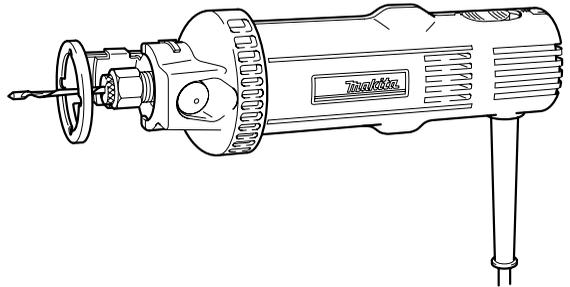




Ferramenta de Corte

MODELO 3706



DUPLA ISOLAÇÃO

MANUAL DE INSTRUÇÕES

IMPORTANTE:

Para sua própria segurança, LEIA e COMPREENDA este manual de instruções antes da utilização.
GUARDE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA CONSULTAS FUTURAS.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	3706
Capacidade do mandril com pinça	3,18 mm; 6,35 mm
Velocidade em vazio (min^{-1})	32.000
Comprimento total	250 mm
Peso	1,1 kg
Classe de segurança	 /II

- Devido ao nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, estas especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
- Observação: As especificações podem variar de país para país.

Aplicação

A ferramenta é destinada ao corte de gesso, madeira, plástico e azulejos macios.

Fonte de alimentação

Esta ferramenta só deve ser ligada a uma fonte de alimentação com a mesma tensão que a indicada na placa de identificação e só pode ser operada com energia de corrente alternada de fase única. Como tem dupla isolamento, de acordo com os padrões europeus, pode também ser usada em tomadas sem fio terra.

AVISO:

Leia todas as instruções. A falha em seguir todas as instruções descritas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves. O termo “ferramenta elétrica” em todos os avisos listados abaixo refere-se a ferramenta operada por eletricidade (com fio) ou a ferramenta operada por bateria (sem fio).

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Segurança da área de trabalho

- 1. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas e escuras são propensas a acidentes.
- 2. Não opere ferramentas elétricas em ambientes com perigo de explosão, tais como próximo a gases, poeira ou líquidos inflamáveis.** As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem incendiar a poeira ou gases.
- 3. Mantenha crianças e espectadores afastados quando utilizar a ferramenta elétrica.** Distrações podem causar a perda de controle.

Segurança elétrica

- 4. Os plugues das ferramentas elétricas devem ser compatíveis com as tomadas. Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador com ferramentas elétricas aterradas.** Plugues sem modificação e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
- 5. Evite o contato com superfícies aterradas, tais como canos, radiadores, fogões e refrigeradores.** O risco de choque elétrico aumenta se o seu corpo estiver ligado à terra.
- 6. Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou umidade.** A água na ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
- 7. Não use o fio inapropriadamente. Nunca use-o para carregar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio longe do calor, óleo, arestas cortantes ou peças rotativas.** Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- 8. Quando operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um fio de extensão próprio para esse tipo de ambiente.** O uso de fio elétrico próprio para o ambiente externo reduz o risco de choque elétrico.

Segurança pessoal

- 9. Tenha cuidado, fique atento no que está fazendo e use bom senso ao operar a ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou**

medicamentos. Um momento de distração ao operar a ferramenta elétrica poderá resultar em ferimentos graves.

- 10. Use equipamentos de segurança. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de segurança como máscaras protetoras contra pó, sapatos de segurança com sola antiderrapante, capacete ou proteção auricular usados de acordo com as condições apropriadas reduzem o risco de ferimentos.
 - 11. Evite a ligação acidental. Certifique-se que o interruptor esteja desligado antes de ligar o plugue na tomada.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou ligar a ferramenta na tomada com o interruptor ligado pode provocar acidentes.
 - 12. Retire qualquer chave de ajuste ou de fenda antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de fenda ou de ajuste deixada em uma parte rotativa da ferramenta poderá resultar em ferimentos graves.
 - 13. Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre em uma posição firme e equilibrada.** Isto possibilitará mais controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
 - 14. Use roupas apropriadas. Não use roupas soltas ou jóias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis.** Roupas soltas, jóias e cabelos longos podem ficar presos nas peças móveis.
 - 15. Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que esses sejam conectados e usados devidamente.** O uso destes dispositivos pode reduzir os riscos relacionados à poeira.
- ### Uso e cuidados da ferramenta elétrica
- 16. Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica apropriada para o trabalho.** A ferramenta elétrica correta irá executar o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada.
 - 17. Não use a ferramenta se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta elétrica que não puder

ser controlada pelo interruptor é perigosa e precisará ser consertada.

18. **Desligue o plugue da tomada e/ou retire a bateria da ferramenta antes de realizar qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar as ferramentas elétricas.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
19. **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com essas instruções a utilize.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
20. **Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças móveis, danos ou quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se houver qualquer problema, leve a ferramenta para ser consertada antes de usar.** Muitos acidentes são causados devido à manutenção inadequada das ferramentas elétricas.

21. **Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas com cortes bem afiados tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.
22. **Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas de acordo com essas instruções e de maneira adequada para cada tipo específico de ferramenta elétrica, levando em consideração as condições de trabalho e o tipo de atividade a ser executada.** O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas para as quais ela foi projetada pode resultar em situações perigosas.

Consertos

23. **Leve a sua ferramenta elétrica para ser consertada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição idênticas.** Isto irá garantir a segurança da sua ferramenta elétrica.
24. **Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.**
25. **Mantenha as empunhaduras secas, limpas e sem óleo ou graxa.**

REGRAS ADICIONAIS DE SEGURANÇA

ENB050-2

1. **Segure a ferramenta pelas partes com isolamento quando executar uma operação onde a ferramenta de corte possa tocar em fios ocultos ou no seu próprio fio.** O contato com um fio "ligado" carregará as partes metálicas da ferramenta e causará choque elétrico no operador.
2. **Use proteção para os olhos e máscara para poeira.**
3. **Ventile sua área de trabalho adequadamente.**
4. **Antes de utilizar a ferramenta, verifique cuidadosamente se a broca não está trincada ou danificada. Troque imediatamente a broca se esta estiver trincada ou danificada.**
5. **Verifique a distância certa abaixo da área de trabalho antes do corte de forma que a broca não bata em uma superfície dura, como o chão, bancada, etc.**
6. **Não corte objetos metálicos, tais como pregos e parafusos. Inspeccione a peça de trabalho e remova todos os pregos, parafusos e outros materiais estranhos antes da operação.**
7. **Antes de ligar a ferramenta, verifique se a broca não faz contato com a peça de trabalho. Segure sempre a ferramenta com as duas mãos enquanto a estiver ligando. O torque do motor pode fazer a ferramenta virar.**
8. **Antes de utilizar a ferramenta na peça de trabalho, deixe-a funcionar por alguns instantes.**

- Observe se há vibração ou oscilação, o que pode indicar instalação deficiente da broca.
9. **Certifique-se de soltar a trava da haste antes de ligar o interruptor.**
 10. **Use sempre a sapata firmemente presa à ferramenta e posicionada de maneira plana e firme em relação à peça de trabalho.**
 11. **Segure a ferramenta com firmeza.**
 12. **Não faça qualquer operação usando as mãos para suportar ou guiar a peça de trabalho.**
 13. **Mantenha as mãos afastadas das peças móveis.**
 14. **Não utilize esta ferramenta como furadeira.**
 15. **Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Ligue a ferramenta somente quando estiver segurando-a firmemente.**
 16. **Desligue a ferramenta e aguarde até que a broca pare completamente antes de retirá-la da peça de trabalho.**
 17. **Não toque na broca ou na peça de trabalho imediatamente após a operação; elas estarão extremamente quentes e poderão causar queimaduras.**
 18. **Sempre coloque o fio de alimentação para trás, afastado da ferramenta.**
 19. **Lembre-se que é necessário usar cortadores com diâmetro do eixo correto e que sejam apropriados para a velocidade da ferramenta.**

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

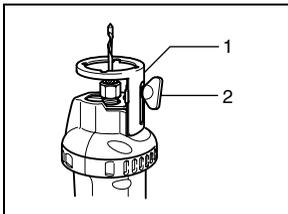
DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠️ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se de que a ferramenta esteja sempre desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer ajuste ou verificar o seu funcionamento.

Ajuste da profundidade do corte

Para ajustar a sapata, gire o parafuso de apertar com a mão para afrouxá-lo. Deslize a sapata para a posição desejada e aperte firmemente o parafuso de apertar com a mão. Verifique a distância certa abaixo da área de trabalho antes do corte de forma que a broca não bata em uma superfície dura, como o chão, bancada, etc.



1. Sapata
2. Parafuso de apertar com a mão

Ação do interruptor

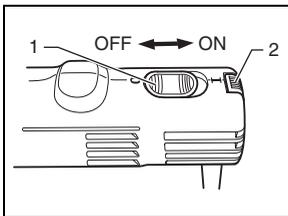
⚠️ PRECAUÇÃO:

- Antes de ligar a ferramenta na tomada, verifique sempre se a alavanca do interruptor funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF".

Para ligar a ferramenta, mova o interruptor para a posição de ligado (ON).

Para desligar a ferramenta, mova o interruptor para a posição de desligado (OFF).

Isto pode ser feito na área frontal da alavanca do interruptor ou ao dar uma batida na área traseira da alavanca do interruptor para desligá-lo.



1. Alavanca do interruptor
2. Interruptor de desligamento rápido

MONTAGEM

⚠️ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se de que a ferramenta esteja sempre desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer trabalho de manutenção na mesma.

Instalação ou remoção da broca

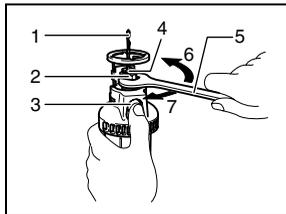
⚠️ PRECAUÇÃO:

- Não aperte a porca da pinça sem inserir uma broca, caso contrário a pinça cônica quebrará.
- Quando usar a broca com diâmetro do eixo de 6,35 mm, remova primeiro o adaptador da pinça cônica, depois instale a broca.

Para instalar a broca, insira esta completamente na pinça cônica.

Pressione a trava do eixo para manter o eixo imóvel e use a chave para apertar a porca da pinça com firmeza.

Para remover a broca, siga os procedimentos de instalação em ordem inversa.



1. Broca
2. Porca da pinça
3. Trava do eixo
4. Adaptador
5. Chave
6. Desapertar
7. Apertar

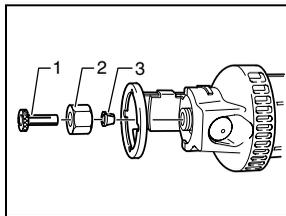
Troca da pinça cônica

⚠️ PRECAUÇÃO:

- Use a pinça cônica e o adaptador nos tamanhos corretos para a broca que pretender utilizar.
- Não aperte a porca da pinça sem inserir uma broca, caso contrário a pinça cônica quebrará.

Para mudar a pinça cônica, afrouxe a porca da pinça e faça a remoção. Remova a pinça cônica e o adaptador instalados e faça a troca pelos desejados.

Instale novamente a porca da pinça.



1. Adaptador
2. Porca da pinça
3. Pinça cônica

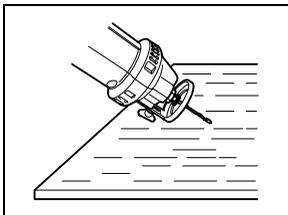
OPERAÇÃO

⚠️ PRECAUÇÃO:

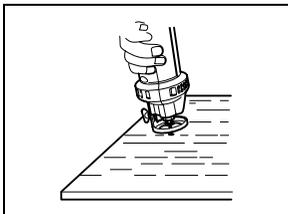
- Evite forçar a broca para entortar ou torcer. Ela pode rachar.
- Antes de ligar a ferramenta, certifique-se de que a broca e a porca da pinça estão apertadas firmemente.

Segure firmemente a ferramenta com a broca apontando em uma direção segura e sem tocar em qualquer superfície, e deslize o interruptor para a posição de ligado (ON). Aguarde até que a ferramenta atinja a velocidade máxima.

Quando começar com a broca de usos variados no material, segure a ferramenta em um ângulo de aproximadamente 45 graus em relação à extremidade da base da sapata que está em contato com o material.

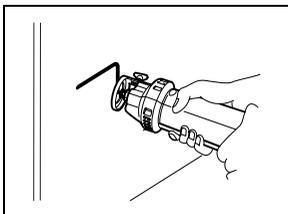


Traga a ferramenta cuidadosamente para uma posição reta de forma que a base da sapata esteja em contato total com o material.



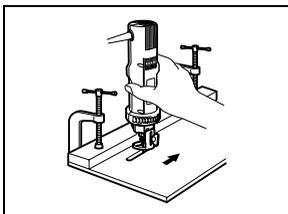
Quando inserir a broca guia no gesso acartonado, insira a broca reta e cuidadosamente até que a base da sapata esteja em contato total com o material.

Mova a ferramenta lentamente e com pressão constante para a direita para fazer o corte.



Quando cortar uma linha reta, fixe uma tábua reta com firmeza no material e utilize-a como guia. Mova a ferramenta na direção da seta com a base da ferramenta rente à lateral da tábua guia.

Quando o corte estiver concluído, desligue a ferramenta e espere a broca parar de girar e depois remova-a cuidadosamente do material.



NOTA:

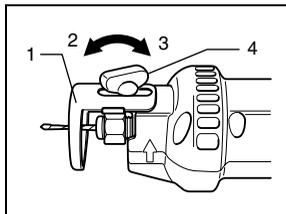
1. Quando estiver usando esta ferramenta, a ação de rotação causa tração na ferramenta. Menos pressão aplicada à ferramenta causa menos tração e oferece um corte mais preciso. Pressão excessiva ou corte rápido faz com que a broca fique cega ou quebre prematuramente.
2. Quando cortar gesso acartonado em torno de caixas de tomadas, faça o corte na direção anti-horária para torná-lo mais fácil.
3. A broca padrão incluída com esta ferramenta é somente para corte de gesso acartonado. Quando cortar materiais diferentes de gesso acartonado, não use a broca guia padrão para gesso acartonado.

Guia circular

Diâmetros de cortes circulares: 10 cm - 34 cm

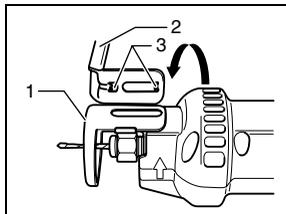
Instalação de guia circular

Solte o parafuso de apertar com a mão que serve para fixar a sapata.



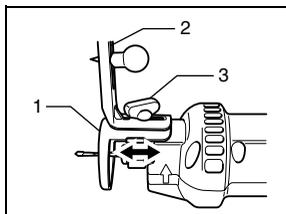
1. Sapata
2. Desapertar
3. Apertar
4. Parafuso de apertar com a mão

Alinhe as saliências da guia circular com as ranhuras na sapata e firme a sapata e a guia circular usando o parafuso de apertar com a mão.



1. Sapata
2. Guia circular
3. Saliências

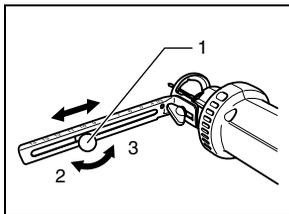
Para ajustar a profundidade do corte, prossiga primeiro afrouxando o parafuso de apertar com a mão e depois deslize juntas a sapata e a guia circular. Após concluir o ajuste, aperte firmemente o parafuso de apertar com a mão.



1. Sapata
2. Guia circular
3. Parafuso de apertar com a mão

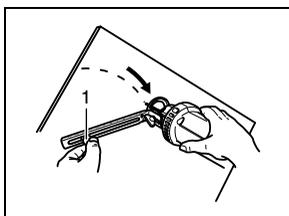
Operação

Afrouxe o regulador e ajuste sua posição de acordo com o tamanho do círculo a ser cortado. (As dimensões do furo a ser feito estão indicadas como parâmetro geral no lado da guia circular.) Após concluir o ajuste, aperte firmemente o regulador.



1. Regulador
2. Apertar
3. Desapertar

Insira a extremidade do regulador no centro do círculo a ser cortado e prossiga com o corte na direção horária.



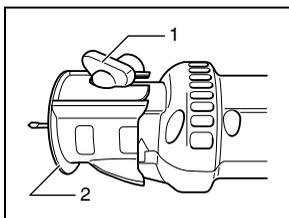
1. Regulador

Cobertura do aspirador

As operações de limpeza podem ser feitas conectando a ferramenta de corte ao aspirador ou coletor de pó da Makita.

Instalação da cobertura do aspirador

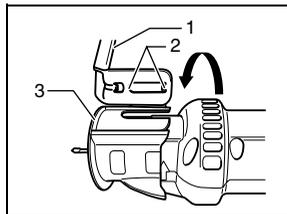
Afrouxe o parafuso de apertar com a mão e remova a sapata. Anexe a cobertura do aspirador e aperte-a firmemente usando o parafuso de apertar com a mão.



1. Parafuso de apertar com a mão
2. Cobertura do aspirador

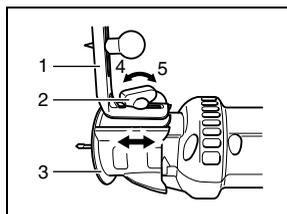
Instalação da cobertura do aspirador com guia circular

Solte o parafuso de apertar com a mão que serve para fixar a cobertura do aspirador. Alinhe as saliências da guia circular com as ranhuras na cobertura do aspirador e firme a cobertura e a guia circular usando o parafuso de apertar com a mão.



1. Guia circular
2. Saliências
3. Cobertura do aspirador

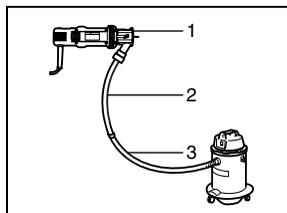
Para ajustar a profundidade do corte, prossiga primeiro afrouxando o parafuso de apertar com a mão e depois deslize juntas a cobertura do aspirador e a guia circular. Após concluir o ajuste, aperte firmemente o parafuso de apertar com a mão.



1. Guia circular
2. Parafuso de apertar com a mão
3. Cobertura do aspirador
4. Desapertar
5. Apertar

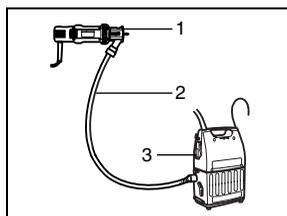
Conexão a um aspirador ou coletor de pó da Makita

Conecte a mangueira do aspirador/coletor de pó ao bocal. Quando conectar a um aspirador da Makita, é necessário uma mangueira opcional de 28 mm de diâmetro interno.



1. Cobertura do aspirador
2. Mangueira 28
3. Mangueira para aspirador

Quando conectar a um coletor de pó da Makita, fixe a mangueira do coletor diretamente no bocal.



1. Cobertura do aspirador
2. Mangueira 28
3. Coletor de pó

MANUTENÇÃO

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se de que a ferramenta esteja sempre desligada e desconectada da tomada antes de

executar qualquer inspeção ou manutenção na mesma.

Para manter a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE do produto, os reparos, a inspeção e troca das escovas de carvão, a manutenção e outros ajustes devem ser sempre efetuados pelos centros de assistência técnica autorizada Makita, utilizando sempre peças de reposição originais Makita.

ACESSÓRIOS

PRECAUÇÃO:

- Estes acessórios ou conectores são recomendados para o uso com a sua ferramenta Makita especificada neste manual. O uso de qualquer outro acessório ou conector pode apresentar riscos de ferimentos pessoais. Use o acessório ou conector apenas para o fim a que se destina.

Se desejar informações detalhadas sobre esses acessórios, solicite ao centro de assistência técnica autorizada Makita local.

- Broca guia de gesso acartonado de 1/8", 1/4", 3 mm, 6 mm
- Pinça cônica de 6 mm
- Pinça cônica de 6,35 mm (1/4")
- Adaptador 3,18 – 6,35 mm / 3 - 6 mm
- Chave 17
- Guia circular
- Cobertura do aspirador

CERTIFICADO DE GARANTIA

Sr. Consumidor:

Toda ferramenta elétrica MAKITA é inspecionada e testada ao sair da linha de produção, sendo garantida contra defeitos de material ou fabricação por 3 meses (por lei) + 9 meses do fabricante, a partir da data da compra. Se algum defeito ocorrer, leve a ferramenta completa ao seu revendedor ou a oficina autorizada.

Se a inspeção pela autorizada apontar problemas causados por defeito de material ou fabricação, todo o conserto será efetuado gratuitamente.

A GARANTIA SERÁ VÁLIDA SOB AS SEGUINTE CONDICOES:

- 01- Apresentação da Nota Fiscal de compra ou deste Certificado de Garantia devidamente preenchido.
- 02- No atendimento de consertos em Garantia; o Sr. Consumidor deverá apresentar obrigatoriamente:
 - Nota Fiscal de compra da ferramenta contendo em sua discriminação: tipo, modelo, voltagem e número de série de fabricação, localizados na placa de inscrição afixada na carcaça da mesma ou ainda, este Certificado devidamente preenchido, carimbado, datado e assinado pelo REVENDEDOR.
- 03- Por ser uma Garantia complementar à legal, fica convencionado que a mesma perderá totalmente sua validade se ocorrer uma das hipóteses a seguir:
 - A – Se o produto for examinado, alterado, fraudado, ajustado, corrompido ou consertado por pessoas não autorizadas pela MAKITA DO BRASIL;
 - B – Se qualquer peça, parte ou componente agregado ao produto caracterizar-se como não original;
 - C – Se ocorrer a ligação em corrente elétrica adversa da mencionada na embalagem, na placa de inscrição e na etiqueta afixada no cabo elétrico da ferramenta;
 - D – Se o número de série que identifica a ferramenta e que também consta no verso deste, estiver adulterado, ilegível ou rasurado.
- 04- Estão excluídos desta Garantia, os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural do produto ou pela negligência do Sr. Consumidor no descumprimento das Instruções contidas no Manual de Instruções; bem como, se o produto não for utilizado em service regular.
- 05- As ferramentas de corte, tais como: serras, fresas, abrasivos, deverão seguir as especificações exigidas pela máquina.
- 06- Esta Garantia não abrange eventuais despesas de frete ou transporte.

Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.



Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

CERTIFICADO DE GARANTIA - CONSUMIDOR

MODELO:

Nº SÉRIE:

VOLTAGEM

127V

220 V

CLIENTE: _____

ENDEREÇO: _____

FONE: _____

MUNICÍPIO: _____

ESTADO: _____

REVENDEDOR: _____

NOTA FISCAL: _____

DATA DA COMPRA: / /

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

PARA USO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

CARIMBO E ASSINATURA

Makita do Brasil Ferramentas Elébricas Ltda.

Fábrica

R. Makita Brasil, 200, B.dos Alvaregas, São Bernardo do Campo-SP - CEP 09852-080

884373-211