

# Esquemas & diagramas

caderno 13



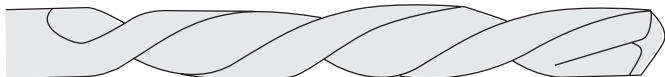
MATERIAL ELÉCTRICO & AUTOMATISMOS INDUSTRIAIS, LDA.

# > Brocas e saca bocados

## Tipos e formatos

### > Brocas para betão/pedra

As brocas para betão/pedra são utilizadas para perfurar cimento, tijolo, pedra, mármore e materiais de alvenaria em geral. Estas brocas têm uma ponta de metal duro que é responsável pelo trabalho de furação, sendo que os canais existentes na broca vão removendo o pó que se acumula dentro do furo.



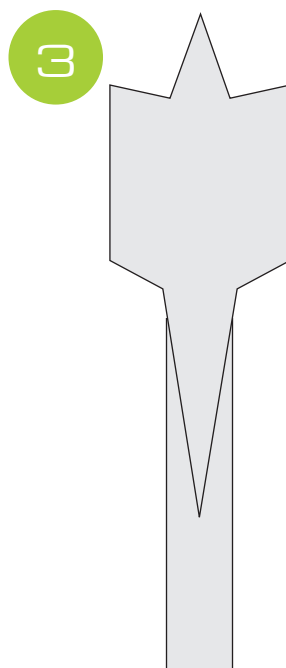
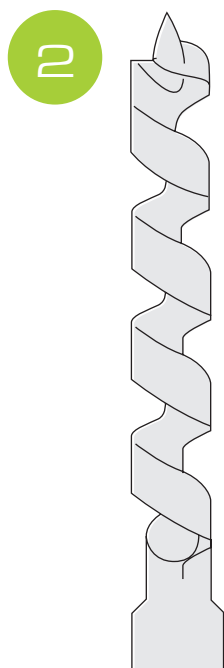
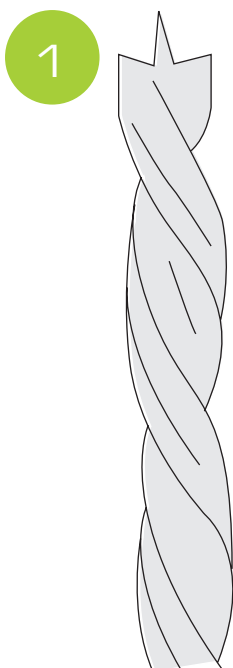
### > Brocas para metal

Existem diversos tipos de brocas de metal, que variam, quer em termos de material, quer em termos de ângulo de ponta, conforme o tipo de metal a perfurar. Em termos, de formato, apresentam um formato espiral semelhante ao da figura.



### > Brocas para madeira

As brocas para madeira são adequadas para perfuração de todo o tipo de madeiras. Em termos de formato, existem três: broca de espiral (1), broca helicoidal (2), broca plana (3).





# Esquemas & diagramas

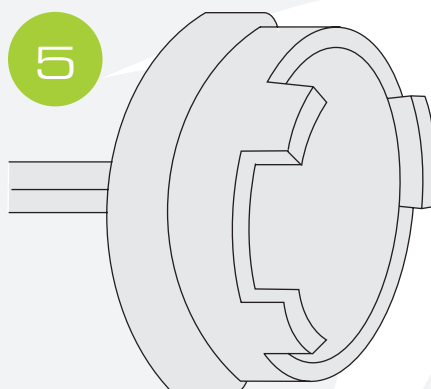
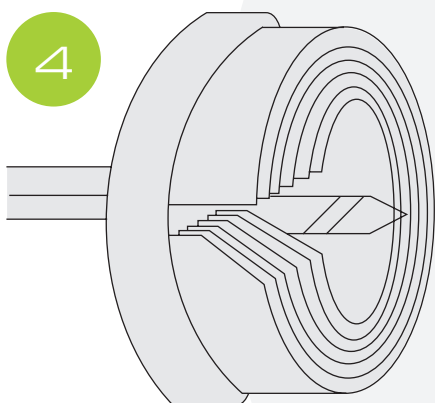
## > Brocas para vidro/cerâmica

São brocas especializadas concebidas para perfurar vidro, com excepção de vidro temperado, podendo também ser utilizadas para perfurar espelhos, azulejos e cerâmica.



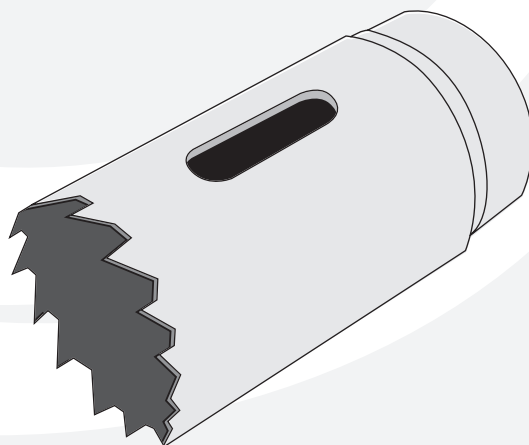
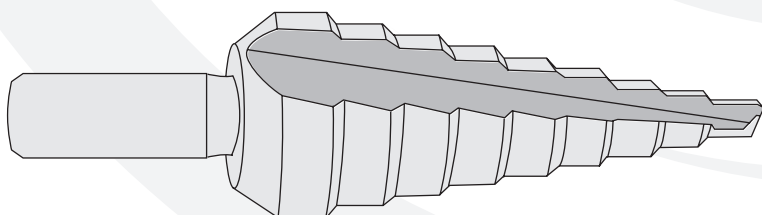
## > Brocas craneanas

São utilizadas para efectuar perfurações de grandes dimensões em madeira (4) ou betão (5).



## > Saca-bocados

Um saca-bocados é um tipo de broca específico, utilizado para efectuar furações em metais ou madeira. São muito utilizados para perfurar quadros eléctricos, para posterior aplicação de botões e sinalizadores.



# Indusmelec

Material Eléctrico & Automatismos Industriais, Lda.

Rua António Sousa Bastos, N° 2/2A

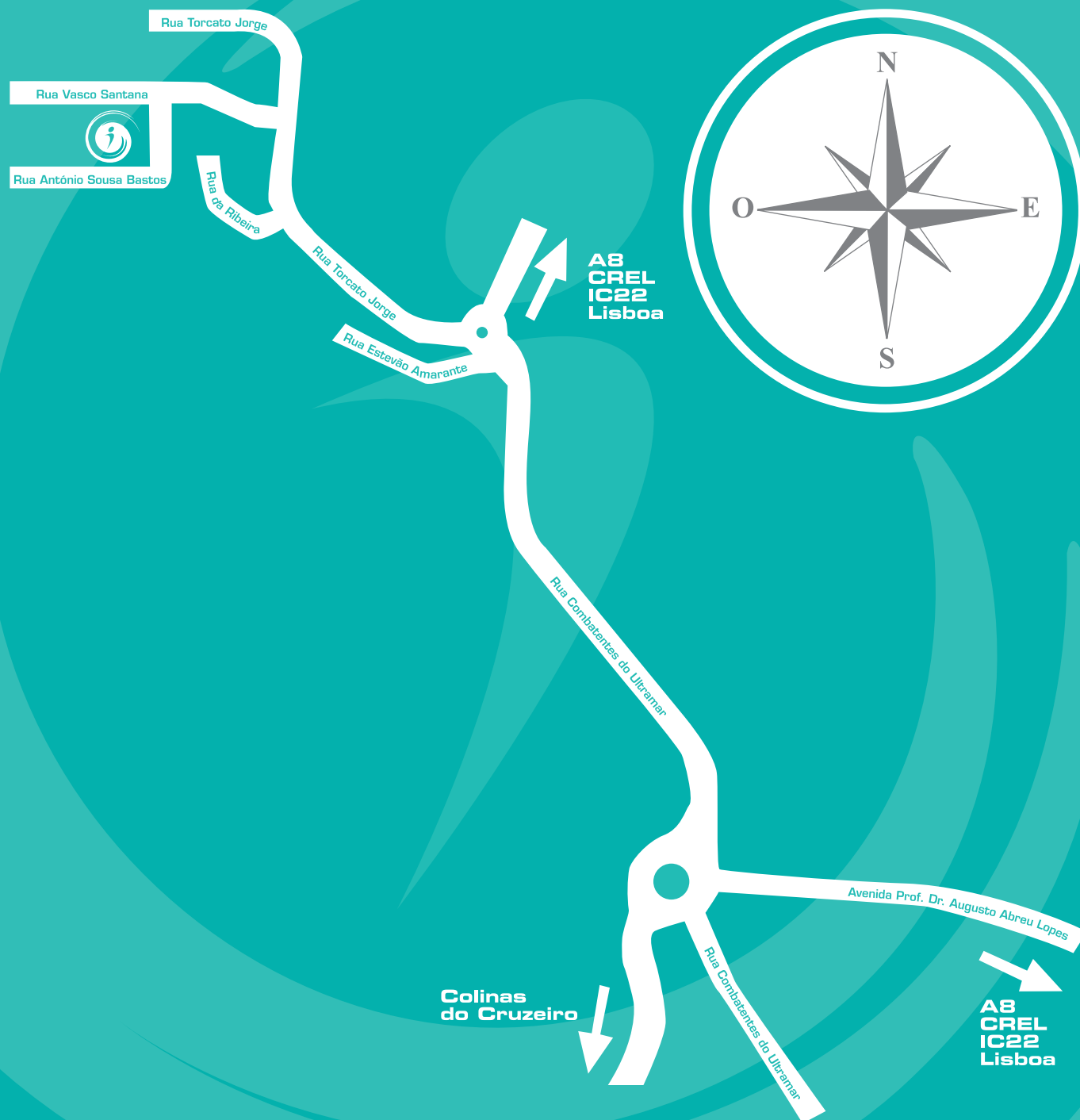
2620-419 Ramada

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](http://www.indusmelec.pt) ||| |