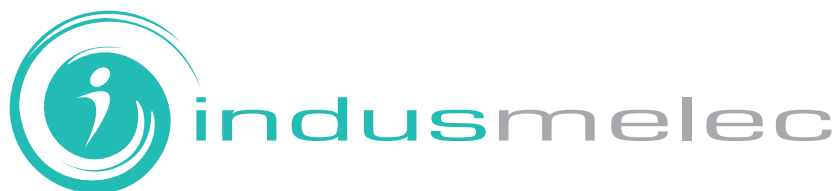


Esquemas & diagramas caderno 9





MATERIAL ELÉCTRICO & AUTOMATISMOS INDUSTRIAIS, LDA.


> Segurança contra incêndios em edifícios


> Simbologia gráfica para plantas Legenda para projectos de SCIE


1 - Resistência ao fogo


(min)  Elemento resistente ao fogo com função de suprimir carga e sem função de compartimentação (R) com escalão de tempo em minutos


(min)  Elemento sem função de suporte de carga, estanque ao fogo (E) com escalão de tempo em minutos


(min)  Elemento estanque ao fogo, isolamento térmico sem função de suporte de carga (EI) com escalão de tempo em minutos

(min)  Elemento resistente ao fogo, com função de suporte de carga, estanqueidade e isolamento térmico (REI) com escalão de tempo em minutos



 Fecho automático (C)
Para portas de uma ou duas folhas

 Fecho automático (C)
Para portas de correr


 Retentor magnético
(em portas de abrir e de correr)


 Grelha intumescente

2 - Evacuação

 Efectivo / exemplo: 50 pessoas 


 Saída final de itinerário


 Caminho de evacuação normal


 Caminho de evacuação alternativo

 Barra anti-pânico (1 folha)

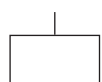
 Barra anti-pânico (folha dupla)

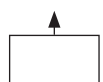
 Chave de emergência com caixa protecção contra utilização abusiva

 Não utilizar em caso de incêndio


 Localização de planta de emergência

3 - Sinalização de emergência

 Itinerário normal de evacuação:
Subir para a saída

 Itinerário alternativo de evacuação:
Subir para a saída

 Itinerário normal de evacuação:
Saída para a direita

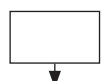
 Itinerário alternativo de evacuação:
Saída para a direita


 Itinerário normal de evacuação:
Descer para a saída

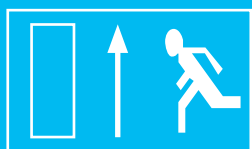
 Itinerário alternativo de evacuação:
Descer para a saída

 Itinerário normal de evacuação:
Saída para a esquerda

 Itinerário alternativo de evacuação:
Saída para a esquerda

 Descer pela escada de emergência

 Subir pela escada de emergência



Esquemas & diagramas

Segundo nota técnica nº 04 - Autoridade Nacional de Protecção Civil
Conforme Regime Jurídico de SCIE (Decreto de-Lei nº 220/2008 de 12 de Novembro, artigo 17º)
e NP 4303 de 1994.

4 - Iluminação de emergência



Aparelho de segurança permanente e autónoma



Espaço com iluminação de segurança não permanente e autónoma

5 - Sistemas automáticos de detecção de incêndios



Central do sistema de detecção com telefone e alarme luminoso e sonoro



Central do sistema de detecção com alarme luminoso e sonoro (repetidor)



Detector óptico de fumo



Detector termovelocimétrico



Detector de dupla tecnologia (óptico e térmico)



Detector de chamas



Detector de dupla tecnologia químico-térmico (CO + fumo)



Detector de dupla tecnologia químico-térmico (CO + temperatura)



Botoneira manual de alarme de incêndio



Telefone de alarme de incêndio



Campainha de alarme de incêndio



Sirene de alarme de incêndio



Avisador luminoso de alarme de incêndio



Altifalante de alarme de incêndio

6 - Controlo de fumo



Espaço com desenfumagem natural



Espaço com desenfumagem mecânica



Espaço com desenfumagem natural com abertura activada por detecção de fumos



Espaço com desenfumagem natural com abertura activada por fusível térmico



Espaço com desenfumagem natural com abertura activada por comando manual



Botoneira de comando de desenfumagem natural



Central de controlo de fumo



Equipamento de ventilação natural



Equipamento de ventilação mecânica



Equipamento de ventilação natural activado por detecção de fumos



Equipamento de ventilação natural activado por fusível térmico



Equipamento de ventilação natural activado por comando manual











Painel de cantonamento











Segurança contra incêndios em edifícios

> Simbologia gráfica para plantas Legenda para projectos de SCIE








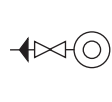




7 - Gás e Electricidade

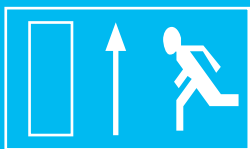
	Corte geral de gás		Corte local de gás		"x" Corte geral de electricidade (x = R para rede; x = G para gerador; x = U para UPS)
	"x" Corte local de electricidade (x = R para rede; x = G para gerador; x = U para UPS)		Perigo de electrocussão		Matérias perigosas Perigo nº / Matéria nº
	Grupo de emergência		Unidade de alimentação ininterrupta (UPS)		

8 - Meios de 1ª intervenção / extintores e diversos

	"x Kg" Extintor portátil de pó químico ABC (x= capacidade em Kg)		"x Kg" Extintor portátil de pó químico BC (x= capacidade em Kg)		"x Kg" Extintor portátil de pó químico D (x= capacidade em Kg)
	"x Kg" Extintor portátil de anidrido carbónico (CO ₂) (x= capacidade em Kg)		"x l" Extintor portátil de água (x= capacidade em litro)		"x l" Extintor portátil de espuma (x= capacidade em litro)
	"x Kg" Extintor móvel de pó químico ABC (x= capacidade em Kg)		"x Kg" Extintor móvel de anidrido carbónico (CO ₂) (x= capacidade em Kg)		Balde/caixa de água
	Manta ignífuga				

9 - Redes de incêndios

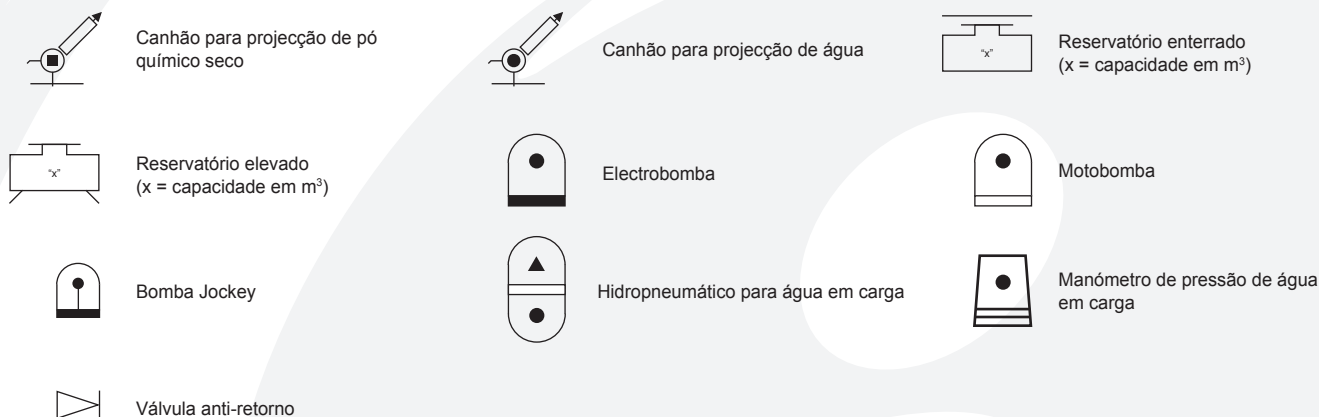
	Hidrante exterior - Marco de água de __m ³ /h, com aconduta de __mm		Hidrante exterior - Boca de incêndio de __m ³ /h, com aconduta de __mm		Boca de incêndio armada tipo Carretel
	Boca de incêndio armada tipo Carretel Com saída tipo SI e válvula		Boca de incêndio tipo Teatro		Saída de coluna húmida com válvula
	Saída dupla de coluna húmida com válvulas		Saída de coluna seca com válvula		Saída dupla de coluna seca com válvulas
	Alimentação da rede seca (diâmetro mínimo de entrada 70 mm)		Alimentação seca a rede húmida (siamesa) (diâmetro mínimo de entrada 2 x 70 mm)		Canhão para projecção de espuma e água



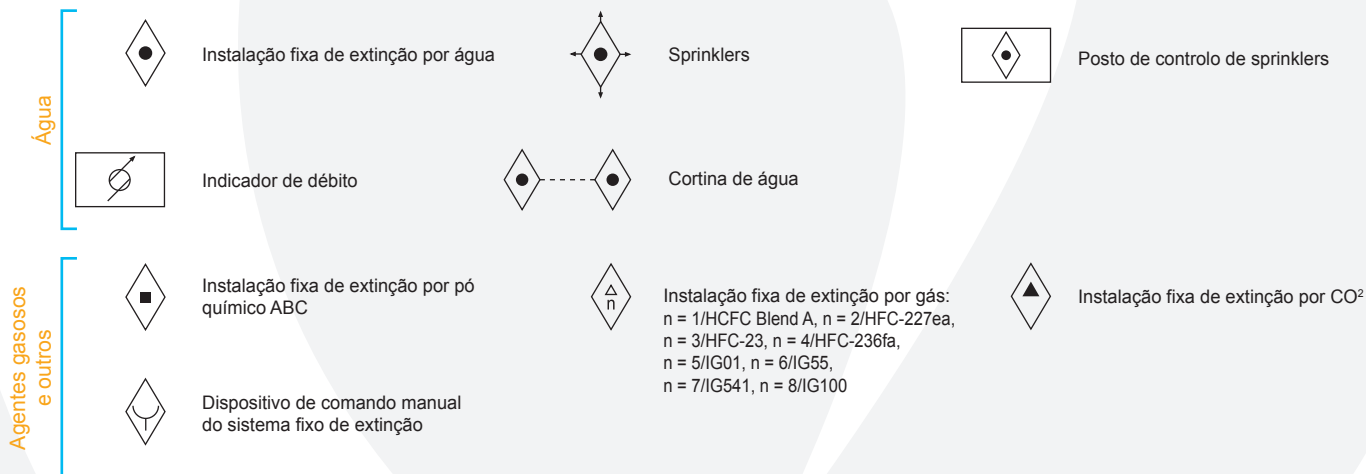
Esquemas & diagramas

Segundo nota técnica nº 04 - Autoridade Nacional de Protecção Civil
Conforme Regime Jurídico de SCIE (Decreto de-Lei nº 220/2008 de 12 de Novembro, artigo 17º)
e NP 4303 de 1994.

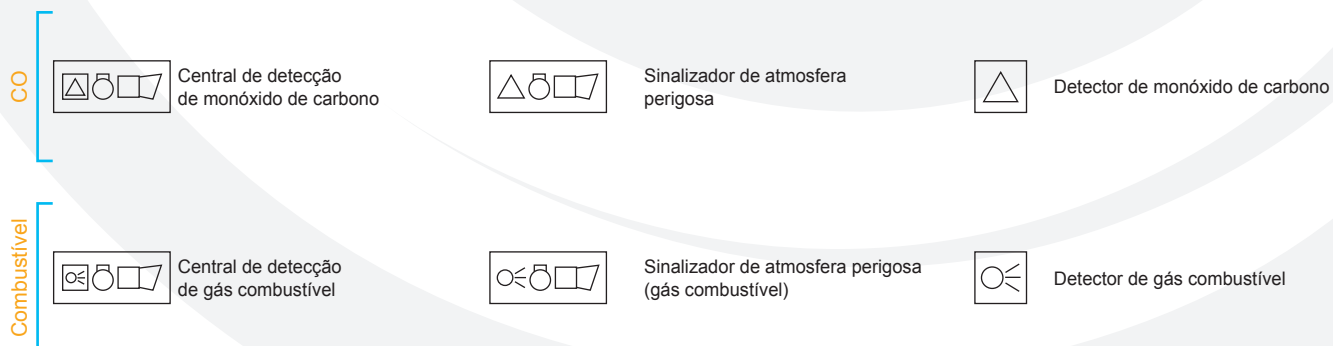
9 - Redes de incêndios (cont.)



10 - Sistemas automáticos de extinção de incêndios



11 - Sistemas automáticos de detecção de gás



Indusmelec

Material Eléctrico & Automatismos Industriais, Lda.

Rua António Sousa Bastos, N° 2/2A

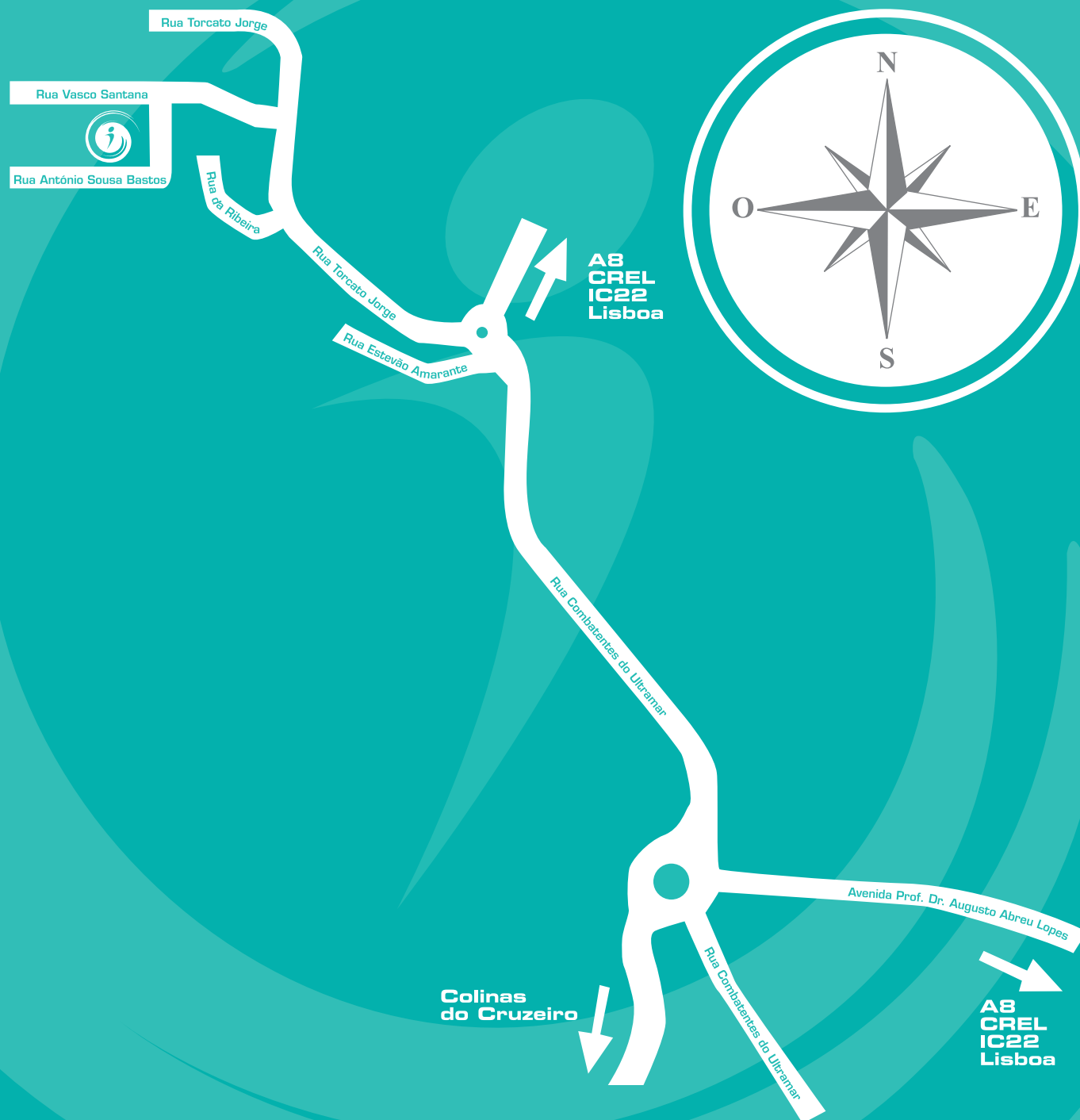
2620-419 Ramada

Tel.: 219 318 046/7/8 - 219 340 400 - 211 571 461 (6 acessos)

Fax: 219 318 049

Coordenadas GPS: N 38° 48' 7" W 9° 11' 34"

e-mail: geral@indusmelec.pt



||| | www.indusmelec.pt ||| |