de água com forte teor ácido ou alcalino (ex. calcário e cloro).

(mm)
200x200
300x300



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



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

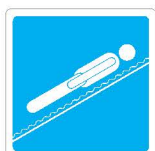
(*) Também nesta medida.



(*) P 40 70



P 40 80



P 40 81

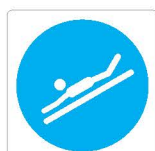


P 40 86

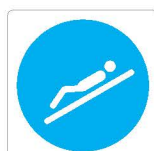


P 40 83

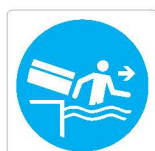
(mm)
200x200
300x300
400x400



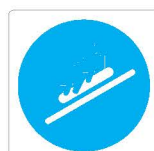
P 40 82



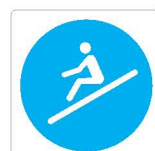
P 40 84



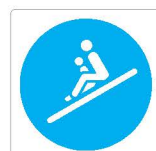
P 40 85



P 40 87

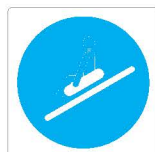


P 40 88



P 40 89

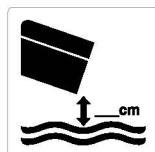
P 40 93 - Marque no sinal qual o grau de dificuldade do escorrega.



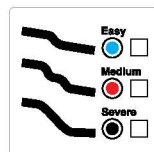
P 40 90



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)

[mm]
 (*) 600x800
 (**) 600x1200

PRAIA VIGIADA

**Esta praia tem nadador salvador:
a assistência aos banhistas é permanente das
9h30 às 19h30**

Código de Sinais de Segurança

-  Verde: condições do mar propícias para tomar banho e nadar;
-  Amarela: perigoso nadar;
-  Vermelha: perigoso tomar banho;
-  Xadrez: Serviço de salvamento temporariamente desativado.

Regras de Segurança

-  Frequente praias vigiadas.
-  Respeite os sinais das bandeiras e as Instruções dos Nadadores Salvadores.
-  Evite tomar banho antes de decorridas as 3 horas após as refeições.
-  Nunca nade contra a corrente.
-  Ao nadar não se afaste demasiado, nade paralelamente à costa.

Recomendações

-  Vigie atenta e permanentemente e de distância próxima as suas crianças.
-  Procure nadar acompanhado.
-  Em caso de aflição não hesite em pedir imediatamente socorro.
-  Após longos períodos de exposição ao sol não entre de repente na água.
-  Nunca efetue saltos para a água a não ser em local vigiado e especialmente destinado a esse efeito.

(**) P 41 00

Regras de Segurança

-  Frequente praias vigiadas.
-  Respeite os sinais das bandeiras e as Instruções dos Nadadores Salvadores.
-  Evite tomar banho antes de decorridas as 3 horas após as refeições.
-  Nunca nade contra a corrente.
-  Ao nadar não se afaste demasiado, nade paralelamente à costa.

Recomendações

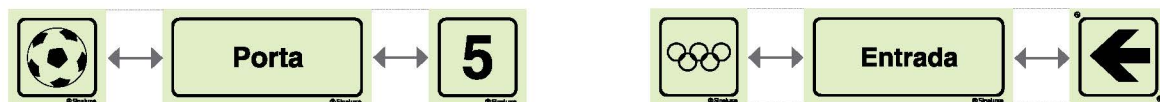
-  Vigie atenta e permanentemente e de distância próxima as suas crianças.
-  Procure nadar acompanhado.
-  Em caso de aflição não hesite em pedir imediatamente socorro.
-  Após longos períodos de exposição ao sol não entre de repente na água.
-  Nunca efetue saltos para a água a não ser em local vigiado e especialmente destinado a esse efeito.

(*) P 41 04

Sinalização para instalações desportivas

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

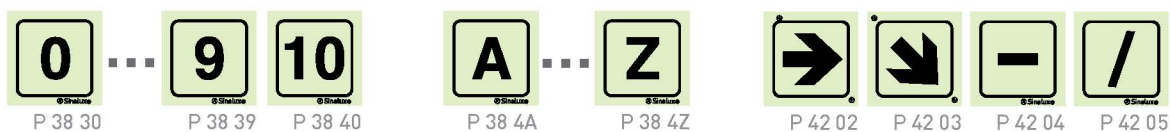
Todos estes sinais poderão ser conjugados com pictogramas, setas, algarismos ou letras para complemento da informação, conforme os seguintes exemplos:



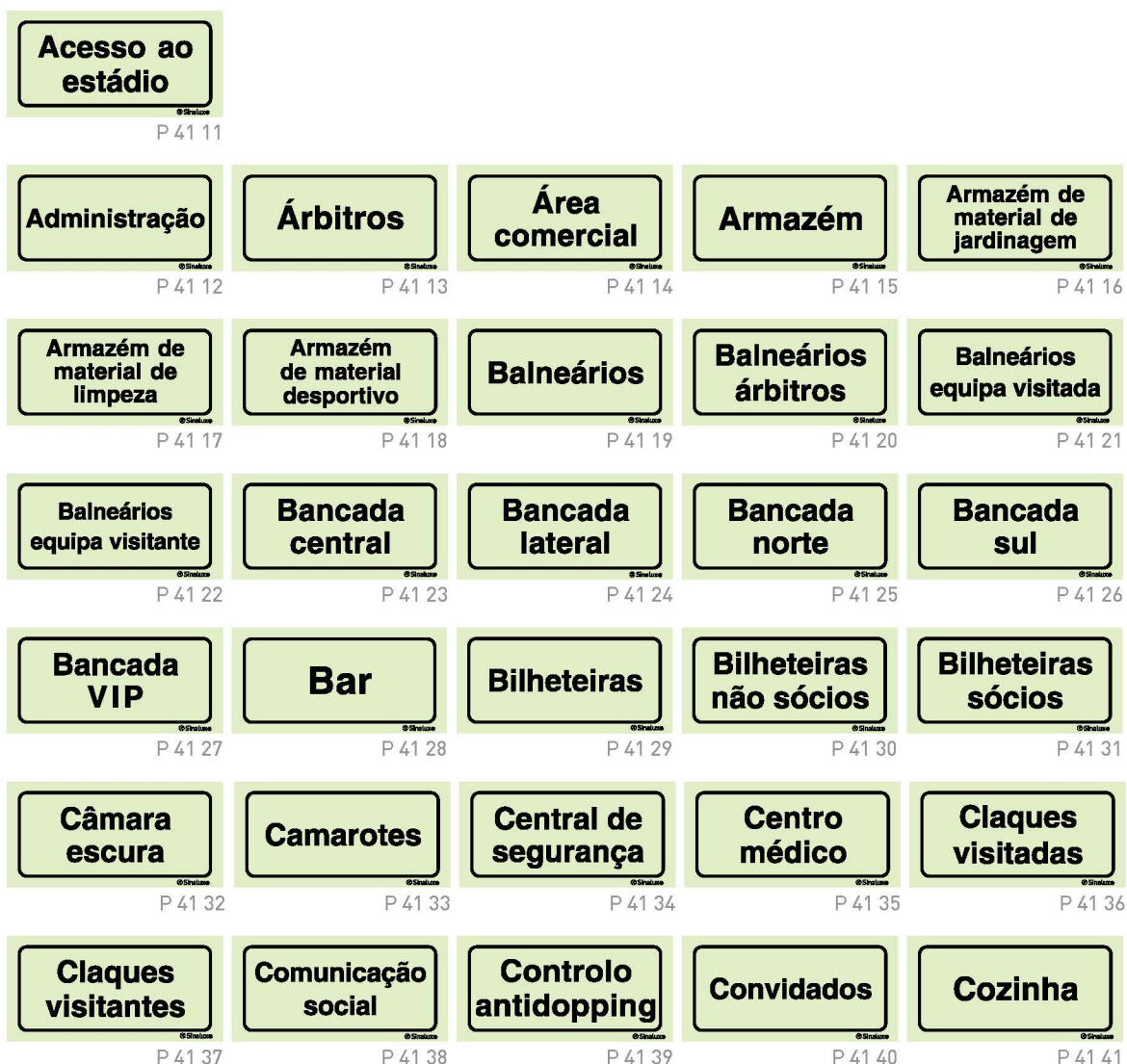
(mm)
100x100
150x150
200x200



(mm)
60x60
100x100
150x150
200x200



(mm)
200x100
300x150
400x200



Sinalização adequada para pavilhões, estádios e outras instalações desportivas.

Sinalização para instalações desportivas

Credenciação P 41 42	Direção P 41 43	Elevador P 41 44	Entrada P 41 45	Entrada de jogadores P 41 46
Entrada norte P 41 47	Entrada sócios P 41 48	Entrada sul P 41 49	Equipa técnica P 41 50	Equipa visitante P 41 51
Equipamentos P 41 52	Fila a partir deste ponto P 41 53	Gabinete de crise (acesso restrito) P 41 54	Geral P 41 55	Ginásio P 41 56
Ginásio jogadores P 41 57	Informações P 41 58	Lavandaria P 41 59	Loja do clube P 41 60	Massagista P 41 61
Museu P 41 62	Não sócios P 41 63	Pavilhão polidesportivo P 41 64	Piscina P 41 65	Polícia P 41 66
Porta P 41 67	Posto de controlo de entradas P 41 68	Posto médico P 41 69	Proibido arremessar objetos P 41 70	Receção P 41 71
Restaurante P 41 72	Roupeiro P 41 73	Saída P 41 74	Sala de aquecimento P 41 75	Sala de audiovisuais P 41 76
Sala de delegados P 41 77	Sala de equipamentos desportivos P 41 78	Sala de fisioterapia P 41 79	Sala de imprensa P 41 80	Sala de musculação P 41 81
Sala de reuniões P 41 82	Sala de troféus P 41 83	Sauna P 41 84	Secretaria P 41 85	Setor de manutenção P 41 86
Segurança P 41 87	Sócios P 41 88	Sorria, está a ser filmado P 41 89	Squash P 41 90	Superior norte P 41 91
Superior sul P 41 92	Treinadores P 41 93	Tribuna P 41 94	Visitados P 41 95	Visitantes P 41 96
W. C. P 41 97	W.C. Deficientes P 41 98	W.C. Homens P 41 99	W.C. Senhoras P 42 00	Zona restrita aos serviços técnicos P 42 01

(mm)
200x100
300x150
400x200

Sinalização adequada para pavilhões, estádios e outras instalações desportivas.

Sinalização temporária amovível

- As referências abaixo indicadas identificam o sinal simples, vendido individualmente em vinil autoadesivo opaco ou vinil fotoluminescente.
- Para encomendar a base amovível, sem inclusão de pictogramas, deverá solicitar o código A 00 00.
- Para encomendar um sinal completo (base amovível com sinalização em ambos os lados), deverá selecionar os 2 últimos dígitos da referência do sinal simples, precedidos da letra A.

Exemplo: para encomendar uma base amovível com sinalização igual em ambos os lados, a referência **A 07 07** corresponde à referência P 42 07. A referência **A 27 09** corresponde ao pictograma P 42 27 num dos lados, e ao pictograma P 42 09 no lado contrário.



[mm]
220x330

Sinalização de 2 faces, versátil na aplicação e que permite: Identificação de perigos ou proibições, nas duas faces do sinal. Fácil arrumação, fácil transporte, fácil manuseamento.

Nota: poderá adquirir individualmente a base amovível e/ou os sinais em vinil autoadesivo (opaco ou fotoluminescente).



[mm]
150x50



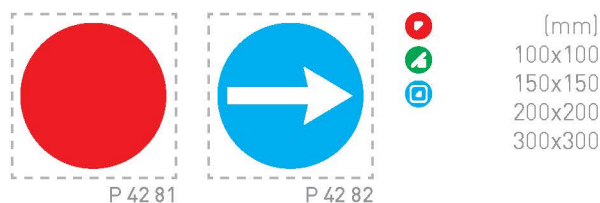
Sinalização magnética de dupla face

[mm]
400x200

Os sinais incluem 4 ímãs para evitar deslizamentos.



Sinalização em vinil para vidros



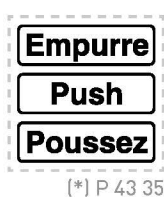
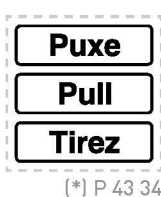
Sinalização em vinil para vidros

(mm)
175x75



(mm)
150x150

(*) Também em vinil
autocolante opaco
branco.



Sinalização para blocos autônomos

(mm)
180x75
215x80
215x80
310x115



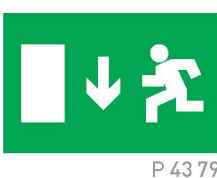
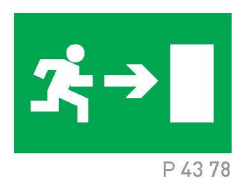
(mm)
180x75
215x80
237x94
280x115
310x115
300x150



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



(mm)
620x400



Vinís de dimensões
superiores para
armaduras grandes.

Sinais para veículos ligeiros de transporte de passageiros



Novo! (*)UP 301



Novo! (*)UP 401



(mm)
70x70



Novo! (*)UP 311



Novo! (*)UP 405



(mm)
70x120

[*] Vinil autoadesivo fotoluminescente ou Vinil autoadesivo dupla face fotoluminescente ou
Vinil autoadesivo dupla face fotoluminescente/opaco.
[**] Vinil autoadesivo fotoluminescente ou vinil autoadesivo opaco.



Novo! (*) (1)UP 997



Novo! (*) (2)UP 996



Novo! (**) (3)UP 998



(mm)
(1) 70x70
(2) 200x70
(3) 125x54

Sinais para veículos de transporte



(*) P 43 82



(*) P 43 83



(*) P 43 86



(*) P 43 87



(mm)
170x250



(*) P 43 81



(**) P 43 85



(mm)
(*) 1000x300
(**) 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



(3) P 43 97



(4) P 43 98



(mm)
(1) 400x400
(2) 170x170
(3) 113x113
(4) 145x175

Veículos pesados

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

Veículos ligeiros

P 43 97 A colocar na frente e traseira do veículo

Veículos ligeiros com alvará.

P 43 98 Preço por orçamento.

Também em vinil autocolante opaco.

Sinalização para parques de estacionamento

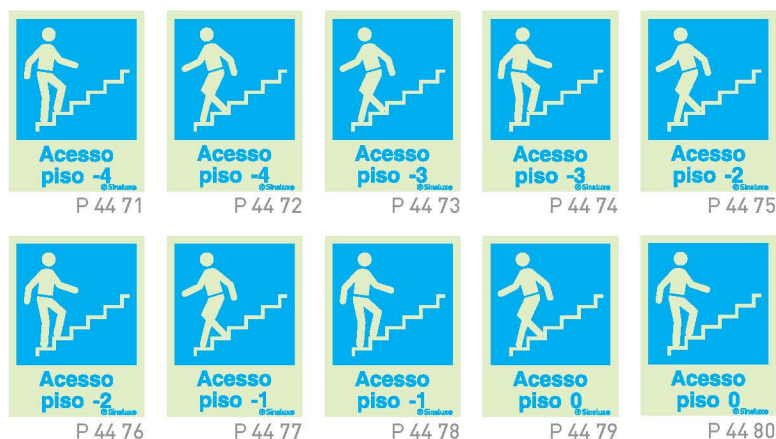
[mm]
200x200
300x300
400x400
600x600



[mm]
300x400
400x600



Sinalização para parques de estacionamento



(mm)
200x300
300x400



(mm)
600x200
900x300

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



P 45 68



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 80



P 45 81



P 45 82



P 45 83



P 45 84



(*) P 45 79



(*) P 45 78



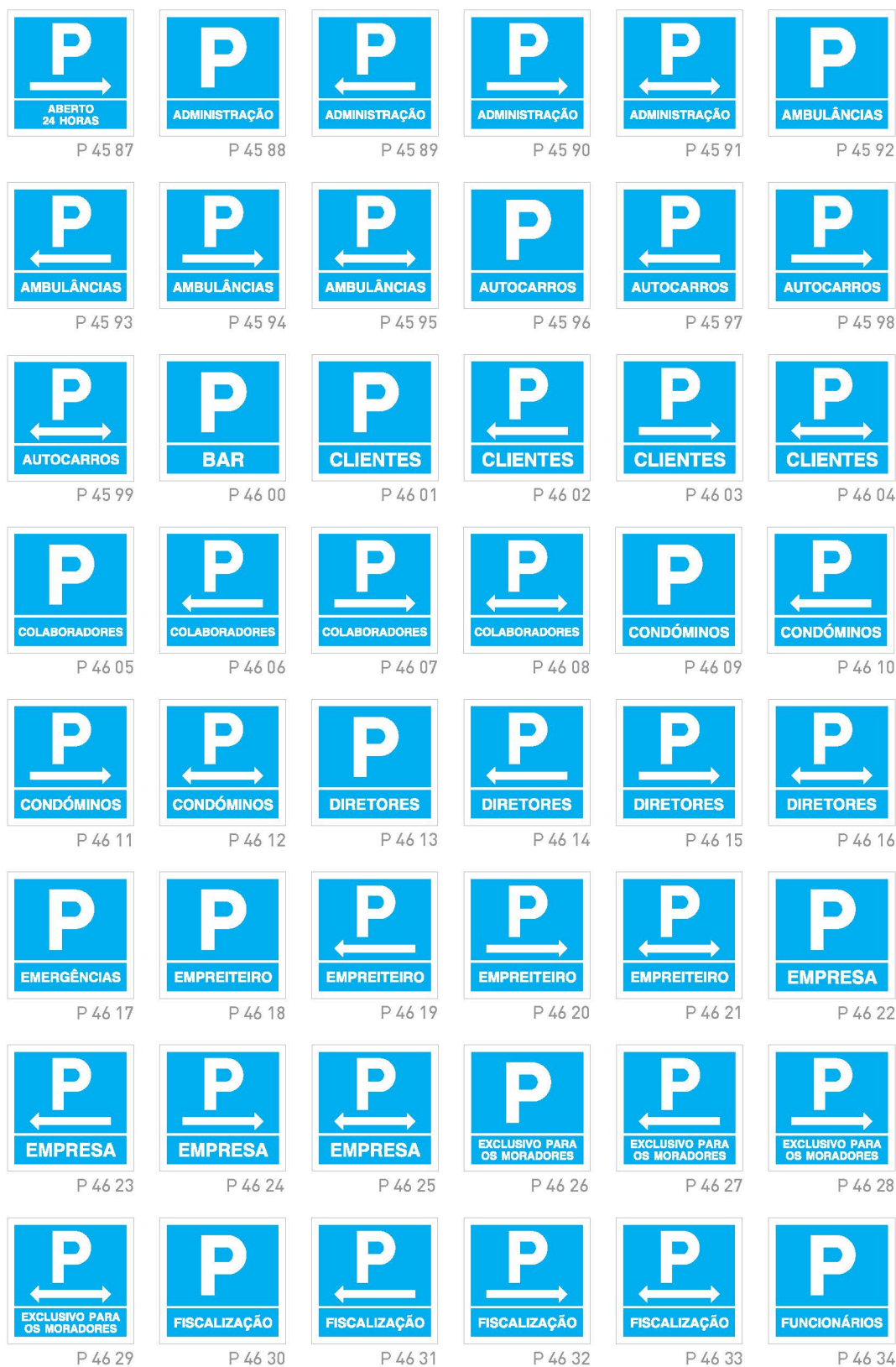
P 45 85



P 45 86

(*) Também
nesta medida.

Sinalização diversa para parques de estacionamento



(mm)
300x300
400x400
600x600

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

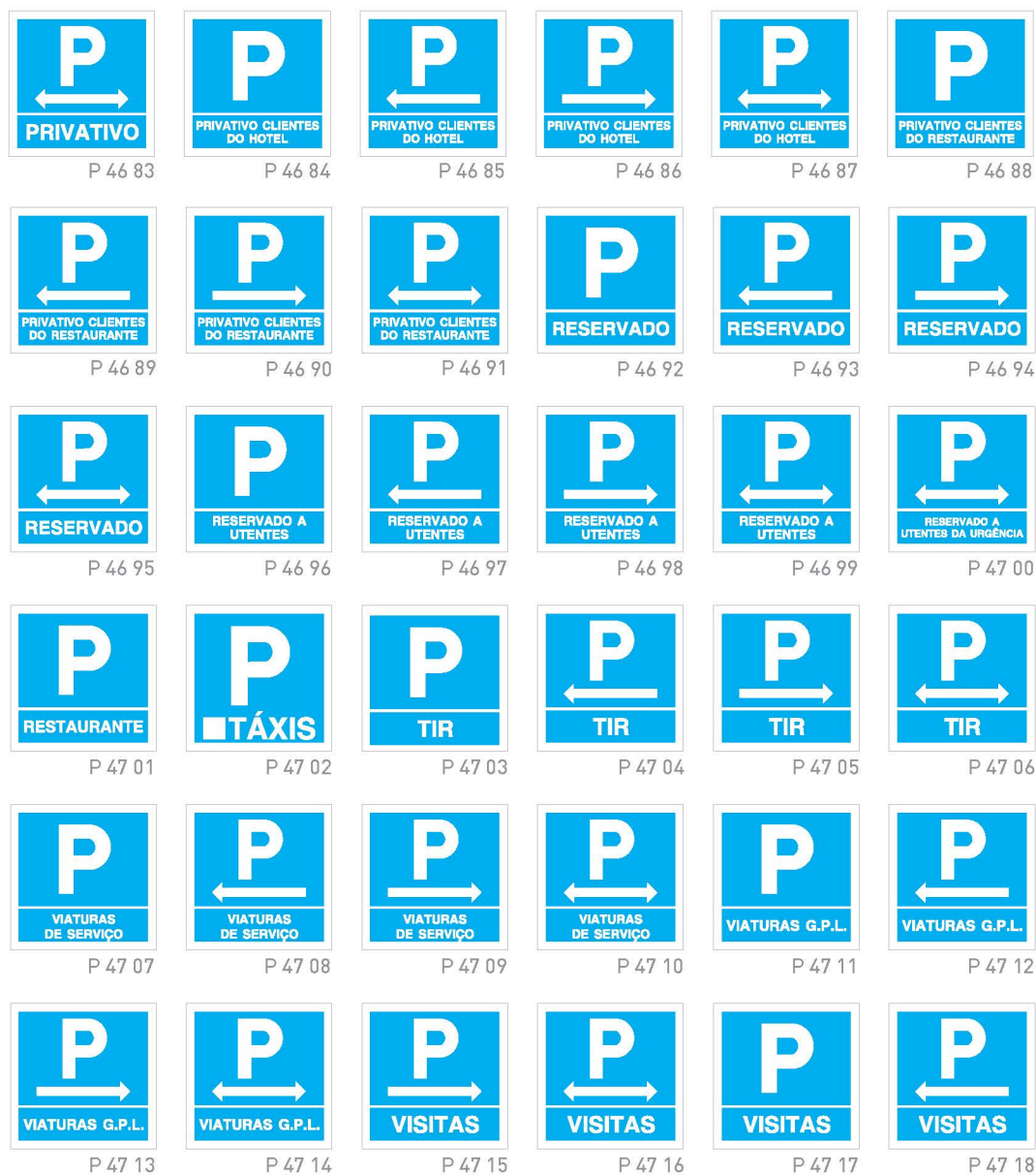


P 46 81



P 46 82

Sinalização diversa para parques de estacionamento



(mm)
300x300
400x400
600x600

Painéis para parques com informação diversa



(mm)
600x200

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

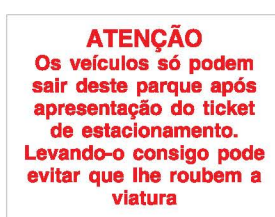
[mm]
400x300
600x400



P 47 71



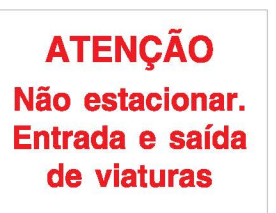
P 47 72



P 47 73



P 47 74



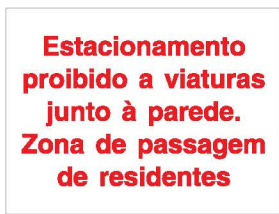
P 47 75



P 47 76



P 47 77



P 47 78



P 47 79



P 47 80



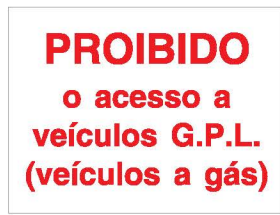
P 47 81



P 47 82



P 47 83



P 47 84



P 47 85



P 47 86



P 47 87



P 47 88



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 facto 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, conseqüentemente, 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 e, em alguns casos, textos bilingues.

Sinalização específica para parques eólicos

Designação Projeto: _____

Entidade Executante: _____

Alvará Nº: _____



Em caso de emergência o seu ponto de encontro situa-se:



Velocidade máxima



Proibida a entrada a pessoas não autorizadas



Perigos vários



Veículos de movimentação de cargas



Proteção obrigatória da cabeça



Proteção obrigatória dos pés

Aerogerador Nº _____



Proibida a entrada a pessoas não autorizadas



Proteção obrigatória da cabeça



Proteção obrigatória dos pés



Perigos vários



Cargas suspensas



Veículos de movimentação de cargas

(2) P 48 01

(1) P 48 02

Disponível apenas em PVC ou alumínio.

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

Sinalização de advertência e perigo



P 48 12



P 48 13



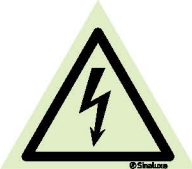
P 48 14



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.

Sinalização de advertência e perigo

[mm]
300x100

Disponível
apenas em vinil
autoadesivo.



P 48 25



P 48 26



P 48 27



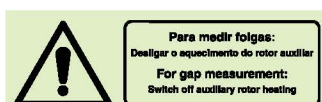
P 48 28



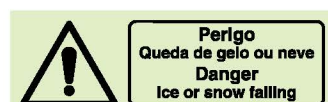
P 48 29



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

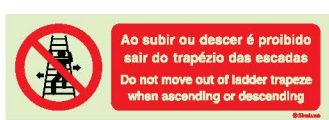
Autoadesivo
fornecido em
folha de 6 ou 12
unidades.



P 48 61

[mm]
300x100

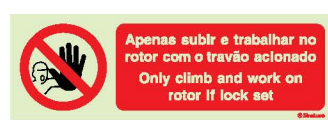
Disponível apenas
em vinil autoadesivo.



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

Disponível apenas em
vinil autoadesivo.



P 49 50



P 49 51



P 49 52

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.



Seguir as instruções de
operação do guincho
Follow operating
instructions for winch

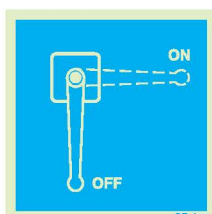


[mm]
300x100

Disponível apenas
em vinil autoadesivo.

P 49 11

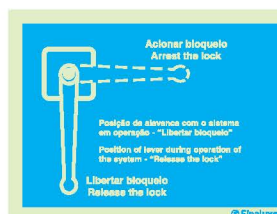
Sinalização de dispositivos de acionamento manual



P 49 21



P 49 22



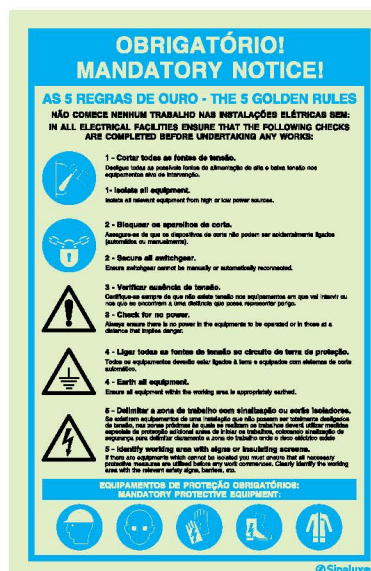
[*] P 49 23



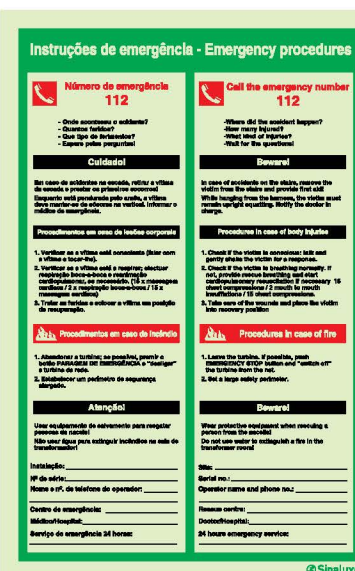
[mm]
150x150
[*] 150x200

[*] Medida
exclusiva
Disponível apenas em
vinil autoadesivo.

Sinalização de procedimentos de segurança



P 49 40



P 49 33

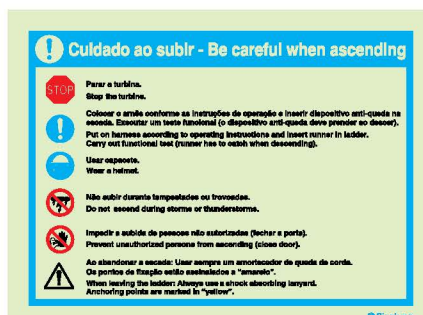


P 49 34



[mm]
200x300

Disponível apenas em
vinil autoadesivo.



P 49 45



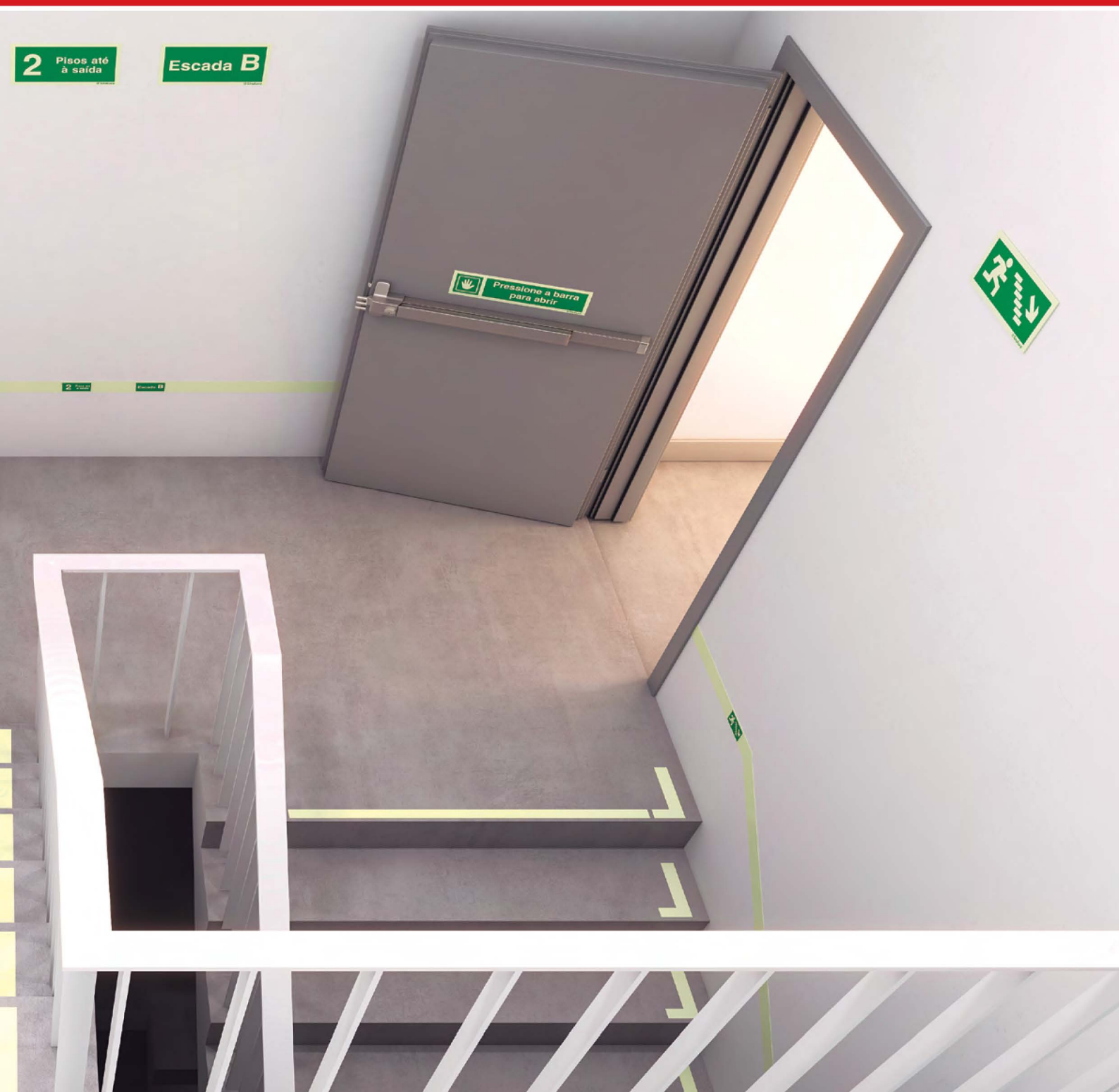
[mm]
200x150

Disponível apenas em
vinil autoadesivo.



Sinalux[®]-LLL

SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE AO NÍVEL DO SOLO
- 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 ISO 16069 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:

ISO 16069 e 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 marítima) e NP ISO 3864-1, 3 e 4 (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 instalação 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 2 mm 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:

Polycarbonato autoadesivo e antiderrapante com 0,62 mm 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 e sem chumbo.

O sistema  Sinalux[®] LLL cumpre com os regulamentos ISO aplicáveis, bem como com os regulamentos IMO (International Maritime Organization):

Considerando uma excitação de 25 lux, durante 15 minutos, com uma lâmpada de 4000K			
Tempo depois de terminada a estimulação	Intensidade luminosa (mcd/m²)		
	10 minutos	60 minutos	90 minutos
ISO 16069	30 mcd/m²	7 mcd/m²	5 mcd/m²
 Sinalux [®] LLL	80 mcd/m²	10 mcd/m²	5.5 mcd/m²

Considerando uma excitação de 1000 lux, durante 5 minutos, com uma lâmpada de 6500K			
Tempo depois de terminada a estimulação	Intensidade luminosa (mcd/m²)		Autonomia
	10 minutos	60 minutos	Tempo com intensidade luminosa superior a 0,3 mcd/m²
ISO 16069	140 mcd/m²	20 mcd/m²	1800 minutos
 Sinalux [®] LLL	150 mcd/m²	21 mcd/m²	2000 minutos

Low Location Lighting system

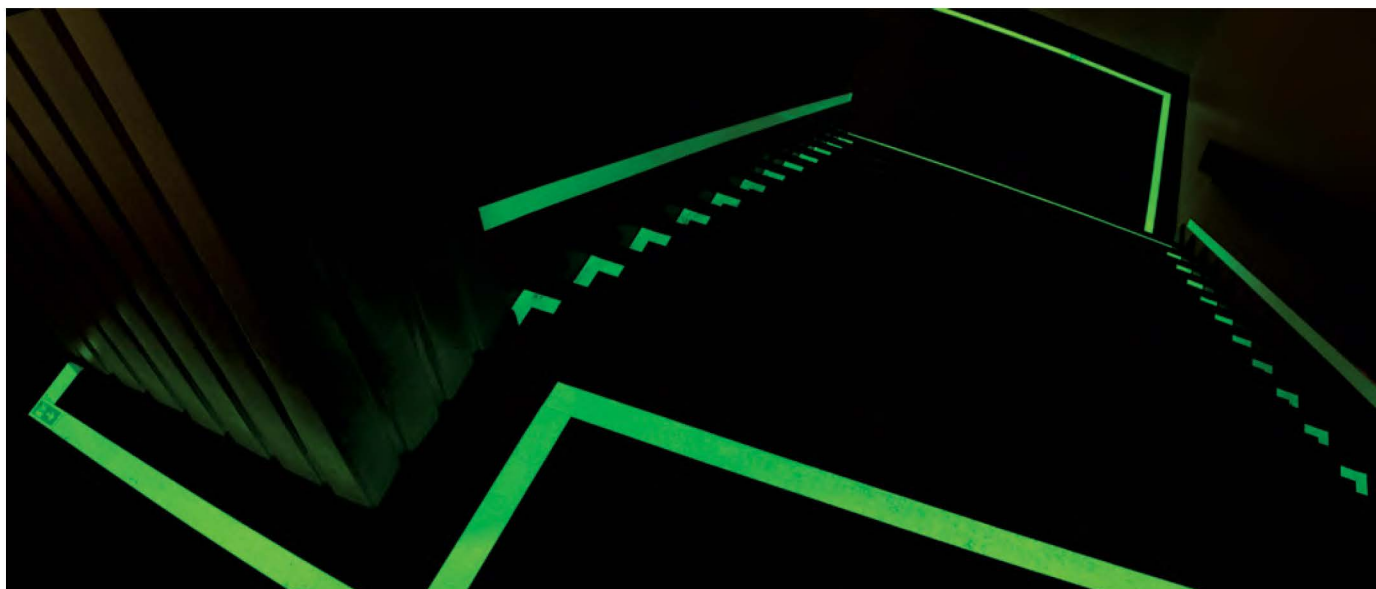
Sistema de sinalização fotoluminescente ao nível do solo



A propagação de fumos originados em situações de incêndio é um dos efeitos que maior risco representa para os ocupantes dos edifícios. A presença de fumos dificulta e, em alguns casos, impossibilita até a sua evacuação segura devido à deterioração das condições de visibilidade. Nessas condições a progressão dos ocupantes, quando possível, realiza-se de forma lenta, propiciando o pânico e aumentando a probabilidade de intoxicação por inalação de fumo, o que pode mesmo conduzir à morte.

No caso da presença de fumo, o sistema de sinalização **Sinalux² LLL** é determinante para que a evacuação ocorra de forma rápida e segura. Através de sinalização de evacuação **Sinalux² LLL**, os ocupantes identificam de uma forma fácil os caminhos de evacuação e saídas de emergência até aos locais seguros, estando também assegurada a identificação dos obstáculos e de outros perigos existentes nas vias de evacuação, bem como dos equipamentos de combate a incêndio, através da sinalização adequada ao nível do solo.

A sinalização **Sinalux² LLL** é fabricada com uma tecnologia de pigmentos fotoluminescentes especiais, com cor de emissão diferenciada, característica de pigmentos que possuem uma capacidade especial de absorver energia de reduzida intensidade, proporcionando excelente performance. Assim, o sistema de sinalização LLL, é ideal para locais onde a iluminação ambiente disponível é reduzida, como é o caso dos locais ao nível do solo, onde a sinalização tradicional não funciona.



Sistema de sinalização fotoluminescente em vias de evacuação

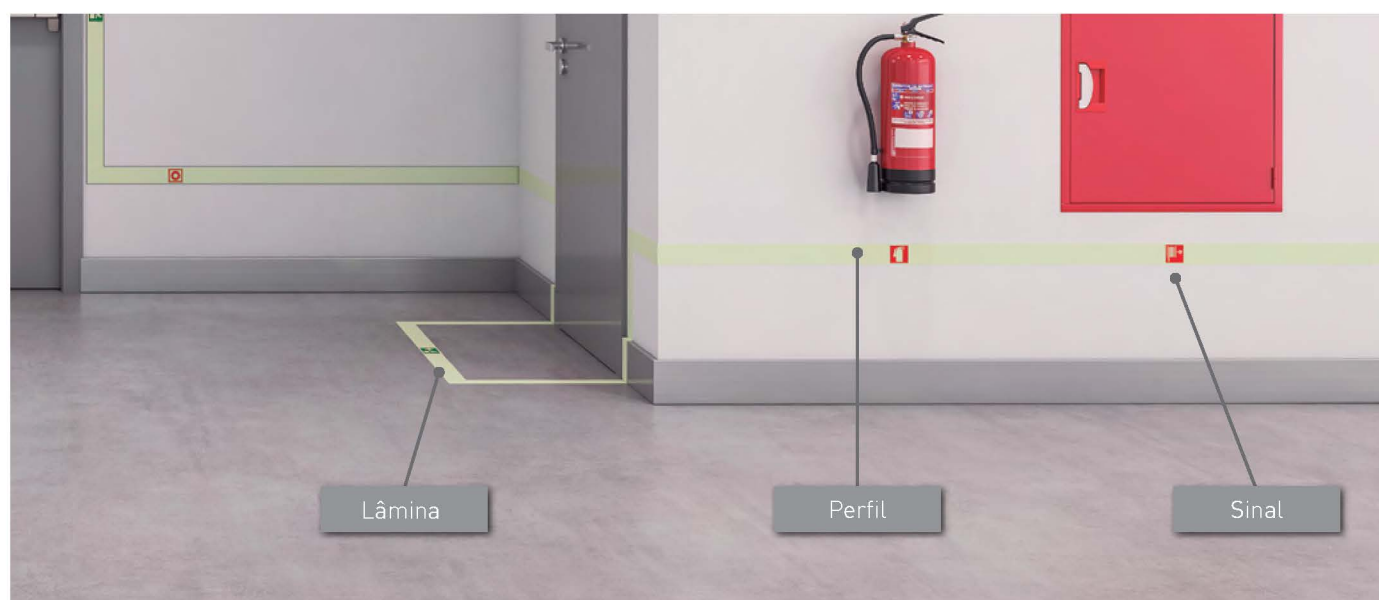
Segundo a definição da Norma NP ISO 16069 [Sistema de orientação para caminhos de evacuação de segurança], um sistema de sinalização completo compreende três níveis de sinalização:

- A** 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®**.
- B** Sinalização fotoluminescente ao nível intermédio, entre 1,20 m e 1,80 m: sinalização com informação complementar para leitura - **Sinalux®**.
- C** Sinalização fotoluminescente ao nível do solo, abaixo de 0,30 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 2 mm, 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 30 cm acima do nível do pavimento.
- Lâminas fotoluminescentes de 0,62 mm 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

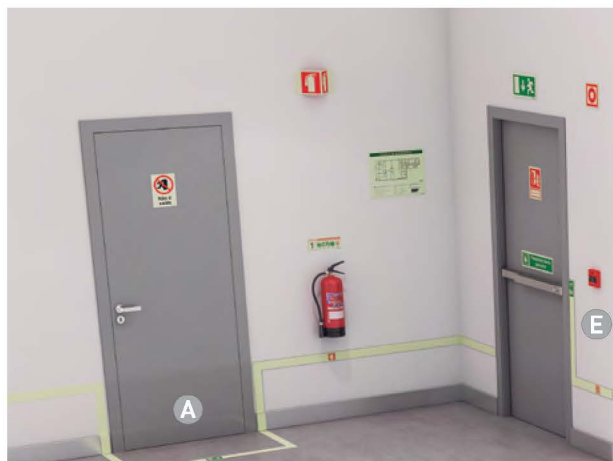
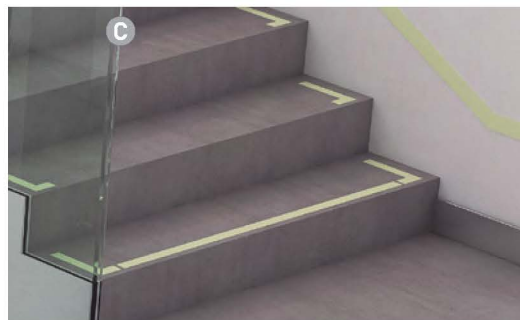
Porta que, não sendo de saída, deve ser sinalizada com perfil de PVC na parede e lâminas de policarbonato antiderrapante no pavimento.



Sinal de carretel aplicado entre perfis fotoluminescentes para indicar a localização do equipamento.



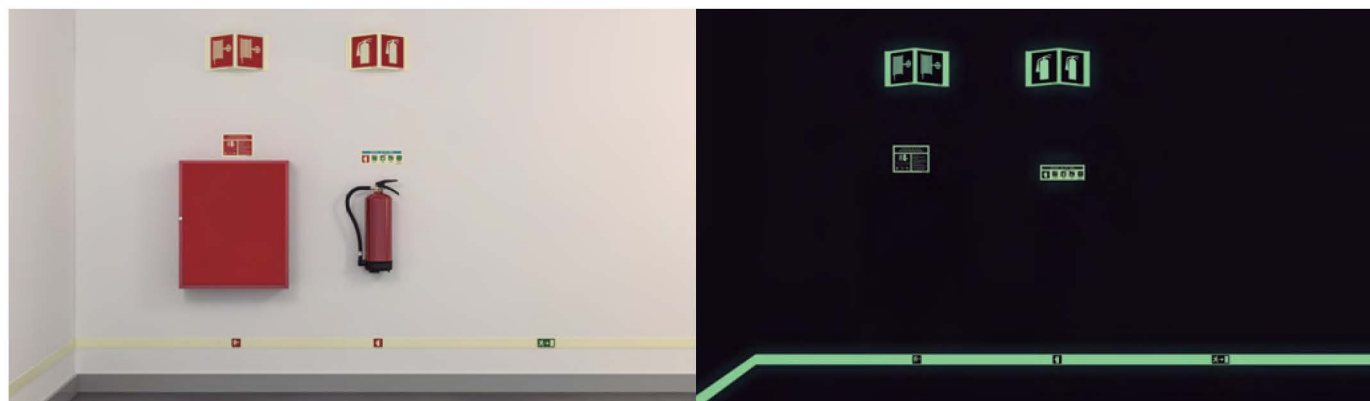
Escada sinalizada com lâminas de policarbonato autoadesivas no cobertor do degrau e perfis de PVC na parede. Os "L"s em policarbonato autoadesivo sinalizam os limites dos degraus.



Discos autoadesivos com proteção em policarbonato antiderrapante. Aplicados no solo uniformemente espaçados e com a seta a indicar o sentido de evacuação.

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

Sistema para aplicação vertical (paredes)



[mm]
107x57
158x83

Também em vinil transparente.



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

Também em vinil transparente.



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

Também em vinil transparente.



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

Também em vinil transparente.



P 60 50

Perfis para sinalização de paredes e espelhos de degraus.

[mm]
1200x35
1200x57
1200x83



P 60 55



P 60 56

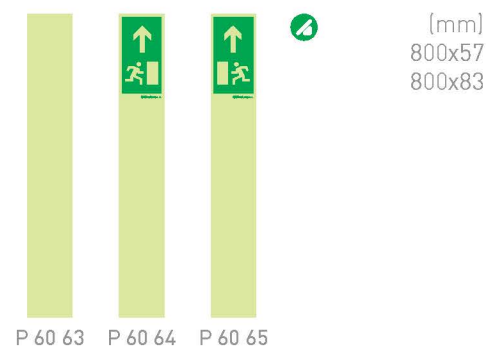


P 60 57



Sistema para aplicação nas paredes

Perfis para sinalização de portas.



Calhas de alumínio antivandalismo (ver pág. 212).



Sistema para aplicação no pavimento

Legenda:

- Grau de resistência ao escorregamento
- Maior resistência ao escorregamento (maior coeficiente de atrito - COF)
- Menor resistência ao escorregamento (menor coeficiente de atrito - COF)

Lâminas autoadesivas e antiderrapantes.

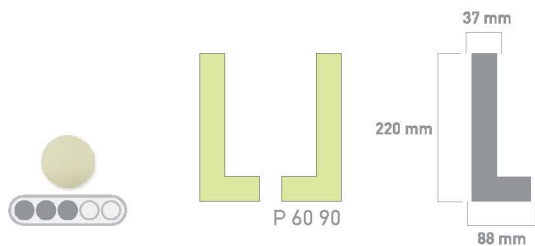


Sinais autoadesivos e antiderrapantes



“L’s” para degraus

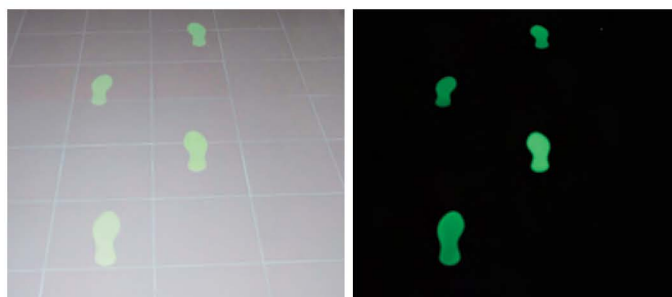
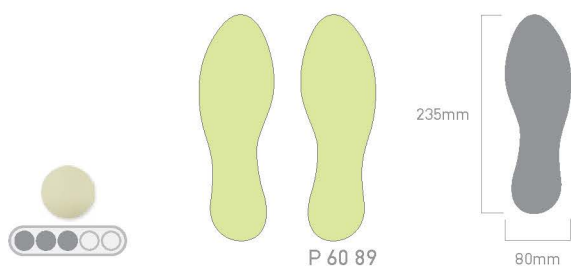
“L’s” para sinalização dos limites dos degraus. Fornecido em folhas de 4 unidades (permite sinalizar 2 degraus). Em cada lanço de escadas deve-se sinalizar completamente os limites do primeiro e último degraus. Para tal deve-se utilizar a lâmina (ref. P 60 71) de 1200x37 mm (pág.151).



Caso pretenda o produto com base metálica consulte a página 155.

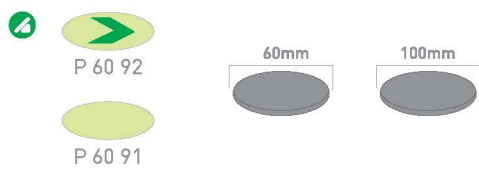
Pegadas

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

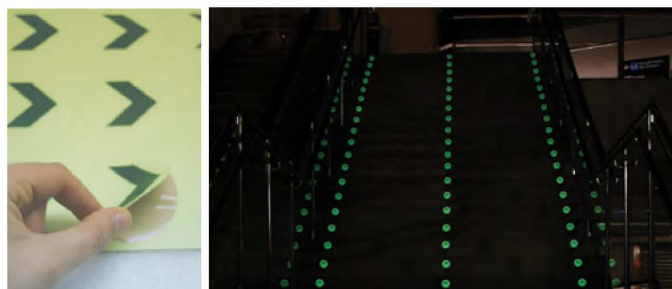


Discos Sinalux®

[mm]
Ø60
Ø100



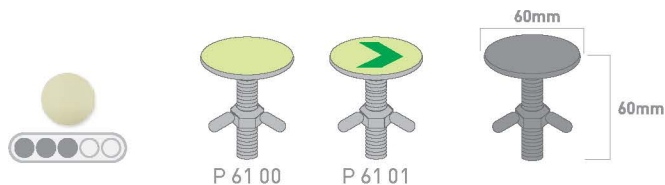
Discos autoadesivos fornecidos em folhas de 9 e 18 unidades, com proteção em policarbonato e antiderrapantes.



Discos metálicos fornecidos em conjuntos de 12 unidades.



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



Proteção de degraus e Perfil para o solo

Perfis desenvolvidos para proteger os flocos de degraus e pavimentos irregulares, conferindo-lhe propriedades antiderrapantes e fotoluminescentes. Estes produtos são constituídos por uma base de alumínio que contém ranhuras em toda a sua extensão, que aumentam a resistência ao escorregamento, mesmo em situação de derramamento de óleos.

Características

Material da base: alumínio

As proteções de degraus e os perfis para pavimentos irregulares estão disponíveis em 3 opções:

• **Polycarbonato fotoluminescente antiderrapante (P PD 01 e P PS 01)**

Este produto permite a perfeita combinação entre propriedade antiderrapante e sinalização, mesmo em situação de obscuridade, dos caminhos de evacuação e dos limites dos degraus, quer na sua superfície quer no espelho, quer a evacuação seja feita no sentido ascendente ou descendente.

• **Polycarbonato fotoluminescente antiderrapante e PVC revestido antiderrapante (P PD 02 e P PS 02)**

Este produto é composto por dois materiais distintos dispostos em toda a extensão da superfície do produto, combinando a propriedade fotoluminescente antiderrapante, que permite a sinalização da superfície e espelho dos degraus, assim como os caminhos de evacuação, com uma área de maior resistência ao escorregamento, não fotoluminescente.

• **PVC revestido antiderrapante (P PD 03 e P PS 03)**

Este produto apresenta uma maior resistência ao escorregamento.

Medidas: conforme desenhos técnicos.

Os artigos identificados são fornecidos nas medidas pretendidas (em comprimentos máximos até 3 metros) e com adesivo de dupla face de alta aderência, de maneira a permitir uma fácil aplicação.

Proteção de degraus



Proteção de degraus
fotoluminescente

P PD 01



Proteção de degraus misto

P PD 02

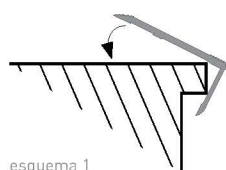


Proteção de degraus
antiderrapante

P PD 03



Ver capítulo Kits e
acessórios na
pág. 210.

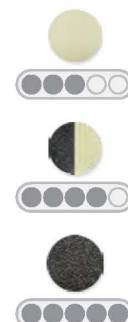
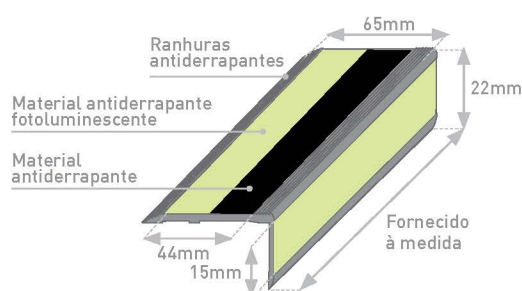


esquema 1



esquema 2

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



Perfil para o solo



Perfil para o solo
fotoluminescente

P PS 01



Perfil para o solo misto

P PS 02

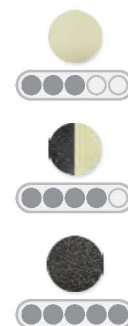


Perfil para o solo
antiderrapante

P PS 03



Ver capítulo Kits e
acessórios na
pág. 210.



Sinais de grandes dimensões para aplicação no solo

(mm)
200x200
400x400
600x600

Sinalização
autoadesiva
e antiderrapante.



P 61 10



P 61 11



P 61 12



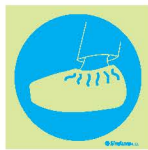
P 61 13



P 61 14



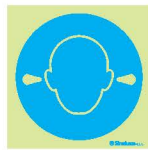
P 61 15



P 61 16



P 61 17



P 61 18



P 61 19

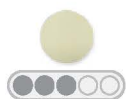


P 61 20



P 61 21

(mm)
200x200
400x400
600x600



P 61 31



P 61 32



P 61 33



P 61 34



P 61 35



P 61 36

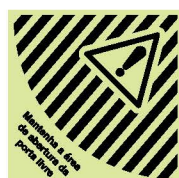
(mm)
600x600



P 61 40



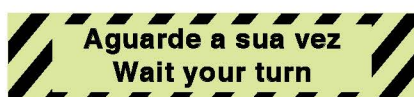
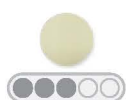
P 61 41



P 61 42

Também disponível em vinil
antiderrapante opaco.

(mm)
900x200



P 60 85



P 60 86



P 60 87



P 60 88

Sinal adequado para
filas de espera em
locais públicos

Sinais adequados à
indústria.

(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

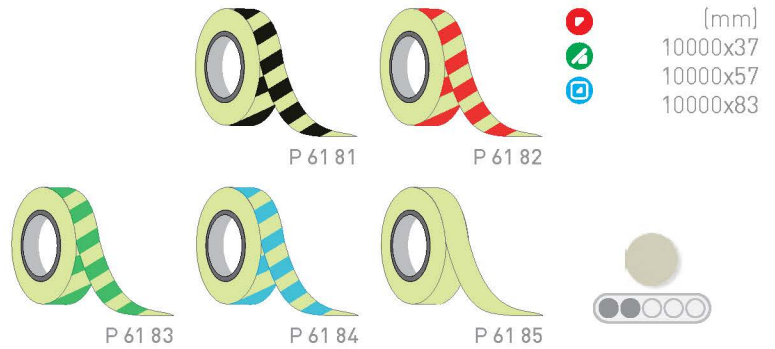
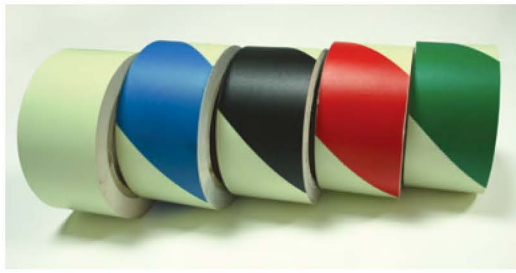


P 61 71



P 61 72

Rolos de vinil autoadesivo fotoluminescente e antiderrapante para aplicação no pavimento

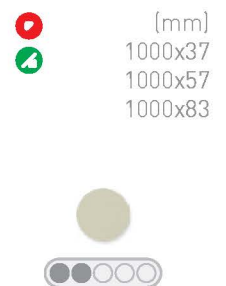


Lâminas antiderrapantes com base metálica para aplicação no pavimento

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

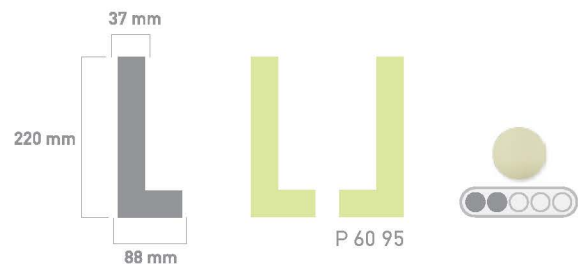


Caso pretenda os dois elementos separados (perfil de alumínio mais lâmina), deverá indicar:

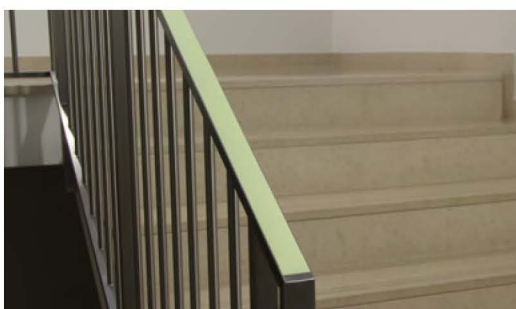


“L’s” para degraus

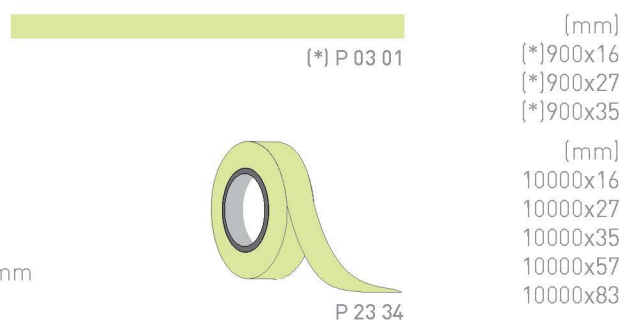
“L’s” para sinalização dos limites dos degraus **em base de alumínio de 0,4 mm**. Fornecido em folhas de 4 unidades (permite sinalizar 2 degraus). Em cada lanço de escadas deve-se sinalizar completamente os limites primeiro e por último os degraus. Para tal deve-se utilizar a lâmina [Ref. P 61 91] de 1200x37 desta página.



Vinil fotoluminescente para corrimãos



Disponível em vinil fotoluminescente autoadesivo de 0,39 mm de espessura.



SOLUÇÕES ADICIONAIS PARA APLICAÇÃO AO NÍVEL DO SOLO

Discos de vinil autoadesivo para aplicação no pavimento



[mm]
Diâm. 80



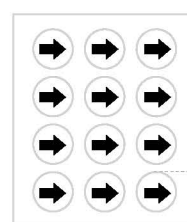
P 61 87



P 61 88



P 61 89

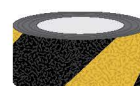


Autoadesivo
fornecido em folha
de 6 ou 12 unidades

Diâm. 80 mm

Rolos antiderrapantes para aplicação no pavimento

[mm]
18000x25
18000x50



P 61 73



P 61 74



Rolos de marcação para aplicação no pavimento

[mm]
33000x50



P 61 75



P 61 76



P 61 77



P 61 78



P 61 79



P 61 80



Legenda:

● Grau de resistência ao escorregamento



Maior resistência ao escorregamento (maior coeficiente de atrito - COF)



Menor resistência ao escorregamento (menor coeficiente de atrito - COF)

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.

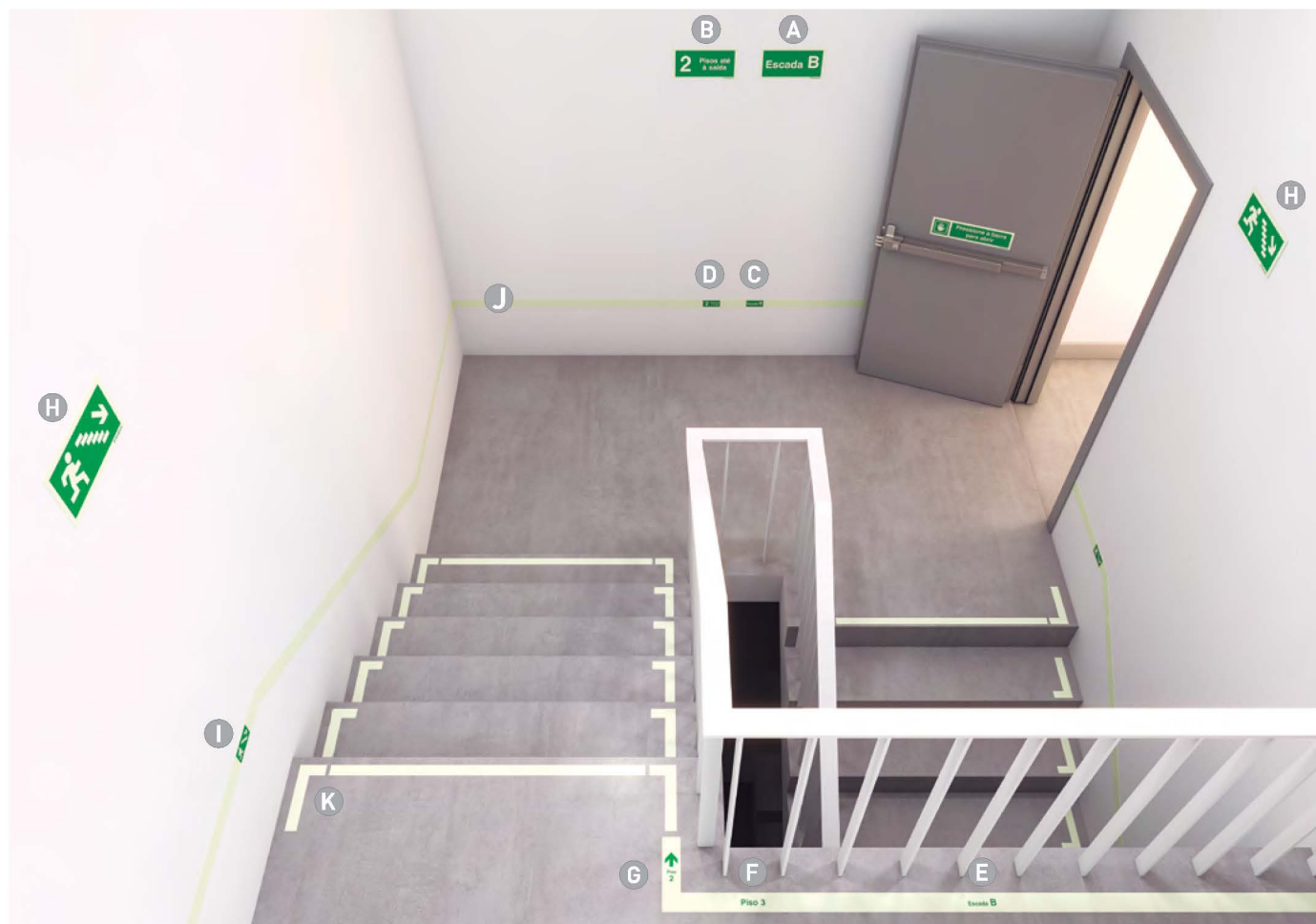
Deste modo, as medidas a considerar para garantir a sinalização das vias de evacuação deverão ser especiais e mais exigentes do que as habitualmente prescritas. Este cuidado deve ser tomado especificamente no interior das escadas, únicas vias de evacuação verticais disponíveis neste tipo de edifícios 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.159] .

B Identificação do número de pisos a percorrer até à saída, colocada ao nível superior - **Sinalux®** [pág.159].

C Sinalização de identificação da caixa de escadas, colocada ao nível do solo e incorporada nos perfis de sinalização de paredes - **Sinalux²-LLL** em PVC [pág.159].

D Identificação do número de pisos a percorrer até à saída, colocada ao nível do solo e incorporada nos perfis de sinalização de paredes - **Sinalux²-LLL** em PVC [pág.159].

E Sinalização de identificação da caixa de escadas, colocada no pavimento e incorporada nas lâminas de polycarbonato - **Sinalux²-LLL** em polycarbonato [pág.159].

F Sinalização de identificação do piso, colocada no pavimento e incorporada nas lâminas de polycarbonato - **Sinalux²-LLL** em polycarbonato [pág.159] .

G Identificação do número de pisos a percorrer até à saída ou piso seguinte, colocada no pavimento e incorporada nas lâminas de polycarbonato - **Sinalux²-LLL** em polycarbonato [pág.159].

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 - **Sinalux²-LLL** em PVC [pág.150].

J Perfis de sinalização de paredes que delimitam os percursos de evacuação, colocados ao nível do solo - **Sinalux²-LLL** em PVC [pág.151].

K "L's" [págs. 152 e 155] e lâminas de polycarbonato [págs.151 e 155] autoadesivos e antiderrapantes, colocados nos degraus em polycarbonato.

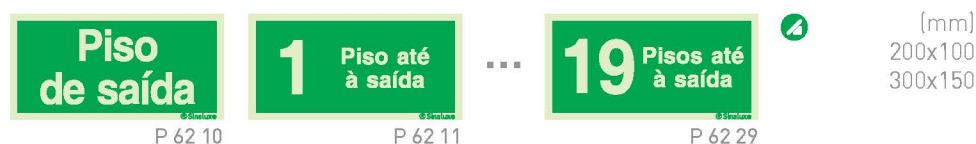
A - Sinalização de identificação da caixa de escadas

Aplicação ao nível superior -  **Sinalux®**



B - Identificação do número de pisos a percorrer até à saída

Aplicação ao nível superior -  **Sinalux®**



C - Sinalização de identificação da caixa de escadas

Aplicação ao nível do solo e incorporada nos perfis de sinalização de paredes -  **Sinalux®-LLL**



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**



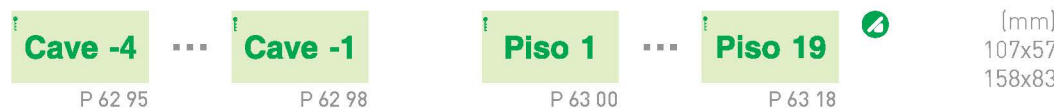
E - Sinalização de identificação da caixa de escadas

Aplicação no pavimento e incorporada nas lâminas de policarbonato -  **Sinalux®-LLL**



F - Sinalização de identificação do piso

Aplicação no pavimento e incorporada nas lâminas de policarbonato -  **Sinalux®-LLL**



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**







SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE
EM ALUMÍNIO PARA TÚNEIS



Características técnicas

Sinais de alumínio extra-duro de 2 mm de espessura, fotoluminescente de alta intensidade luminosa, a qual é atingida com uma estimulação de luz ambiente de apenas 25 lux. Os produtos **Sinalux[®] AL** foram especialmente desenvolvidos para ambientes com reduzida iluminação.

- Material:** Alumínio extra-duro de 2 mm 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 protetora 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).

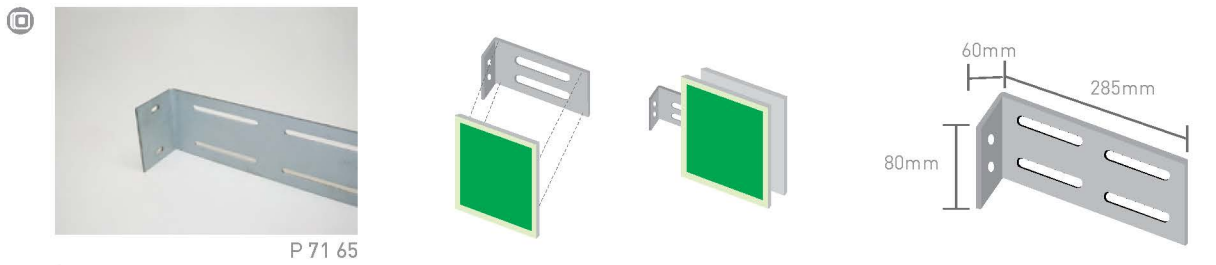
Considerando uma excitação de 25 lux, durante 15 minutos, com uma lâmpada 4000K (Cool White)				
Tempo depois de terminada a estimulação	Intensidade luminosa (mcd/m²)			Autonomia
	10 minutos	60 minutos	90 minutos	Tempo com intensidade luminosa superior a 0,3 mcd/m²
NP ISO 16069	20 mcd/m²	2.8 mcd/m²	-	340 minutos
ISO 16069	30 mcd/m²	7 minutos	5	-
Sinalux[®] AL	80 mcd/m²	10 mcd/m²	5.5	1000 minutos

Considerando uma excitação de 1000 lux, durante 5 minutos, com lâmpada 6500K			
Tempo depois de terminada a estimulação	Intensidade luminosa (mcd/m²)		Autonomia
	10 minutos	60 minutos	Tempo com intensidade luminosa superior a 0,3 mcd/m²
ISO 16069	140 mcd/m²	20 mcd/m²	340 minutos
Sinalux[®] AL	150 mcd/m²	21 mcd/m²	2000 minutos

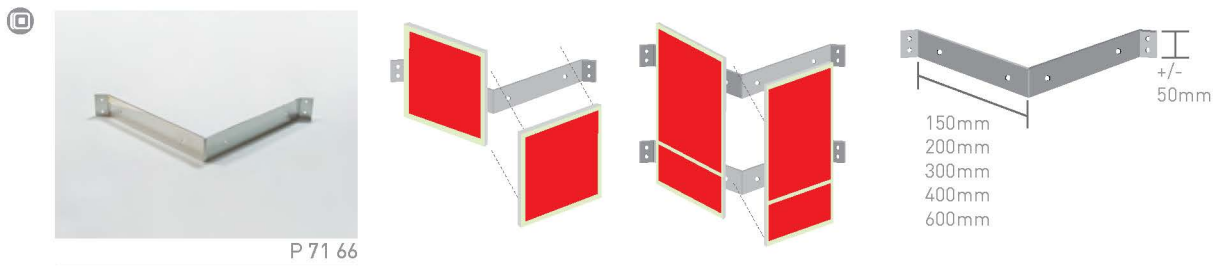
Tipos de fixação

- 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 180°).

Acessório para aplicação dos sinais do tipo 2



Acessório para aplicação dos sinais panorâmicos



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 utilizadores 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.

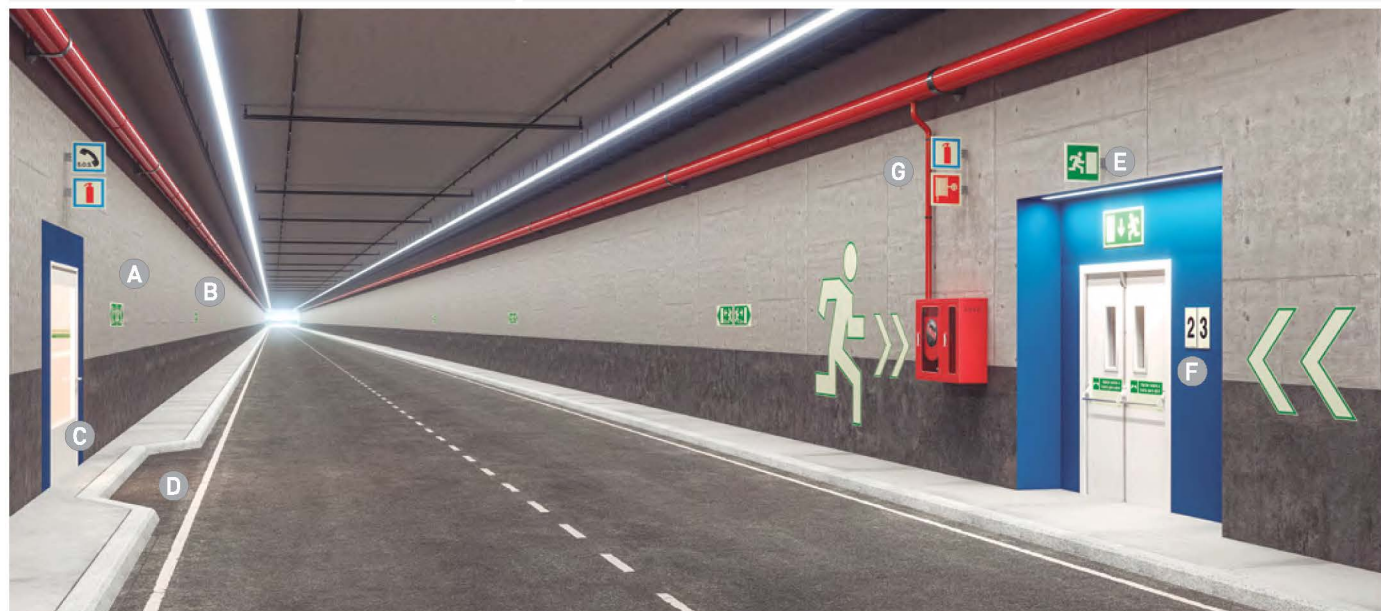
A

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

B

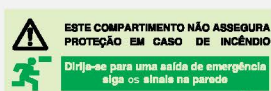
Saída de segurança à esquerda a 50 m e à direita a 450 m.

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



C 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.



D 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.

E 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.



F

2 3

As saídas de segurança devem ser numeradas

G Sinalização dos equipamentos de luta contra incêndios



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

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 respectivas distâncias. Deverão ser instalados de 25 m em 25 m e a uma altura de 1,1 m a 1,5 m.



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.



P E0 25



P E4 75

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

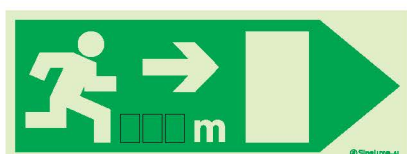


P D0 25

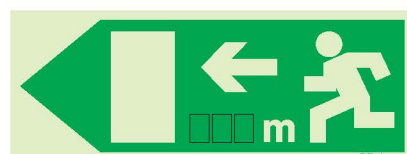


P D4 75

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



(**) P DX XX

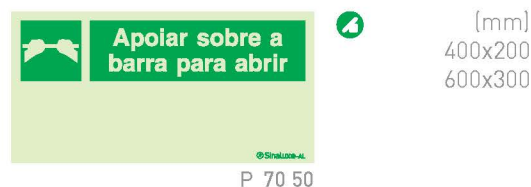


(**) P EX XX

Sinalização de identificação e localização dos equipamentos de emergência



Sinalização do modo de abertura de portas



Sinalização para os nichos de segurança



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

Sinalização de equipamentos de alarme e combate a incêndio

[mm]
300x300
400x400



P 70 79



P 70 80



P 70 81



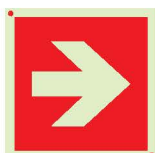
P 70 82



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

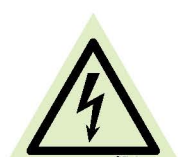


P 71 20

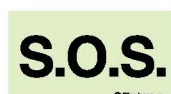
Nos túneis de galeria dupla deverá haver ligações transversais para permitir a evacuação dos peões.

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

...



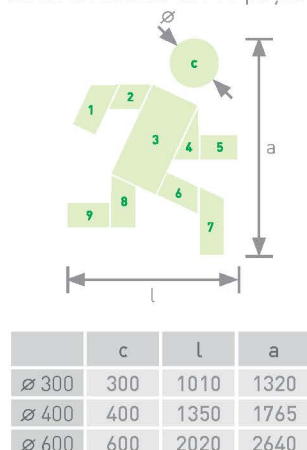
P 71 5Z

Sinais de muito grandes dimensões para saídas de emergência em túneis



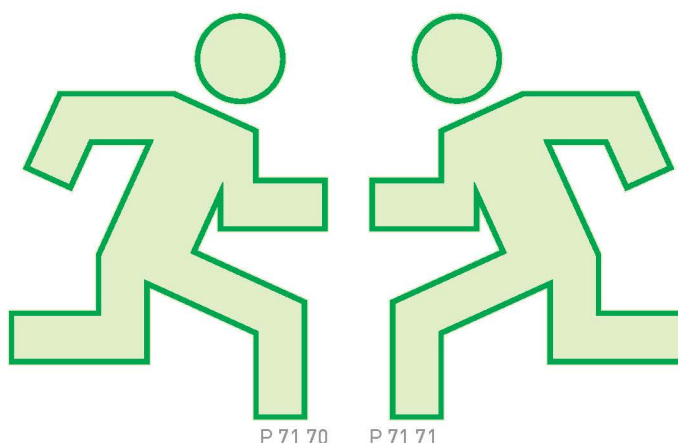
A instalação de sinais de muito grandes dimensões junto às saídas de emergência permitirá que estas sejam mais facilmente identificadas, evitando situações de pânico. Estes sinais garantem uma rápida identificação das saídas nos vários pontos do túnel, contribuindo de uma forma inequívoca para o aumento das condições de autossalvamento dos utentes.

Sinal fornecido em 10 peças



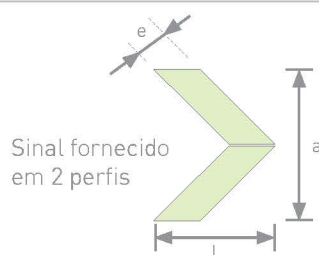
Ø 300
Ø 400
Ø 600

Ø - diâmetro da cabeça



P 71 70

P 71 71



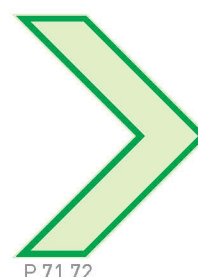
Sinal fornecido em 2 perfis

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

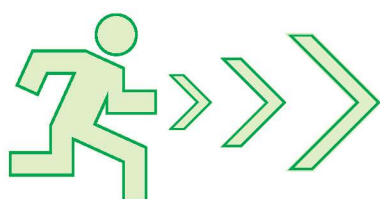


(mm)
83
118
149

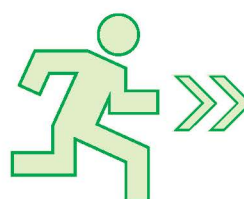
e - Largura dos perfis



P 71 72



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



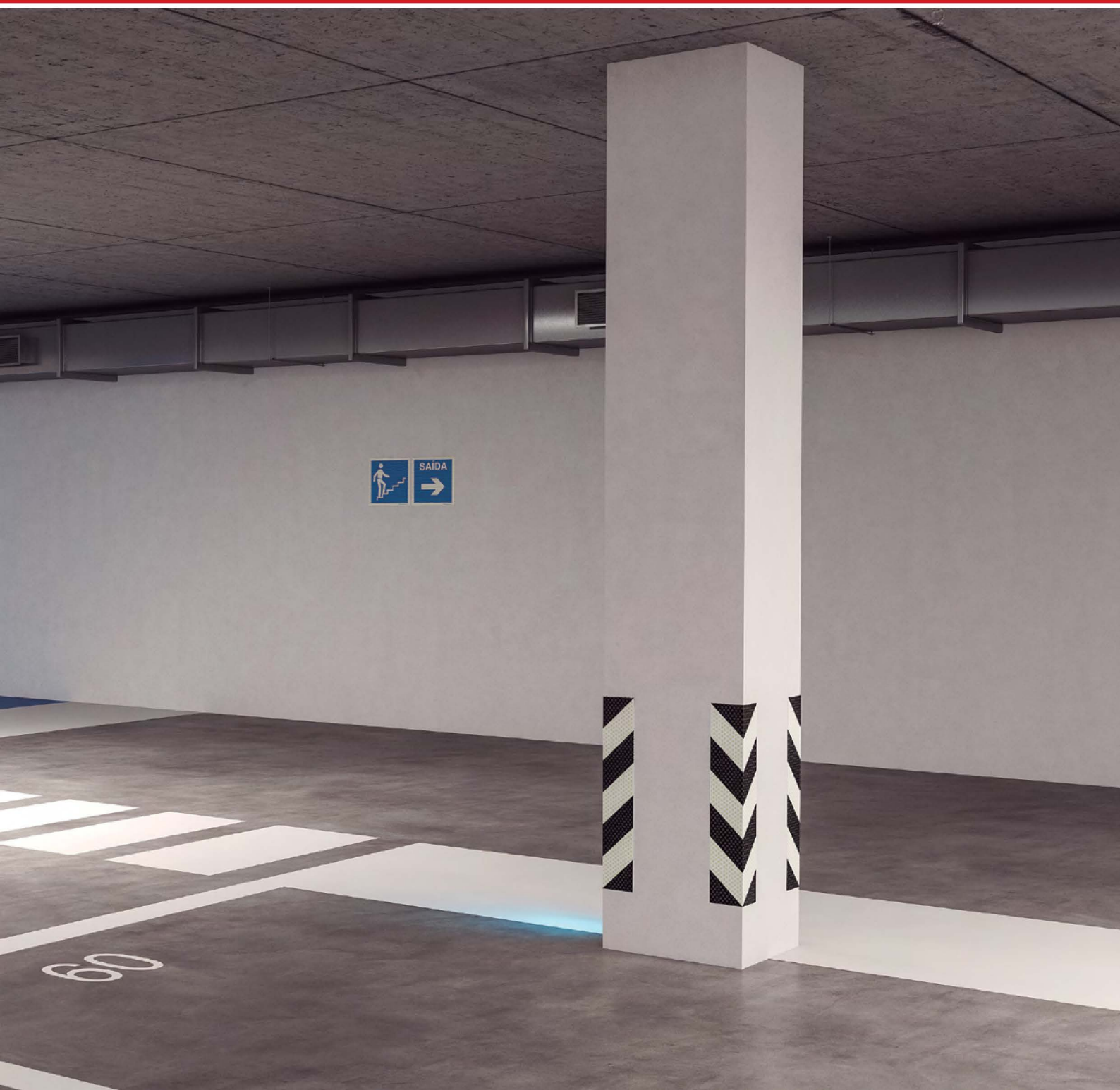
Para cada um dos sinais de muito grandes dimensões recomenda-se a instalação de setas proporcionais. Por exemplo, com o sinal de diâmetro 300mm deverão ser instaladas as setas com perfil de 83 mm de largura.





Sinalux[®]-RL

SINALIZAÇÃO REFLETOLUMINESCENTE



Propriedades retrorrefletoras

A tela retrorrefletora utilizada nos produtos **Sinalux®-RL** cumpre os valores do coeficiente de retrorreflexão especificados na NP EN 12899-1:2017 para a sinalização vertical.

Considerando um ângulo de observação de 12' (0,2°) e um ângulo de entrada de +30°, os valores para o coeficiente de retrorreflexão são os seguintes:

Tela retrorrefletora de cor branca	Coeficiente de retrorreflexão $\left(\frac{\text{cd}}{\text{lux.m}^2} \right)$
NP EN 12899-1: 2017	30
Sinalux®-RL	30

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 0,3 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 e UNE 23035-1.

[2] Valores obtidos em ensaio por estimulação com lâmpada de 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 de 4000 K - luz branca, com 25 lux durante 15 minutos, conforme NP ISO 16069.

Tipos de fixação

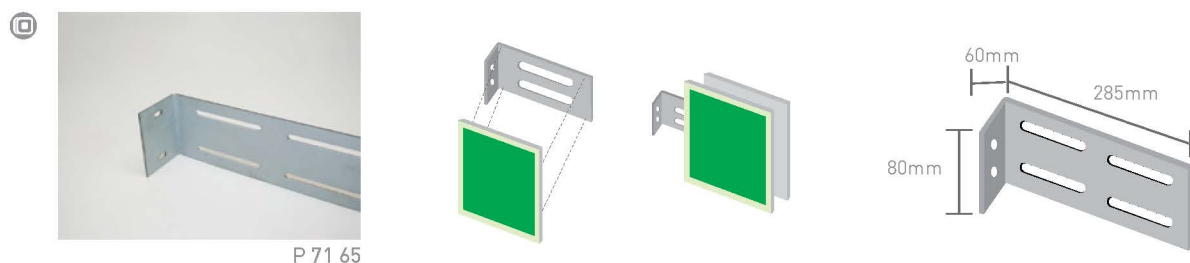
Os sinais podem ser:

Do tipo 1 - de aplicação paralela à parede, visíveis apenas de frente;

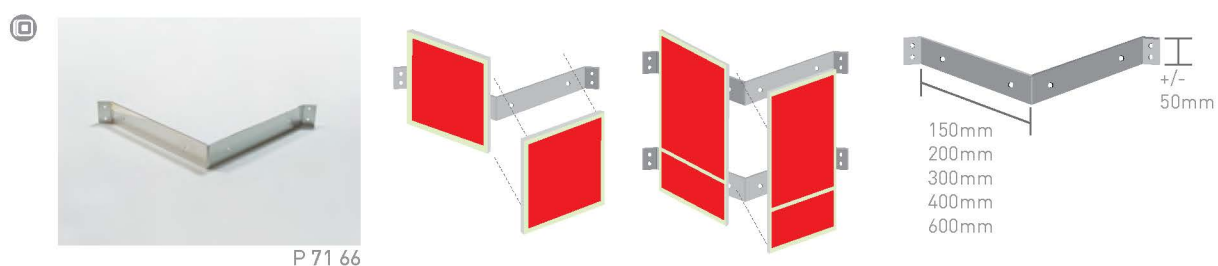
Do tipo 2 - de aplicação perpendicular à parede, visíveis dos dois lados (2 faces) ou visíveis de apenas um dos lados (1 face);

Do tipo P - de aplicação saliente da parede, visíveis dos dois lados e de frente (ângulo de visualização 180°).

Acessório para aplicação dos sinais do tipo 2



Acessório para aplicação dos sinais panorâmicos



Sinalização refletoluminescente

Em muitas situações a circulação de veículos e pessoas ocorre em simultâneo e no mesmo espaço, havendo a necessidade de que a informação contida na sinalização possa ser percebida 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 refletor.

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.

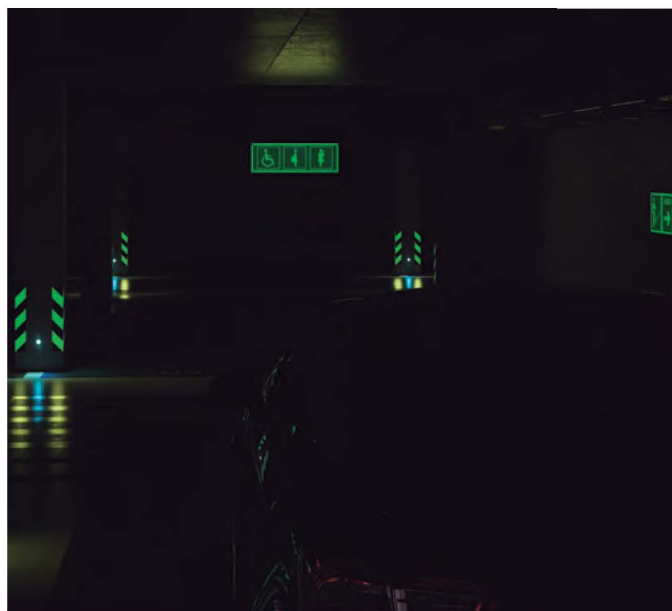
Efeito refletor

Segurança retrorrefletora para veículos



Efeito fotoluminescente

Segurança fotoluminescente para peões



Sinalização 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

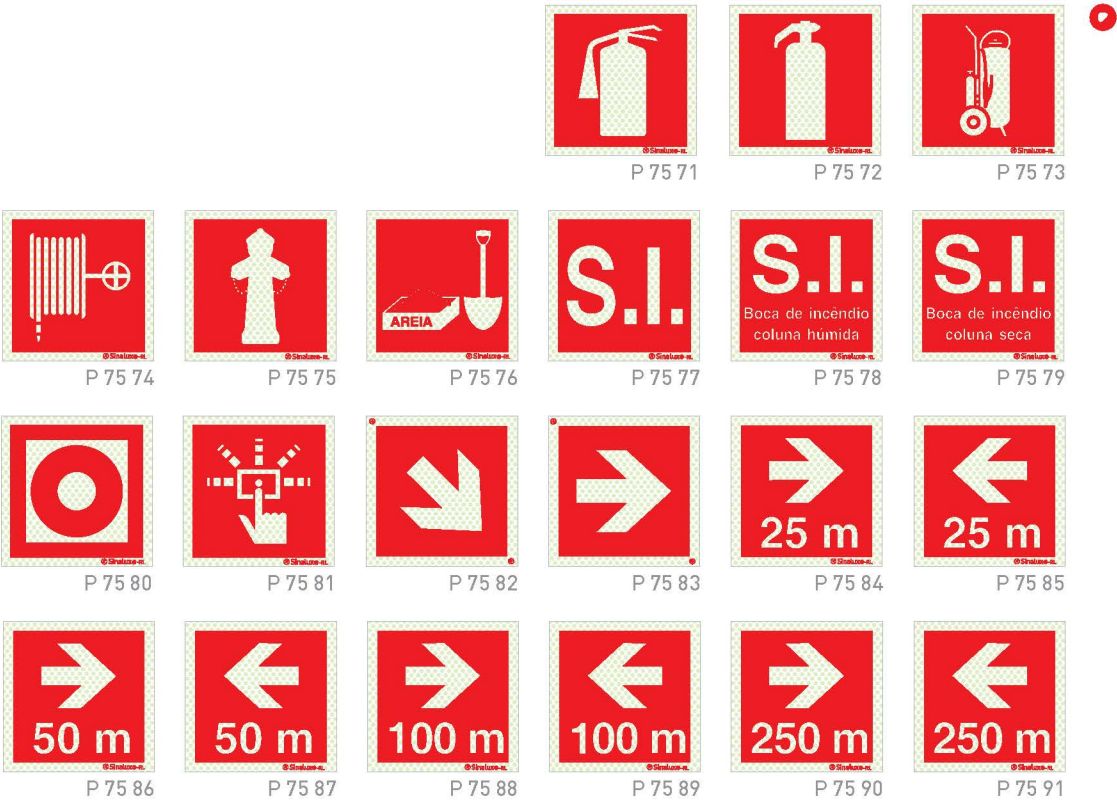


P 75 64



P 75 65

Sinalização de equipamentos de combate a incêndio



[mm]
200x200
300x300
400x400



[mm]
300x400



[mm]
300x150
400x200

Algarismos para numeração

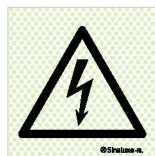


[mm]
150x300

Sinalização de perigo

(mm)
300x300
300x200(*)

(*) Apenas nesta medida



P 76 30



(*)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



Sinalização para estaleiros

(mm)
600x400
1000x600



(mm)
900x400
1200x600



(mm)
800x300
1200x400

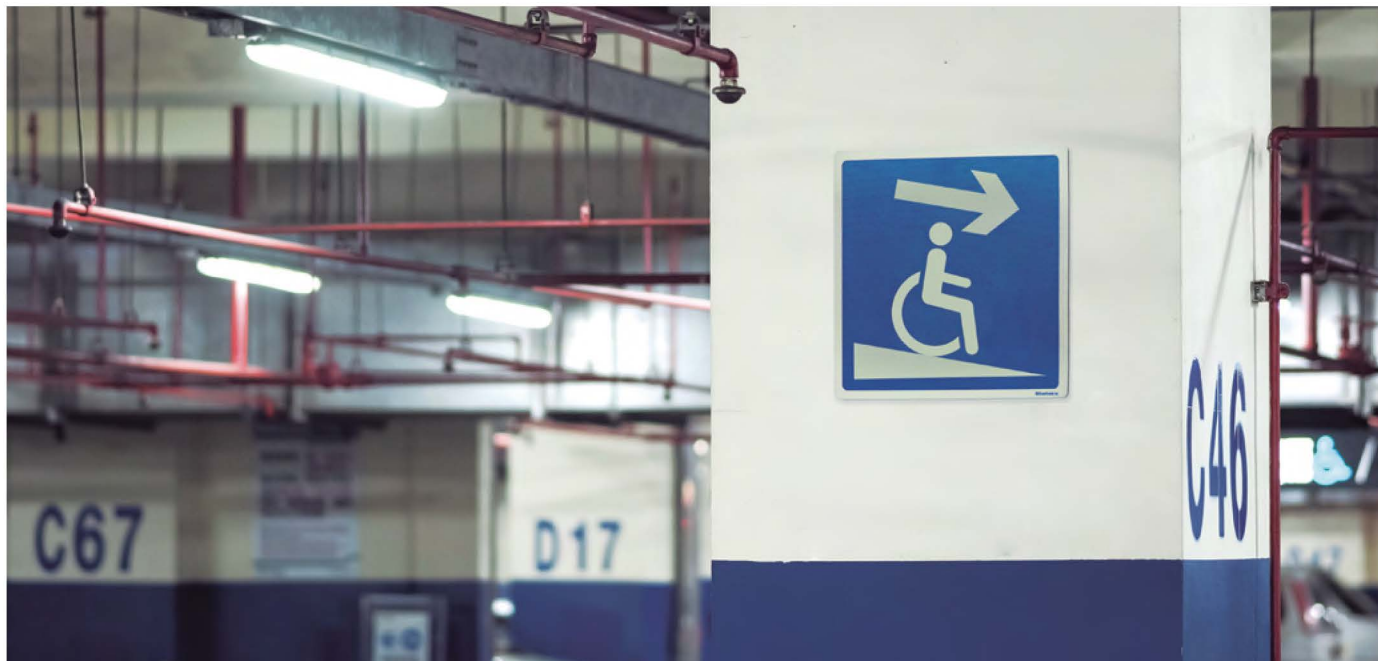


Sinalização para parques de estacionamento

(mm)
200x200
300x300
400x400
600x600



Sinalização para parques de estacionamento



(mm)
200x200
300x300
400x400
600x600



(mm)
300x400
400x600

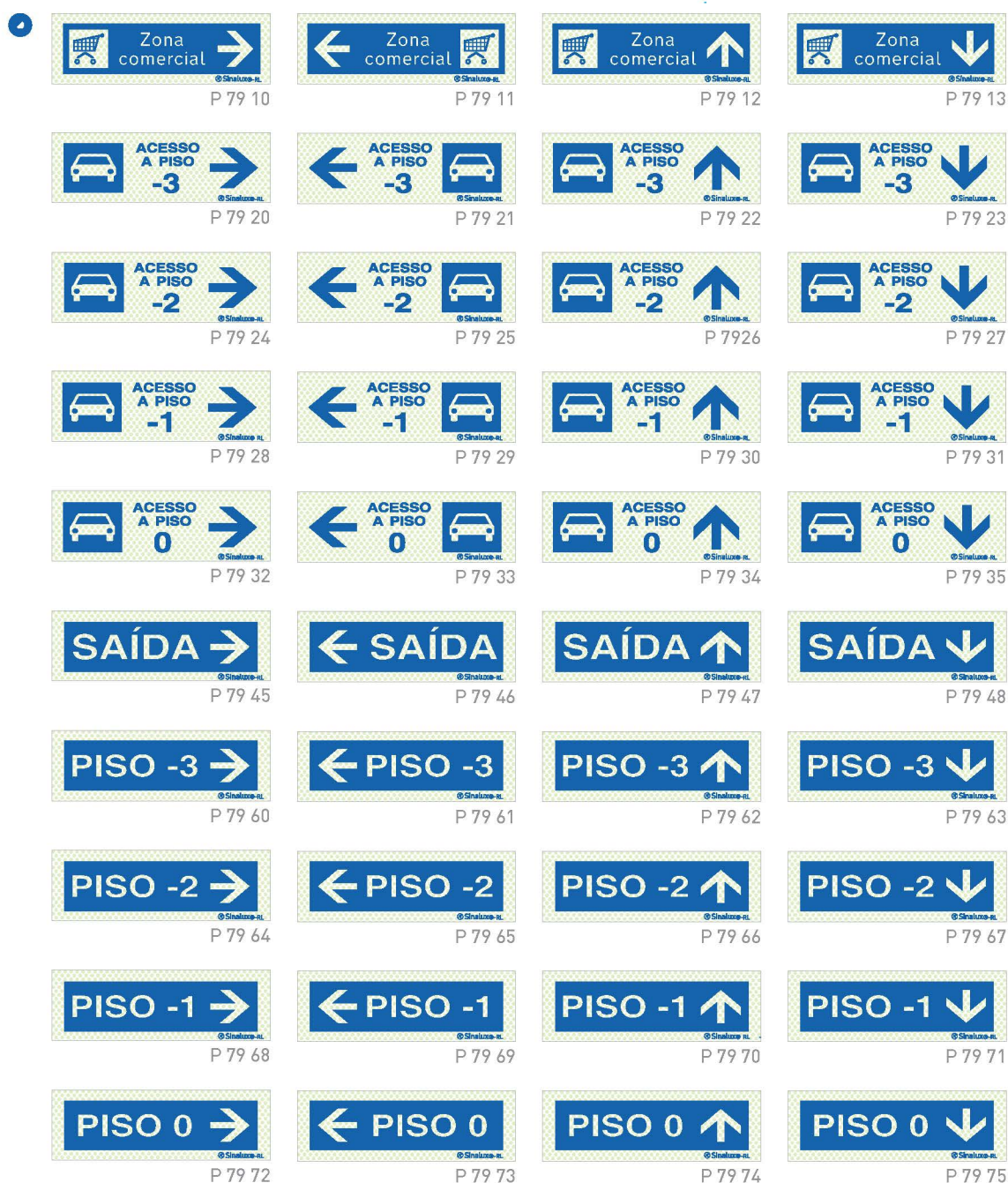


Sinalização para parques de estacionamento

(mm)
200x300
300x400



(mm)
600x200
900x300



Sinal para lugares de estacionamento reservados a pessoas com prioridade



P 79 80


 (mm)
 600x200
 900x300

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



P 79 86

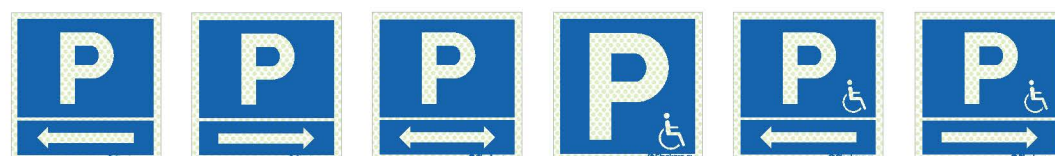
P 79 87

P 79 88

P 79 89

P 79 90

P 79 91


 (mm)
 300x300
 400x400
 600x600


P 79 92

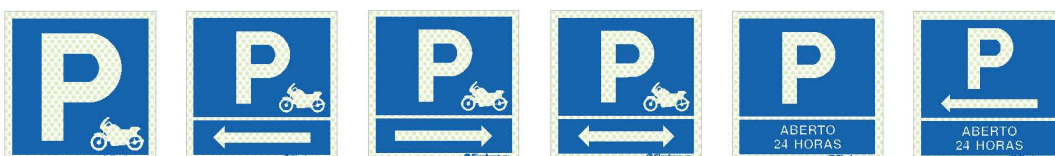
P 79 93

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

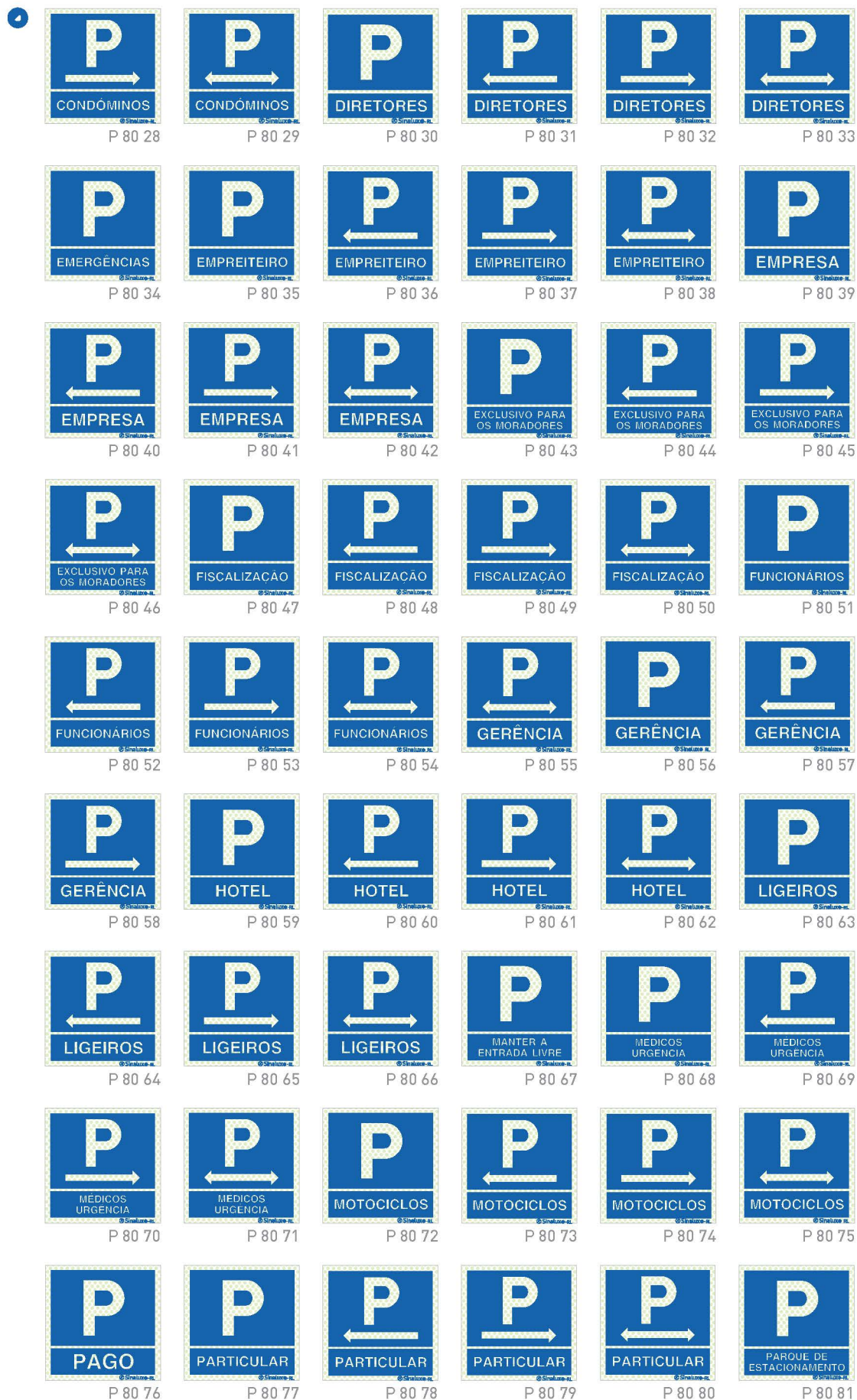
P 80 25

P 80 26

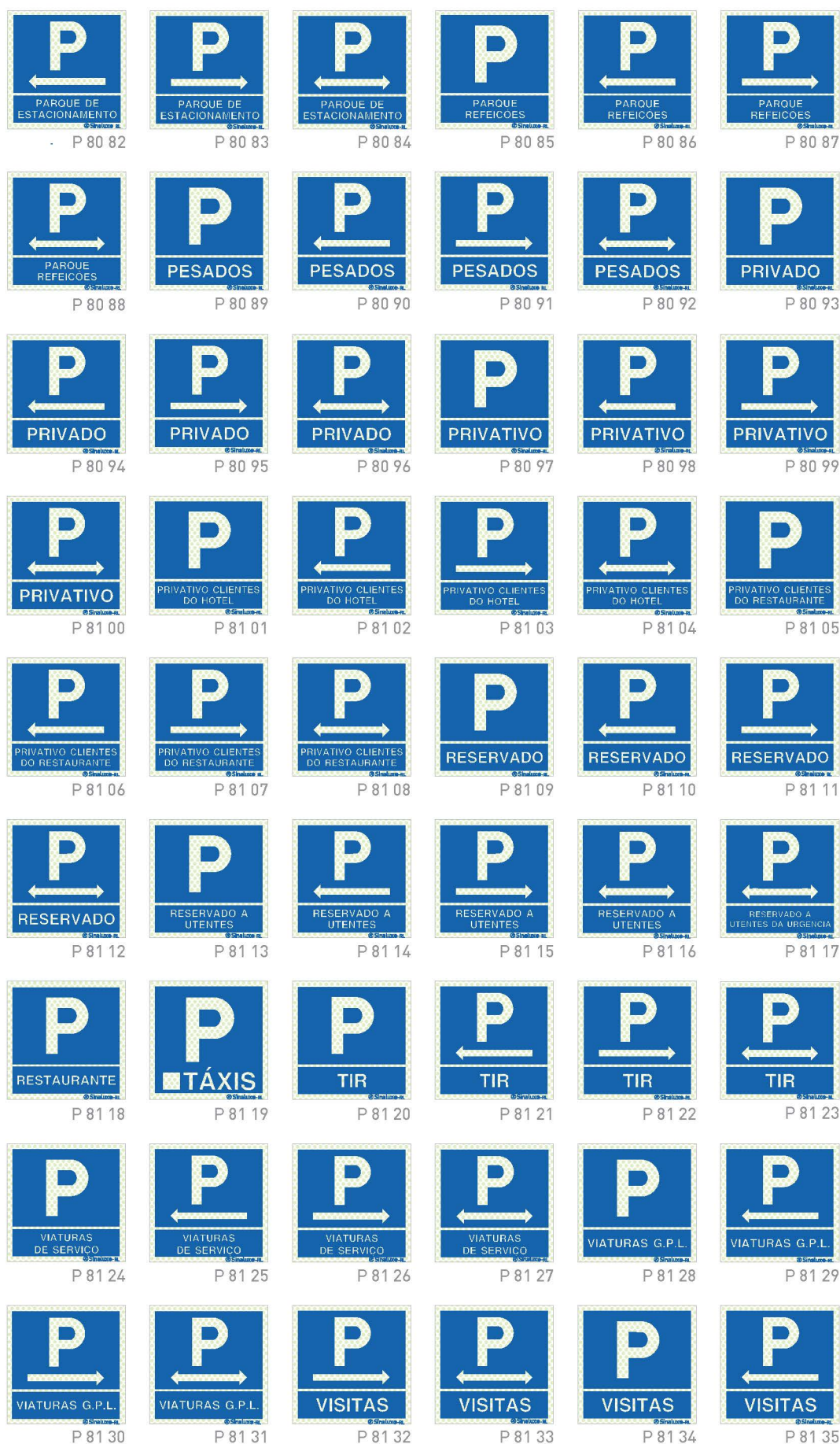
P 80 27

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

Painéis para parques de estacionamento com informação diversa

[mm]
600x200



[mm]
1000x400



[mm]
400x300
600x400



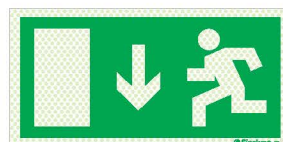
Sinalização de emergência específica para túneis



P 82 21



P 82 22

[mm]
300x300

P 82 30



P 82 31

[mm]
600x300

P 82 32



P 82 33



P L0 25



P L4 75



P R0 25

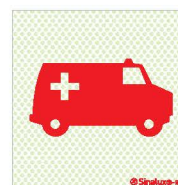


P R4 75

[mm]
800x300

Sinais que indicam as duas saídas de evacuação mais próximas (esquerda e direita) com indicação das respectivas 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.



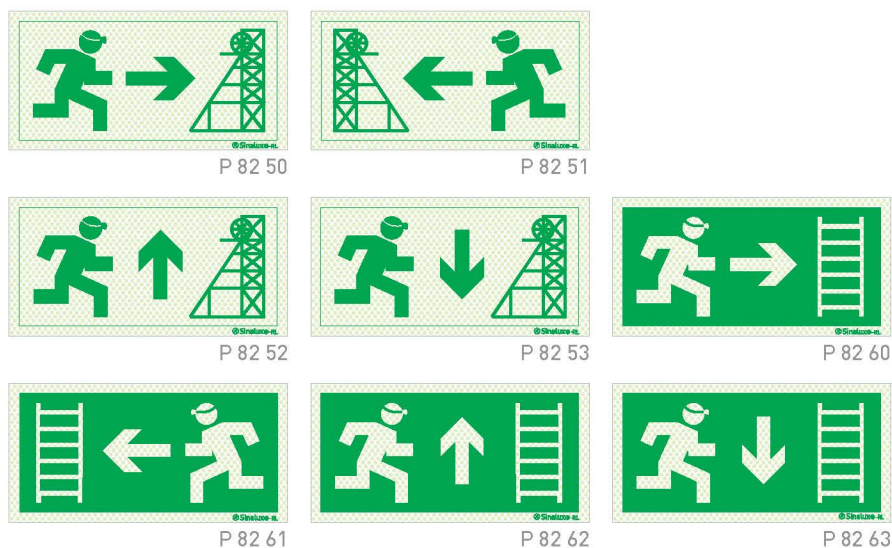
P 82 45

[mm]
300x400

Sinalização 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.



Sinalização de equipamentos de emergência específica para minas

[mm]
200x200
300x300
400x400



Sinalização de perigo específica para minas

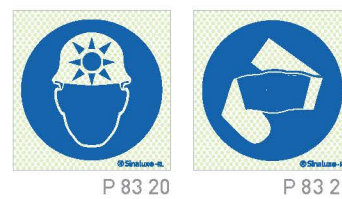
[mm]
300x300



[mm]
400x600
600x1000



Sinalização de obrigação específica para minas



(mm)
200x200
300x300
400x400

P 83 20

P 83 21



(mm)
400x600
600x1000

P 83 30

P 83 31

P 77 14

P 77 41

Sinalização de proibição específica para minas



(mm)
400x600
600x1000

P 83 40

P 83 41

Sinalização de informação específica para minas

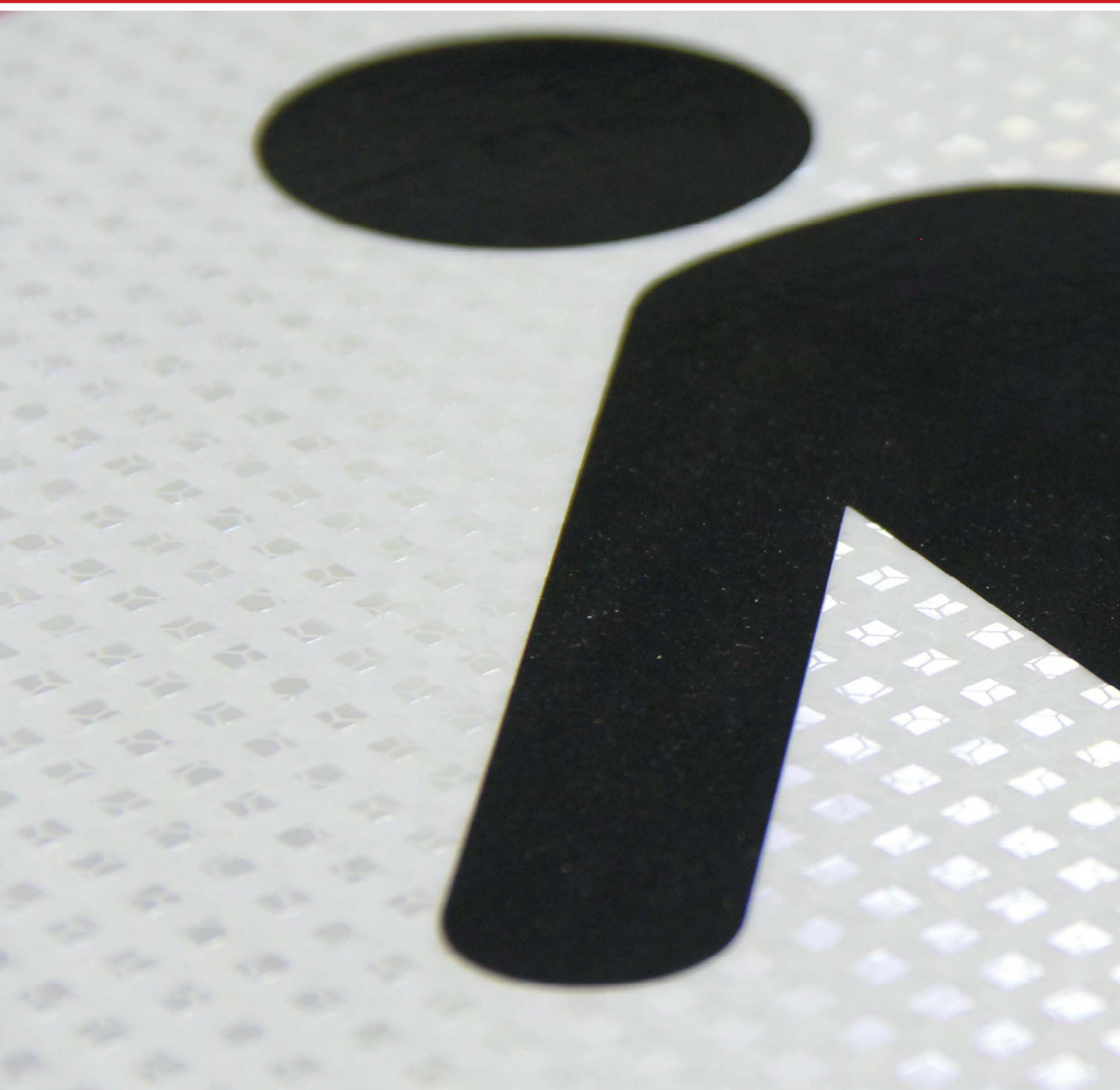


(mm)
300x150
400x200

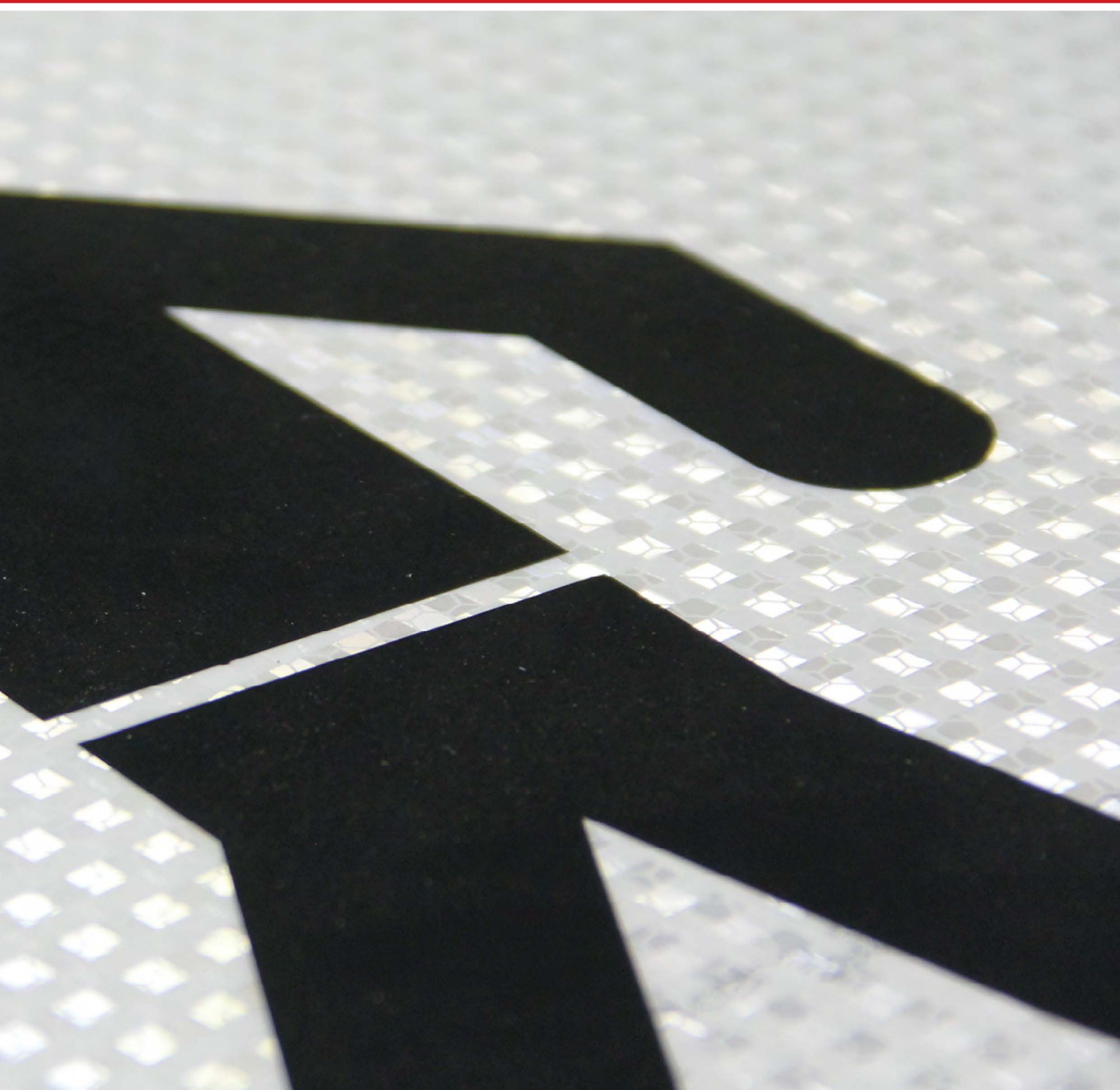
P 83 50

P 83 51

P 83 52



Trânsito



Enquadramento normativo e legal

A sinalização de trânsito em alumínio é adequada para indústrias 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 2 mm de espessura, utilizando liga de alumínio com as mais elevadas características de resistência mecânica, acrescida de uma total resistência anticorrosão e de fácil limpeza.

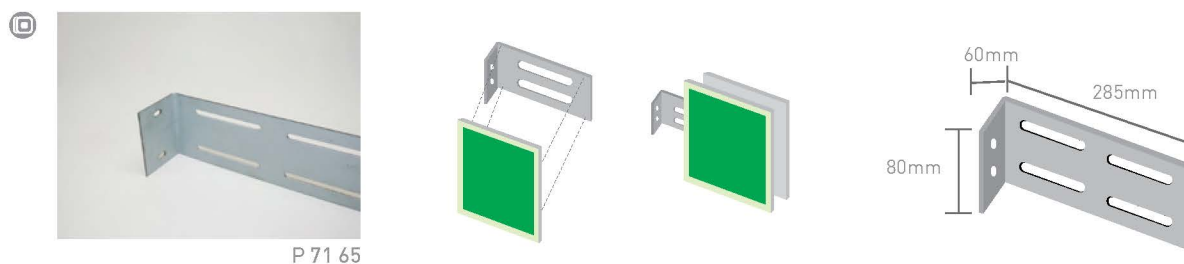
O alumínio é sujeito a um tratamento de termolacagem em estufa a alta temperatura, apresentando características óticas de brilho que realçam as cores impressas e otimizam a visibilidade, bem como resistência antivandalismo e antichoque (quando o sinal é sujeito a um impacto, a termolacagem não sofre 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 triangulares 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 sinalização refletorizada tem garantias de 10 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. 162):

Acessório para aplicação dos sinais do tipo 2



Sinalização de trânsito

[mm]
400x400
600x600
700x700[*]

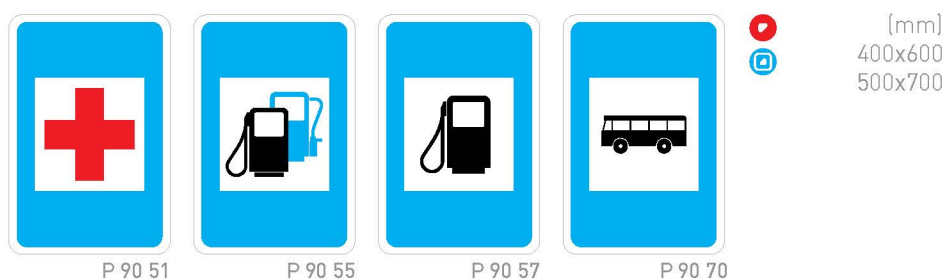
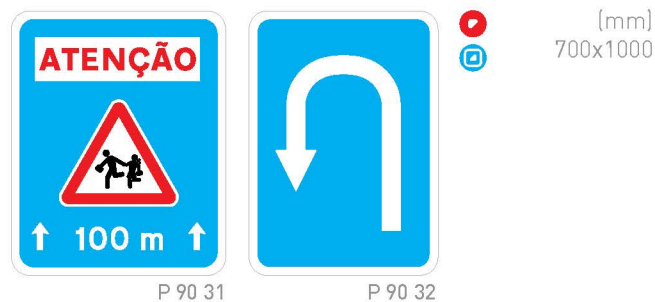
[*] Também
nesta medida.

De acordo com o
Regulamento de
Sinalização do
Trânsito, os sinais
de trânsito deverão
ser executados em
material refletorizado
e com aba.

As medidas indicadas
referem a largura do
sinal incluindo a orla
exterior.



Sinalização de trânsito

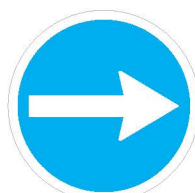


De acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito, os sinais de trânsito deverão ser executados em material refletorizado e com aba.

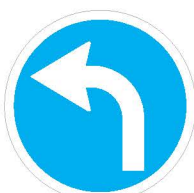
As medidas indicadas referem a largura do sinal incluindo a orla exterior.

Sinalização de trânsito

[mm]
Diâm.400
Diâm.600
Diâm.700



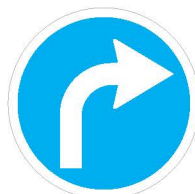
P 90 90



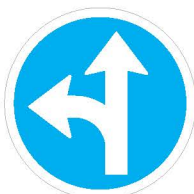
P 90 91



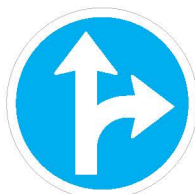
O sinal com a referência P 90 90 permite quatro aplicações, de acordo com o Código de Estradas de Portugal.



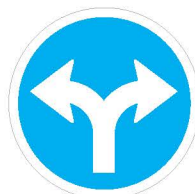
P 90 92



P 90 93



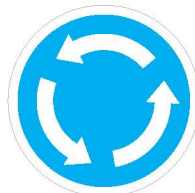
P 90 94



P 90 95



P 90 96



P 90 97



P 91 01



P 91 02



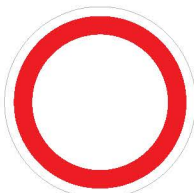
P 91 19



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



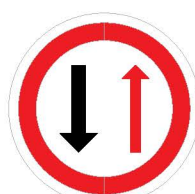
P 91 56



P 91 57



P 91 58



P 91 59



P 91 73

De acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito, os sinais de trânsito deverão ser executados em material refletorizado e com aba.

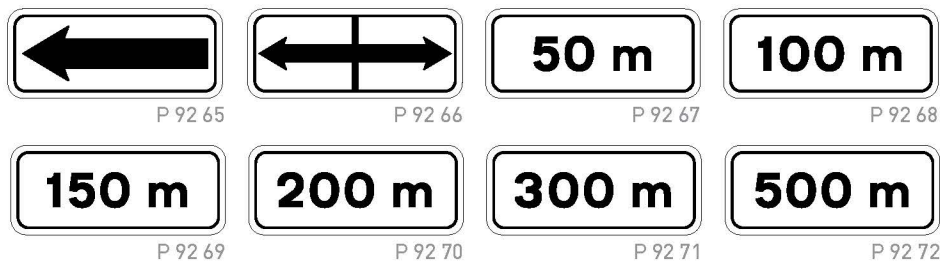
As medidas indicadas referem a largura do sinal incluindo a orla exterior.

Sinalização de trânsito



Sinalização de trânsito

(mm)
250x85
360x120



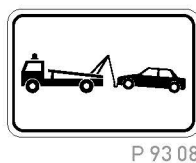
(mm)
200x150



(mm)
200x100
300x150



(mm)
250x170
360x240



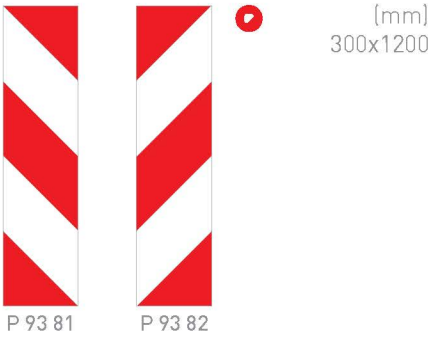
De acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito, os sinais de trânsito deverão ser executados em material refletorizado e com aba.

As medidas indicadas referem a largura do sinal incluindo a orla exterior.

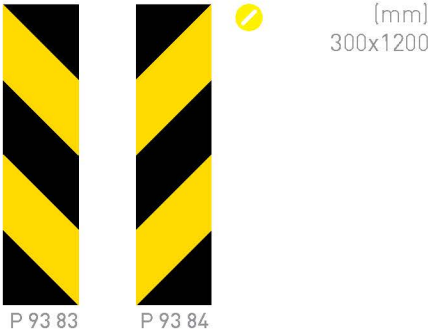
Sinalização de trânsito



Balizas de alinhamento



Balizas de posição



Baias direcionais

[mm]
400x400
600x600



P 93 90

[mm]
800x400
1200x600

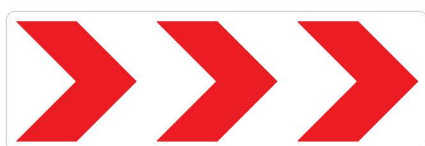


P 93 92



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

De acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito, os sinais de trânsito deverão ser executados em material refletorizado e com aba.



P 94 00

As medidas indicadas referem a largura do sinal incluindo a orla exterior.

Sinalização provisória de obras



De acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito, os sinais de trânsito deverão ser executados em material refletorizado e com aba.

As medidas indicadas referem a largura do sinal incluindo a orla exterior.

Sinalização provisória de obras

[mm]
1000x600



**TRÂNSITO CONDICIONADO
POR MOTIVO DE OBRAS
PEDIMOS DESCULPA
PELO INCÔMODO
PROMETEMOS SER BREVES**

P 94 43

PERIGO
HOMENS A TRABALHAR

P 94 44

PERIGO
MÁQUINAS EM MANOBRAS

P 94 45

PERIGO
**MÁQUINAS EM MOVIMENTO
REDUZA A VELOCIDADE
E TOME PRECAUÇÕES**

P 94 46

PERIGO
PISO ESCORREGADIO

P 94 47

PERIGO
**ENTRADA E SAÍDA
DE CAMIÕES E VIATURAS**

P 94 48

[mm]
600x400



**RUA
INTERDITA**

P 94 55

**RUA FECHADA
POR MOTIVO
DE OBRAS**

P 94 56

**TROÇO DE
ESTRADA EM
MAU ESTADO**

P 94 57

**ESTRADA
INTERDITA**

P 94 58

**ESTRADA
CORTADA POR
MOTIVO DE OBRAS**

P 94 59

**CIRCULAÇÃO
ALTERNADA**

P 94 60

**TRÂNSITO
INTERROMPIDO**

P 94 61

**ATENÇÃO
SAÍDA DE
VIATURAS**

P 94 62

**ATENÇÃO
ESTALEIRO
ENTRADA E SAÍDA
DE VIATURAS**

P 94 63

**ATENÇÃO
OBRAS
ENTRADA E SAÍDA
DE VIATURAS**

P 94 64

**ATENÇÃO
SAÍDA DE
CAMIÕES**

P 94 65

[mm]
750x600



**FIM DE
DESVIO**

P 94 73

**ATENÇÃO
MÁQUINAS EM
MANOBRAS**

P 94 74

**ATENÇÃO
TRÂNSITO
CONDICIONADO**

P 94 75

[mm]
600x200



OBRAS

P 94 80

NA BERMA

P 94 81

PERIGO

P 94 82

↑ 100 m ↑

P 94 83

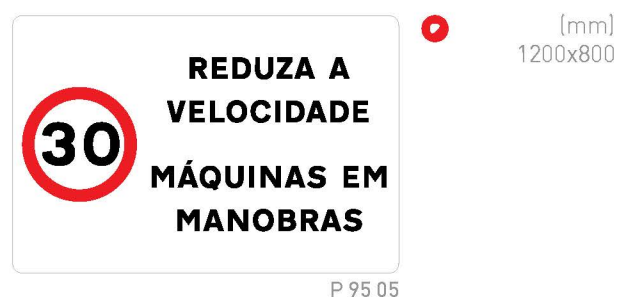
↑ 200 m ↑

P 94 84

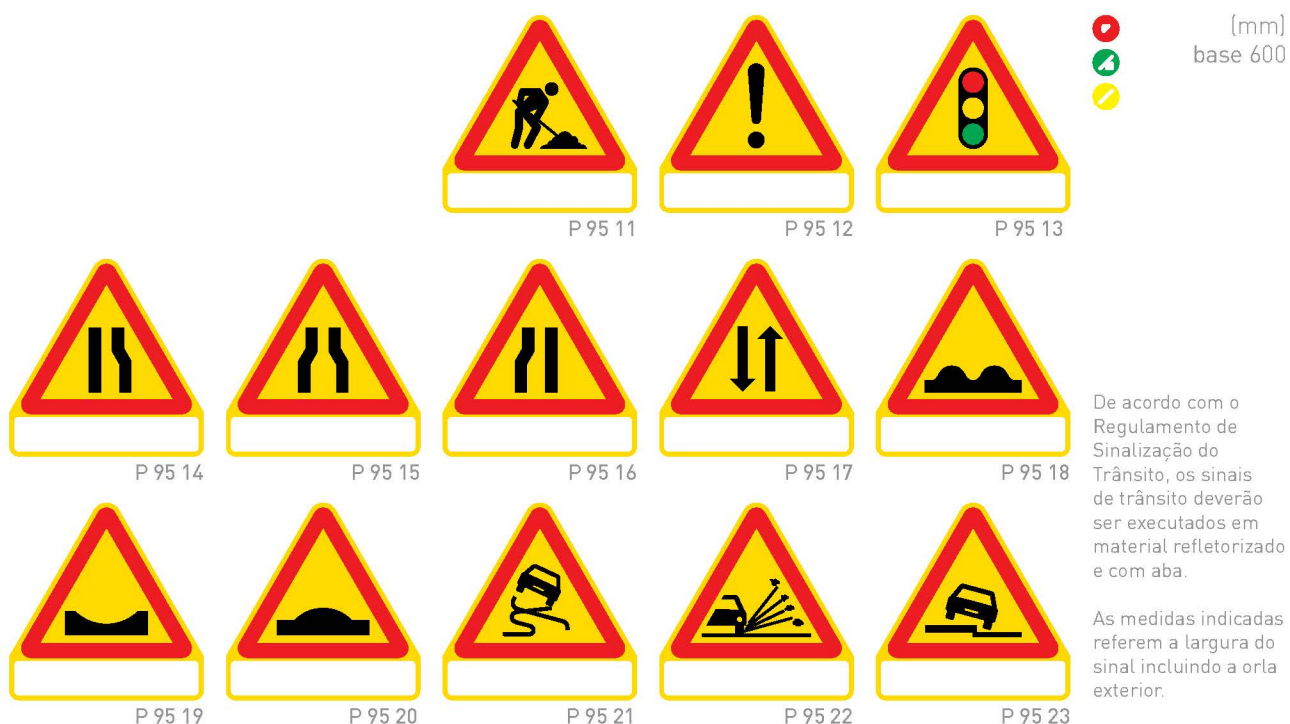
De acordo com o Regulamento de Sinalização do Trânsito, os sinais de trânsito deverão ser executados em material refletorizado e com aba.

As medidas indicadas referem a largura do sinal incluindo a orla exterior.

Sinalização provisória de obras



Sinais personalizados (min. 25 unidades)



Base de fixação ao solo para instalação de postes



Base de fixação ao solo com 4 furos de diâmetro 10 mm para postes de 40mm de diâmetro.

Base de fixação

Novo! P 95 24

Postes de fixação e bases circulares



Cada poste inclui uma tampa.

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



Base circular para postes (diâmetro de 60cm)

P 95 31

Poste de 1,5 m, 2,0 m ou 3,0 m de altura, com diâmetro de 40 mm e espessura da parede de 1.5 mm

P 95 32

Tampa para postes (diâmetro de 40 mm)

P 95 33

Postes para espetar na terra



Poste de 40 mm diâmetro, com 2,0 m de altura total, sendo 1,4 m de tubo e 0,6 m de espeto, espessura da parede igual a 1,5 mm.

Nota: inclui tampa de plástico para o topo.

Poste

P 95 34

Tripés articulados



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

P 95 26

Tripé de 1,5m para sinais de base igual ou superior a 900 mm

P 95 27

Balizas de alinhamento

Material:

- PVC rígido
- Alumínio lacado ou refletorizado

Altura: 1,0 m

Balizas

P 95 35



Abraçadeiras

Abraçadeira para sinal sem aba, para postes com diâmetro de 4 cm, 5 cm ou 6 cm

P 95 39



Abraçadeira para sinal com aba, para postes com diâmetro de 4 cm, 5 cm ou 6 cm

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.162.

Barreiras de proteção articuladas e desmontáveis

1 conjunto (4 módulos) é composto por:

- 4 baias com 1,0 m
- 5 postes com 0,9 m
- 5 bases de apoio com 0,4 m

As barreiras podem ser feitas em alumínio termolacado ou refletorizado.

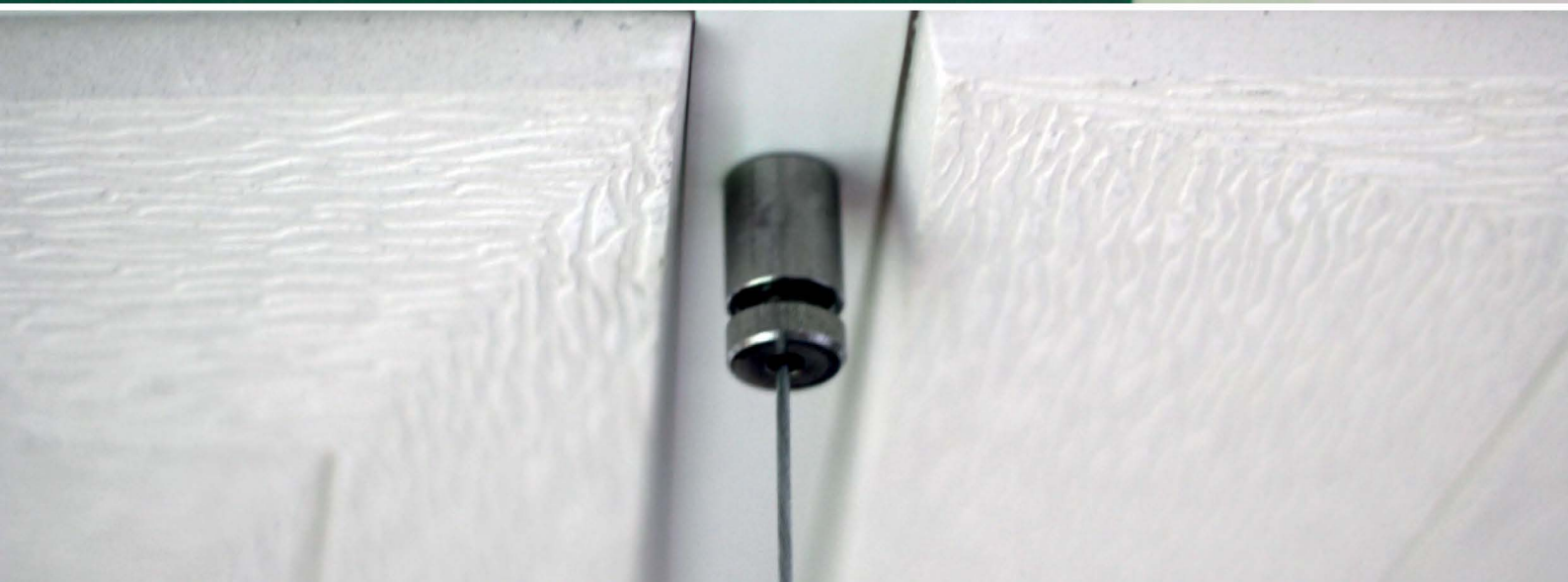
Conjunto com 4 módulos

P 95 45





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 **Sinalux² LLL** e em policarbonato **Sinalux² 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 **Sinalux² LLL** e em policarbonato **Sinalux² 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 57 mm	P ND 57
Kit para porta “não é saída”, com evacuação à direita de largura 83 mm	P ND 83
Kit para porta “não é saída”, com evacuação à esquerda de largura 57 mm	P NE 57
Kit para porta “não é saída”, com evacuação à esquerda de largura 83 mm	P NE 83

Kit porta saída



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

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 40 cm 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.

Kits para molduras de porta

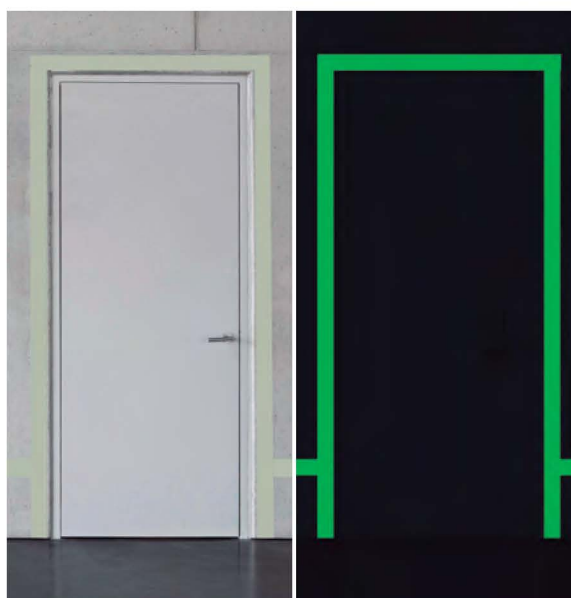
O uso de perfil fotoluminescente a envolver toda a porta permite identificar perfeitamente o espaço pelo qual o utente deve passar numa situação de emergência.

Kit para moldura de porta simples

Este kit é constituído por:
5 perfis em PVC fotoluminescente Sinalux®.
Cada perfil tem as dimensões de 1200x35 mm.
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 1200x35 mm.
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

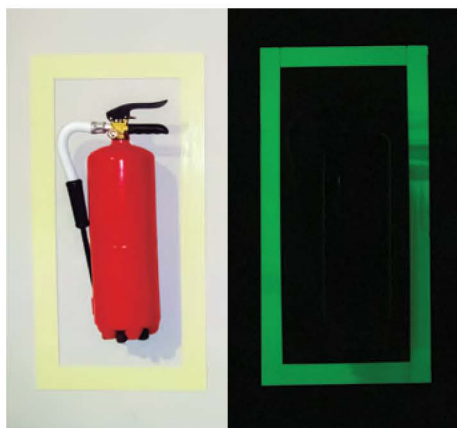
Kit para porta dupla

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 CO₂ de 5 kg)

Este kit foi desenvolvido para todos os extintores portáteis à exceção do CO₂ de 5 kg.

Um extintor é sinalizado por 4 perfis em PVC fotoluminescente

Ⓢ Sinalux®:

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

Largura dos perfis: 35 mm.

Cada kit contém perfis para sinalizar cinco extintores (10 perfis de 300mm e 10 de 800 mm).



Kit para 2 extintores de CO₂ de 5kg

P ME 02

Kit para molduras de extintor de CO₂ de 5kg

Kit desenvolvido exclusivamente para as molduras dos extintores de CO₂ de 5 kg.

Um extintor é sinalizado por 4 perfis em PVC fotoluminescente

Ⓢ Sinalux®:

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

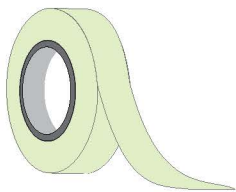
Largura dos perfis: 35 mm.

Cada kit contém perfis para sinalizar dois extintores de CO₂ de 5kg (4 perfis de 300mm e 4 de 900mm).

Kits para corrimãos

(mm)
900x16
900x27
900x35

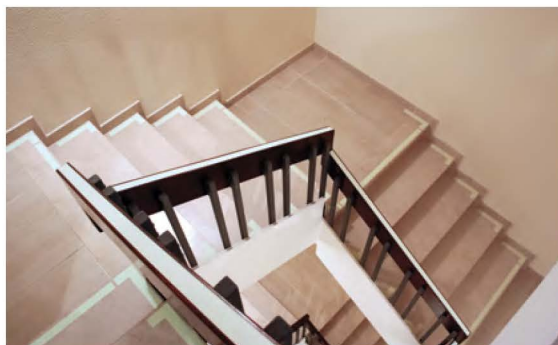
(mm)
10000x16
10000x27
10000x35
10000x57
10000x83



P 23 34

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

P 03 01



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 – 2320 mm
- Base – com diâmetro de 360mm

Peso – 5kg

Sinalização

Sinal de extintor:

- Material – vinil fotoluminescente de 0.35 mm de espessura
- Medida – 150x150 mm

Sinal de agente extintor:

- Material – vinil fotoluminescente de 0.35 mm de espessura
- Medida – 150x85 mm

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

Tipo de agente de extintor	Referências	
	Cor do posicionador	
	Vermelho	Branco
Pó	P 1V P0	P 1B P0
CO ₂	P 1V C0	P 1B C0
Água	P 1V AG	P 1B AG
Água com aditivo	P 1V AA	P 1B AA
Espuma	P 1V ES	P 1B ES
ABF	P 1V AF	P 1B AF



Posicionador P1

Ver tabela ao lado



É fornecido com 3 tipos diferentes de suporte, o que permite ser utilizado com qualquer extintor portátil.

Posicionador P2



Posicionador P2 Ver tabela ao lado



É fornecido com 3 tipos diferentes de suporte, o que permite ser utilizado com qualquer extintor portátil.



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 – 2320 mm
 - Base – 400x360 mm
- Peso** – 5kg

Sinalização

- Sinal de extintor:**
 - Material – alumínio fotoluminescente, dupla face
 - Medida – 200x200 mm
- Sinal de agente extintor:**
 - Material – alumínio fotoluminescente
 - Medida – 75x200 mm

Tipo de agente de extintor	Referências
Pó	P 2I P0
CO ₂	P 2I C0
Água	P 2I AG
Água com aditivo	P 2I AA
Espuma	P 2I ES
Solução aquosa ABF	P 2I AF

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 P3



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 cinza [RAL 9022]
Medidas:
• Altura – 2320 mm;
• Base – 300x300 mm
Peso – 9,5kg

Sinalização

Sinal de extintor:
• Material – alumínio fotoluminescente, tipo 2
• Medida – 200x200 mm
Sinal de agente extintor:
• Material – PVC fotoluminescente
• Medida – 300x300 mm

Tipo de agente de extintor	Referências		
	Cor do posicionador		
	Vermelho	Preto	Cinza
Pó	P 3V P0	P 3P P0	P 3I P0
CO ₂	P 3V C0	P 3P C0	P 3I C0
Água	P 3V AG	P 3P AG	P 3I AG
Água com aditivo	P 3V AA	P 3P AA	P 3I AA
Espuma	P 3V ES	P 3P ES	P 3I ES
Solução aquosa ABF	P 3V AF	P 3P AF	P 3I AF

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

Posicionador P3 Ver tabela ao lado



É fornecido com 3 tipos diferentes de suporte, o que permite ser utilizado com qualquer extintor portátil.



Sinal de tipo 2 para identificar os percursos de evacuação.

Acessório para posicionador P3 (não incluído) P AC P3

Posicionador Duplo, para 2 extintores



P - Extintor de Pó
C - Extintor de CO₂
H - Extintor de Água
A - Extintor de Água
com aditivo
E - Extintor de
Espuma
F - Extintor de
Solução aquosa ABF

Posicionador P2 duplo

Ver tabela ao lado

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 – 2320 mm

- Base – 400x360 mm

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 FF
P 2I PC	P 2I CH	P 2I HA	P 2I AE	P 2I EF	
P 2I PH	P 2I CA	P 2I HE	P 2I AF		
P 2I PA	P 2I CE	P 2I HF			
P 2I PE	P 2I CF				
P 2I PF					

Batentes de segurança Sinalux®

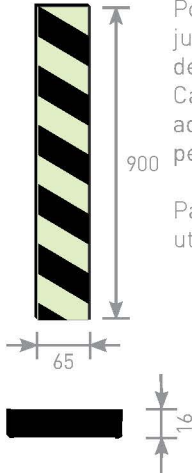
Em todas as instalações fabris existem obstáculos que impõem algum perigo à movimentação de pessoas. Também os pilares, tubagens e outros objetos salientes das paredes, pavimento ou teto podem causar danos aos utentes quando existam nos caminhos de evacuação.

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

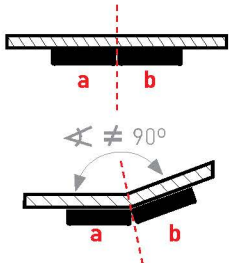
- Material: neoprene celular
- Resistência ao fogo: autoextinguível [ex-classe M1]
- Revestimento com material fotoluminescente

Batente para superfícies planas



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 90°, devem-se utilizar os batentes planos



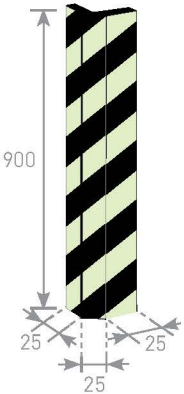
Medidas em mm



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

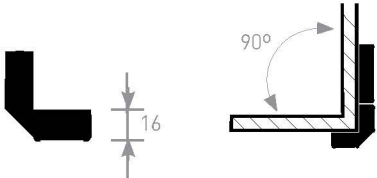
(*) Ver características de sinalização refletoluminescente (RL) na pág. 170 e 171.

Batente para esquinas

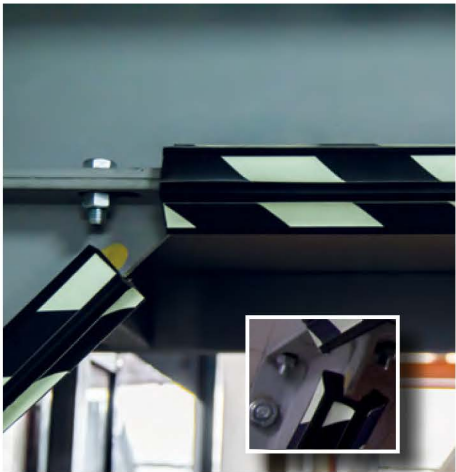


Cada batente é fornecido com duas fitas adesivas de alta aderência (uma em cada face interna) de maneira a permitir uma colagem rápida e eficaz.

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



Medidas em mm



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

(*) Ver características de sinalização refletoluminescente (RL) na pág. 170 e 171.

Proteção de degraus e Perfil para o solo

Perfis desenvolvidos para proteger os flocos de degraus e pavimentos irregulares, conferindo-lhe propriedades antiderrapantes e fotoluminescentes. Estes produtos são constituídos por uma base de alumínio que contém ranhuras em toda a sua extensão, que aumentam a resistência ao escorregamento, mesmo em situação de derramamento de óleos.

Características

Material da base: alumínio

As proteções de degraus e os perfis para pavimentos irregulares estão disponíveis em 3 opções:

• **Polycarbonato fotoluminescente antiderrapante (P PD 01 e P PS 01)**

Este produto permite a perfeita combinação entre propriedade antiderrapante e sinalização, mesmo em situação de obscuridade, dos caminhos de evacuação e dos limites dos degraus, quer na sua superfície quer no espelho, quer a evacuação seja feita no sentido ascendente ou descendente.

• **Polycarbonato fotoluminescente antiderrapante e PVC revestido antiderrapante (P PD 02 e P PS 02)**

Este produto é composto por dois materiais distintos dispostos em toda a extensão da superfície do produto, combinando a propriedade fotoluminescente antiderrapante, que permite a sinalização da superfície e espelho dos degraus, assim como os caminhos de evacuação, com uma área de maior resistência ao escorregamento, não fotoluminescente.

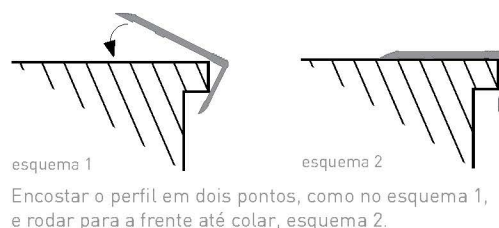
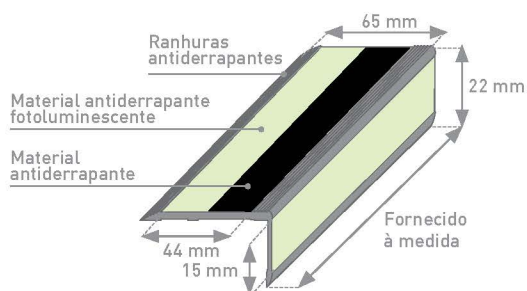
• **PVC revestido antiderrapante (P PD 03 e P PS 03)**

Este produto apresenta uma maior resistência ao escorregamento.

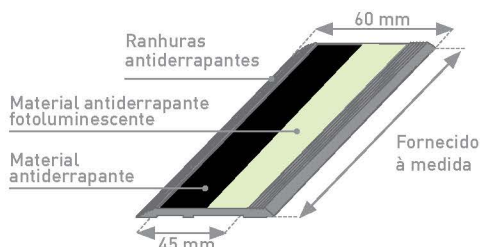
Medidas: conforme desenhos técnicos.

Os artigos identificados são fornecidos nas medidas pretendidas (em comprimentos máximos até 3 metros) e com adesivo de dupla face de alta aderência, de maneira a permitir uma fácil aplicação.

Proteção de degraus



Perfil para o solo



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”

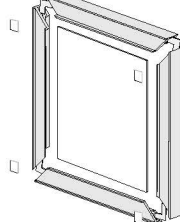
É instalada por meio de colagem, através de fita adesiva de dupla face [já incluída] ou por intermédio da cola Sinalux®.

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



Calha antivandalismo

[mm]
800x57
800x83
2000x57
2000x83



Calha 800 mm	P 60 69
Calha 2000 mm	P 60 70

A calha antivandalismo deve ser utilizada para a instalação dos perfis de PVC fotoluminescente **Sinalux[®] LLL** em locais suscetíveis de ações de vandalismo.

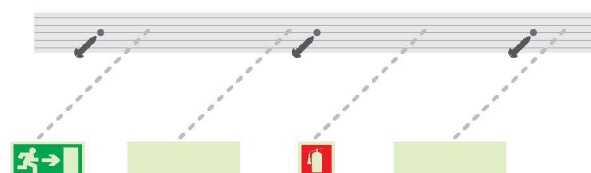
A sua estrutura de alumínio permite-lhe ainda acrescentar sentido estético à sinalização das linhas de orientação dos caminhos de evacuação ao nível do solo.

Características

Material: alumínio

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

Aparafusado à parede:



Sinais e perfis deslizam na calha:



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

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 contacto 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: 80°C

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 200x100 mm + acabamento magnético



Fixação magnética

P AI MA

Revestimento de proteção adicional

Os sinais poderão ser fornecidos, quando solicitado, com uma película transparente anti graffiti, que proporciona uma proteção eficaz em ambientes húmidos ou com presença de água com forte teor ácido ou alcalino (ex. calcário e cloro) ou ainda quando expostos às agressões ambientais (poluição, humidade, radiação UV ou agentes químicos).

Para solicitar a aplicação desta película adicione o código DPLAS à referência do sinal pretendido, como por exemplo, se pretender um sinal de extintor com a aplicação da película deverá mencionar:

P 04 00 + 200x200 mm + DPLAS.

Nota: valor da aplicação da película facultado por orçamento



Proteção adicional

DPLAS

Suporte flexível para instalação de sinais duplos perpendiculares à parede



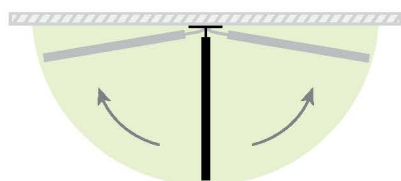
Este suporte consiste num perfil que possibilita a instalação de sinais do tipo 2 (ver pág.12) em qualquer local e foi desenvolvido com o objetivo de permitir rotações de 180° (+90° e -90°) ao sinal sem o partir. É um perfil com uma zona de rotação flexível que tem um coeficiente de elasticidade, permitindo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

Vantagens

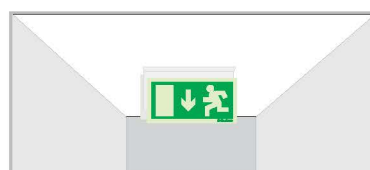
Especialmente desenvolvido para a instalação de sinais salientes das paredes em áreas de circulação de empilhadores e movimentação de cargas (armazéns, supermercados, fábricas, entre outros).

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.



Rotação de 180°

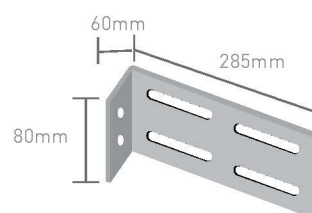
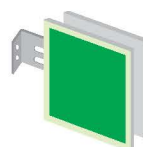
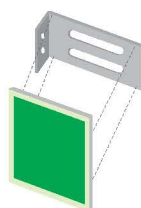


Nota: Se pretender que os sinais sejam fornecidos com perfil flexível, deverá indicá-lo. Por defeito, os sinais serão fornecidos com calha de alumínio.

Acessório para aplicação dos sinais do tipo 2



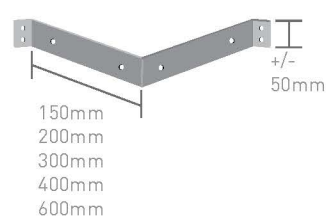
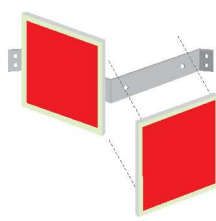
P 71 65



Acessório para aplicação dos sinais panorâmicos



P 71 66



Cola Sinalux®

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

Características

- Elevada capacidade de aderência que evita qualquer deslizamento logo nos primeiros segundos;
- Elevada resistência à temperatura [-40° / +90°];
- Cor branca;
- Após desarme da pistola o produto não escorre;
- Permite a colagem de sinais de todas as dimensões.

Modo de aplicação

Aplicar um fio de 5 mm de cola, em forma de N, no verso da placa e de forma a abranger toda a área a colar. Efetuar a união pressionando o sinal de modo a colá-lo à superfície de instalação. Se necessário, poderá reposicionar o sinal nos primeiros 5 minutos após colagem.

Disponível em tubos individuais ou em caixas de doze unidades.

Embalagem e Rendimento

Cartucho de 290 ml.

Considerando um cordão de cola de 5 mm 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 (290 ml)

DCOLA



+ KITS E ACESSÓRIOS

Sistemas de fixação para sinais tipo 3 - suspensos no teto

Acessórios de fixação ao teto

Soluções de fixação para superfícies lisas e para sinais de dimensão máxima 400x200 em PVC.



Botão de fixação com biadesivo
(Acessórios fornecidos em packs de 40 unidades)

P 01 T3



Cabide de teto falso
(Acessórios fornecidos em packs de 40 unidades)

P 02 T3



Cabide magnético
(Acessórios fornecidos em packs de 20 unidades)

P 07 T3

Acessórios de suspensão

Solução de suspensão para sinais de largura igual ou inferior a 400 mm.



Gancho - S
(Acessórios fornecidos em packs de 40 unidades)

P 03 T3



Duplo gancho
(Acessórios fornecidos em packs de 40 unidades)

P 04 T3



Acessórios de suspensão

Gancho extensível
(Acessórios fornecidos em packs de 40 unidades)

P 05 T3



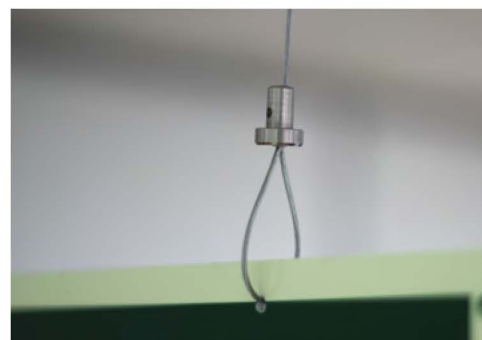
Kit de fixação e suspensão para sinais de grandes dimensões

Suspensão com cabo de aço
(Acessórios fornecidos ao par)

P 06 T3



Disponível com comprimento de 1500 mm.



• MASTERLUX - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

A Masterlux, uma das marcas registradas da Ertecnica, renasce em 2024 com a missão de ser líder de mercado no desenvolvimento de soluções de Iluminação e Sinalização de segurança com um desempenho funcional de elevada qualidade. O catálogo Masterlux apresenta soluções inovadoras e exclusivas, estabelecendo um novo paradigma no setor.

www.masterlux.eu



• 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.

www.excellencebysinalux.com



• SINALIZAÇÃO PARA TRANSPORTES PÚBLICOS

O catálogo Everlux para Transportes Públicos é destinado a todos os operadores e fabricantes de transportes públicos (terrestre e ferroviário).

Cumprindo a legislação e normas vigentes, a sinalização de segurança fotoluminescente que integra este catálogo pode ser fornecida em diferentes tipos de material base, incluindo uma base especial que, pelas suas propriedades, pode ser considerada anti vandálica.

www.everluxtransport.com



• SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA FOTOLUMINESCENTE MARÍTIMA

O catálogo Everlux Maritime destina-se a construtores navais, armadores, shipchangers (fornecedores navais) e os demais envolvidos na área marítima, integrando os sistemas de sinalização de segurança fotoluminescente de acordo as resoluções IMO, convenção SOLAS e normas ISO.

Certificações:

Lloyd's Register Type Approval | Certificação MED | DNV Service Supplier Approval | Red Ensign (MER-UK Certification) | ISO 9001 / ISO 45001 / ISO 14001

www.everluxmaritime.com



• SINALUX PROJECT BIM – SOFTWARE DE APOIO AO PROJETO

O Sinalux Project BIM 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, utilizando a metodologia Building Information Modelling (BIM).

A ferramenta, que possui inúmeras funcionalidades para os seus utilizadores, foi especificamente desenvolvida para o Autodesk Revit.

comercial@sinalux.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 (distância 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).



