



excelência'10

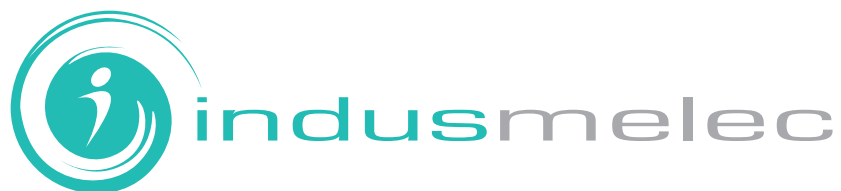


excelência'11



excelência'12

Esquemas & diagramas caderno 4





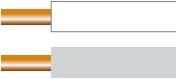

























MATERIAL ELÉCTRICO & AUTOMATISMOS INDUSTRIAIS, LDA.

> Cabos eléctricos Códigos de cores

> Cabos unipolares

Sistemas monofásicos de corrente alternada e circuitos de corrente contínua

Região	Condutor de fase	Condutor de neutro	Condutor de protecção	Corrente contínua		Norma
				Positivo	Negativo	
Europa (União Europeia)				Não especificado	Não especificado	IEC 60445
Estados Unidos da América				Não especificado	Não especificado	National Electrical Code 2011 NFPA 70
Austrália e Nova Zelândia						AS/NZS 3000:2007
China	Não especificado			Não especificado	Não especificado	GB 50303
Canadá				Não especificado	Não especificado	2012 Canada Electrical Code
Rússia						GOST Standard
África do Sul				Não especificado	Não especificado	SANS 10142-1:2006
Brasil	Qualquer cor desde que não seja idêntica igual ao condutor de neutro ou de protecção					ABNT NBR 5410
















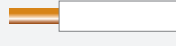




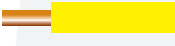









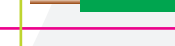






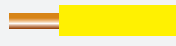





> Cabos multipolares









Rígidos ou flexíveis. De acordo com a norma VDE 0293-308 + HD 308.S2



> Cabos unipolares

Sistemas trifásicos de corrente alternada

Região	Fase 1	Condutor Fase 2	Fase 3	Condutor de neutro	Condutor de protecção	Norma
Europa (União Europeia)						IEC 60445
Estados Unidos da América	 		 	 	 	National Electrical Code 2011 NFPA 70
Austrália e Nova Zelândia				 		AS/NZS 3000:2007
China						GB 50303
Canadá					 	2012 Canada Electrical Code
Rússia						GOST Standard
África do Sul						SANS 10142-1:2006
Brasil	Qualquer cor desde que diferenciadas, não idênticas ao condutor de neutro ou de protecção					ABNT NBR 5410

Número de condutores	2	3	4	5
Com condutor de protecção				
Sem condutor de protecção				

Indusmelec

Material Eléctrico & Automatismos Industriais, Lda.

Rua António Sousa Bastos, N° 2/2A

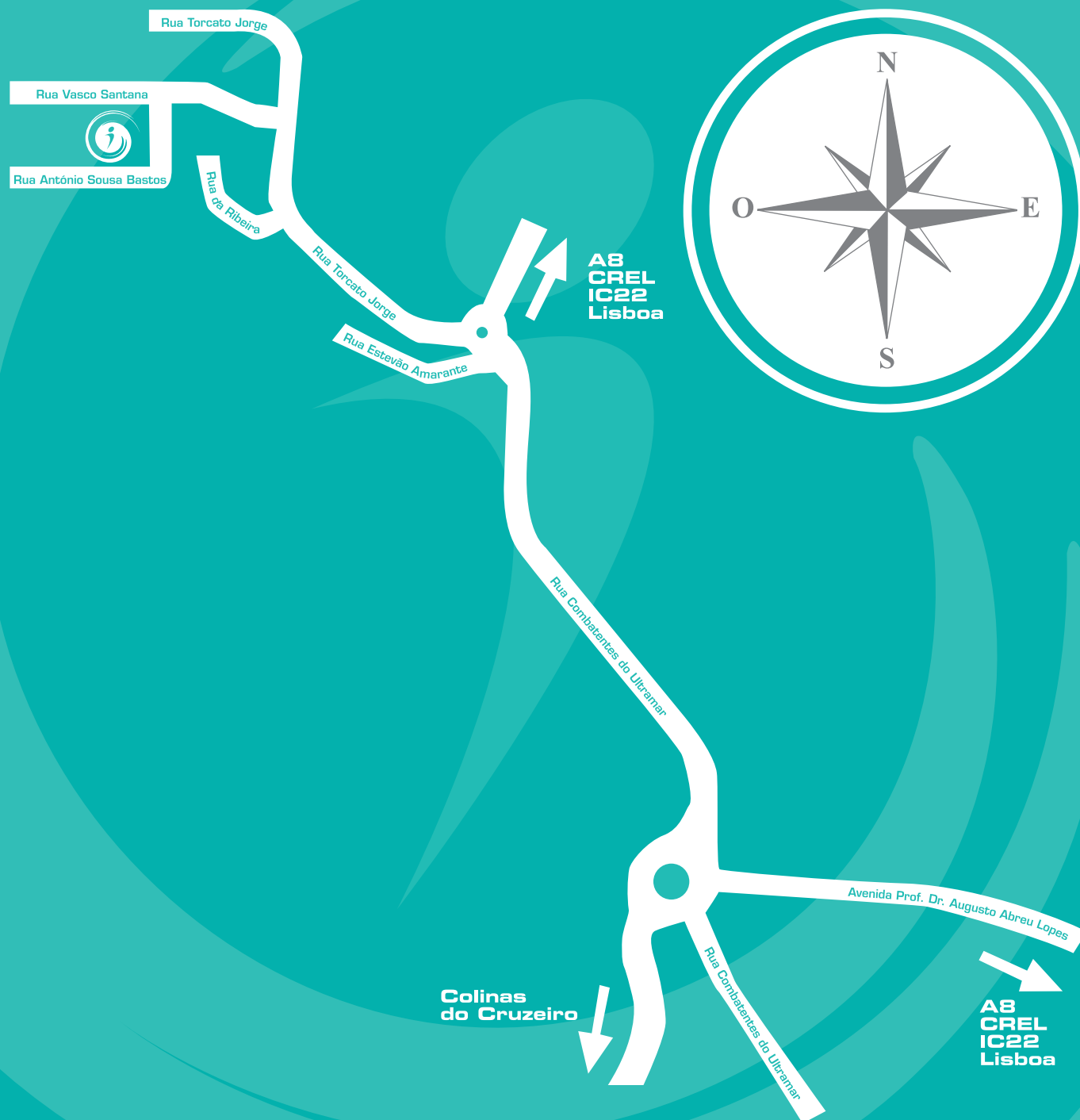
2620-419 Ramada

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 ||| |