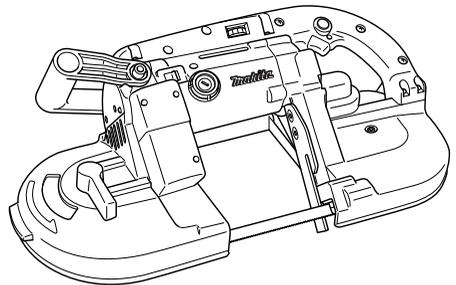




Serra de fita

2107F



 DUPLA
ISOLAÇÃO

005893

MANUAL DE INSTRUÇÕES

 **AVISO:**

Para sua segurança pessoal, LEIA e COMPREENDA antes da utilização.
GUARDE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA FUTURAS CONSULTAS.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo			2107F
Capacidade máxima de corte	Peça de trabalho redonda	Sem a base opcional	120 mm de diâmetro
	Peça de trabalho retangular	Sem a base opcional	120 mm x 120 mm
Velocidade da lâmina			1,0 – 1,7 m/s
Dimensão da lâmina	Comprimento	1.140 mm	
	Largura	13 mm	
	Espessura	0,5 mm	
Dimensões gerais	A x L x C	496 mm x 184 mm x 249 mm	
Peso líquido			6,0 kg
Classe de segurança			▣/II

- Devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações de partes e acessórios, que constam neste manual, sem aviso prévio.
- As especificações podem diferir de país para país.
- Peso de acordo com o Procedimento 01/2003 da EPTA (European Power Tool Association)

Símbolos

O seguinte mostra os símbolos utilizados para a ferramenta. Certifique-se de que compreende o seu significado antes da utilização.



- Leia o manual de instruções.



- DUPLA ISOLAÇÃO

Indicação de uso:

Esta ferramenta é ideal para o corte de madeira, plástico e materiais ferrosos.

Alimentação

A ferramenta só deve ser ligada a uma fonte de alimentação com a mesma voltagem da indicada na placa de características, e só funciona com alimentação CA monofásica. Esta ferramenta deve ser ligada à terra quando em uso para proteger o operador contra choques elétricos. Use apenas cabos de extensão tripos com plugue do tipo de três pinos para ligação à terra e tomadas de três polos que aceitam o plugue da ferramenta.

Precauções gerais de segurança para ferramentas elétricas

⚠ AVISO: Leia todas as precauções de segurança e as instruções. Falha em seguir as precauções e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todas as precauções e instruções para futuras referências.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos refere-se a ferramenta operada por eletricidade (com fio) ou a ferramenta operada por bateria (sem fio).

Segurança da área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho sempre limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas e escuras são propensas a acidentes.
2. **Não opere a ferramenta elétrica em ambientes com perigo de explosão, como próximo a líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas produzem faíscas, as quais podem inflamar a poeira ou gases.
3. **Mantenha crianças e espectadores afastados do local ao utilizar a ferramenta elétrica.** Distrações podem causar a perda de controle.

Segurança elétrica

4. **Os plugues das ferramentas elétricas devem corresponder com as tomadas. Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas elétricas aterradas.** Plugues sem modificação e tomadas correspondentes reduzem o risco de choque elétrico.
5. **Evite o contato com superfícies de aparelhos aterradas tais como canos, radiadores, fogões e geladeiras.** O risco de choque aumenta se o seu corpo for ligado à terra.

6. **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições molhadas.** O risco de choque elétrico aumenta se entrar água na ferramenta elétrica.
7. **Não utilize o fio de maneira. Jamais use o fio 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. **Ao utilizar a ferramenta elétrica ao ar livre, utilize um fio de extensão próprio para o uso ao ar livre.** O uso de um fio de extensão próprio para ar livre reduz o risco de choque elétrico.
9. **Se for necessário trabalhar com uma ferramenta elétrica em um local úmido, use fornecimento de energia protegido por um dispositivo de corrente residual (DCR).** O uso de um DCR reduz o risco de choque elétrico.
10. **É recomendável utilizar sempre alimentação através de um DCR com corrente residual nominal de 30mA ou menos.**

Segurança pessoal

11. **Fique atento, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao utilizar a ferramenta elétrica. Não use ferramentas elétricas se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação.** Um momento de distração enquanto operando a ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais graves.
12. **Use equipamento de proteção pessoal. 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.

13. **Evite a ligação acidental. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição de desligado antes de conectar a ferramenta na fonte de energia e/ou na bateria e também antes de pegar ou carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou ferramentas a bateria que estejam ligadas provoca acidentes.
14. **Retire qualquer chave inglesa ou chave de ajuste antes ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave inglesa ou de ajuste deixada numa peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos.
15. **Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.** Isso o ajudará a controlar melhor a ferramenta elétrica em situações inesperadas.
16. **Use vestuário adequado. Não use roupas soltas nem jóias. Mantenha os seus cabelos, vestuário e luvas longe das peças rotativas.** Roupas soltas, jóias e cabelos longos podem ficar presos nas peças rotativas.
17. **Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que esses estejam conectados e que sejam usados devidamente.** O uso desses dispositivos pode reduzir perigos devidos ao pó.

Uso e cuidados da ferramenta elétrica

18. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica apropriada para o seu trabalho.** A ferramenta elétrica apropriada fará um trabalho melhor e mais seguro na eficiência para a qual foi projetada.
19. **Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser consertada.
20. **Desligue o plugue da tomada de energia e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar a ferramenta.** Essas medidas preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.
21. **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com essas instruções usem a mesma.** Ferramentas elétricas são muito perigosas nas mãos de usuários não treinados.
22. **Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças rotativas, avaria 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 da ferramenta elétrica.
23. **Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas de corte com manutenção adequada dos fios de corte tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.
24. **Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho bem como o trabalho a ser feito.** O uso de ferramentas para operações diferentes das quais foram projetadas, pode resultar em situações de risco.

Serviço

25. **Leve a sua ferramenta elétrica para ser reparada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição genuínas.** Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.
26. **Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.**
27. **Mantenha os punhos secos, limpos e livre de óleo e graxa.**

AVISOS DE SEGURANÇA PARA A SERRA DE FITA

GEB005-5

1. **Agarre na ferramenta elétrica pelos punhos isolados ao realizar uma operação onde o acessório de corte possa tocar em fios elétricos escondidos ou no seu próprio fio.** O contato do acessório de corte com um fio “ligado” poderá carregar as partes metálicas da ferramenta e causar choque elétrico no operador.
2. **Use apenas lâminas de 1.140 mm de comprimento, 13 mm de largura e 0,5 mm de espessura.**
3. **Antes de usar, verifique cuidadosamente se lâmina está trincada ou danificada. Troque a lâmina trincada ou danificada imediatamente.**
4. **Fixe a peça de trabalho firmemente. Quando cortando várias peças juntas, verifique se todas as peças estão presas juntas firmemente antes de cortar.**
5. **Cortar peças de trabalho que estejam cobertas de óleo pode fazer com que a lâmina saia inesperadamente. Limpe o excesso de óleo da peça antes de cortar.**
6. **Jamais use óleo de corte como lubrificante para cortar. Use apenas cera lubrificante para cortar Makita.**
7. **Não use luvas quando operando a ferramenta.**
8. **Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos.**
9. **Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.**
10. **Quando cortando metal, tenha cuidado com os estilhaços quentes.**
11. **Não deixe a ferramenta funcionando sozinha.**

12. **Não toque na lâmina ou peça de trabalho logo após a operação, pois estarão extremamente quentes e poderão causar queimaduras.**

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.



AVISO:

NÃO permita que o conforto ou a familiaridade com o produto (adquirido com a utilização repetitiva) substitua a aderência estrita às regras de segurança desta ferramenta. O USO INCORRETO ou falha em seguir as regras de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos graves.

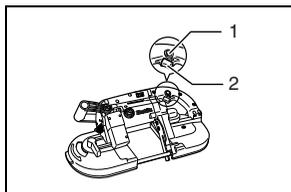
DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue desconectado da tomada antes de fazer qualquer ajuste ou verificar as suas funções.

Ação do interruptor

005894



1. Botão de trava
2. Interruptor gatilho

⚠ PRECAUÇÃO:

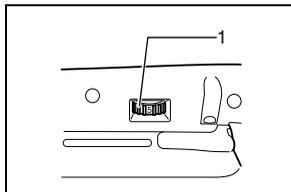
- Antes de ligar a ferramenta na tomada, verifique se o interruptor gatilho funciona devidamente e retorna para a posição de desligad (OFF) quando liberado.

Para ligar a ferramenta, simplesmente aperte o interruptor gatilho. Solte-o para parar.

Para operação contínua, aperte o interruptor gatilho e, então, aperte o botão de trava.

Para parar a ferramenta a partir da posição de travada, aperte o interruptor gatilho totalmente e, depois, solte-o.

005896



1. Seletor de regulação da velocidade

Seletor de regulação da velocidade

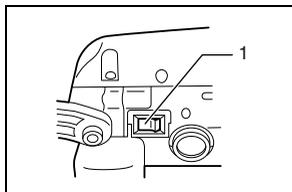
A velocidade da ferramenta pode ser infinitamente ajustada entre 1,0 m/s e 1,7 m/s girando-se o seletor de regulação. Gire o seletor na direção do número 5 para aumentar a velocidade e na direção do número 1 para diminuir.

Selecione a velocidade adequada para a peça de trabalho a ser cortada.

⚠ PRECAUÇÃO:

- O seletor de regulação da velocidade pode ser girado apenas até 5 e de volta para 1. Não force-o além de 5 ou 1, pois poderá prejudicar a função de regulação da velocidade.

005897



1. Interruptor da lâmpada

Acender a lâmpada

⚠ PRECAUÇÃO:

- Não submeta a lâmpada a impactos, pois isso poderá danificá-la ou diminuir a sua vida útil.

Para acender a lâmpada, pressione o lado “1” (ON) do interruptor. Pressione o lado “0” (OFF) para desligá-la.

NOTA:

- Use um pano seco para limpar a lente da lâmpada. Tenha cuidado para não riscar a lente, pois isso poderá diminuir a iluminação.
- Não use diluente nem gasolina para limpar a lâmpada. Esses solventes podem danificá-la.
- Após terminar a operação, desligue a lâmpada pressionando o lado “0” (OFF).

MONTAGEM

⚠ PRECAUÇÃO:

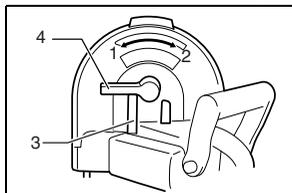
- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue desconectado da tomada antes de fazer qualquer serviço na mesma.

Instalação ou remoção da lâmina

⚠ PRECAUÇÃO:

- Óleo na lâmina pode fazer com que a mesma escorregue ou saia de repente. Limpe qualquer excesso de óleo com um pano antes de instalar a lâmina.
- Tenha cuidado quando manuseando a lâmina para não se cortar nos dentes afiados.

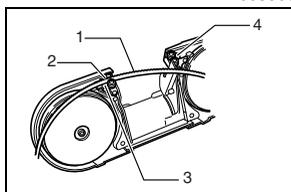
005898



1. Apertar
2. Desapertar
3. Saliência
4. Alavanca

Gire a alavanca de aperto da lâmina no sentido horário até que a mesma atinja a saliência da estrutura.

005900

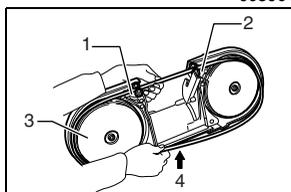


1. Lâmina da serra
2. Rolamentos
3. Encaixe superior
4. Encaixe inferior

Alinhe a direção da seta da lâmina com a da seta nas rodas.

Primeiro insira a lâmina entre os rolamentos de uma guia da lâmina e depois na outra. As costas da lâmina devem fazer contato com os rolamentos na parte inferior das guias da lâmina.

005901



1. Encaixe superior
2. Encaixe inferior
3. Roda
4. Pressionar

Posicione a lâmina ao redor das rodas e insira o outro lado entre os encaixes inferior e superior até que as costas da lâmina toquem no fundo dos encaixes superior e inferior.

Segure a lâmina no lugar e gire a alavanca de aperto da lâmina no sentido anti-horário até atingir a saliência da estrutura. Isso irá regular a tensão da lâmina devidamente. Certifique-se de que a lâmina está posicionada corretamente entre o protetor da lâmina e ao redor das rodas.

Ligue e desligue a ferramenta duas ou três vezes para confirmar que a lâmina corre devidamente nas rodas.

⚠ PRECAUÇÃO:

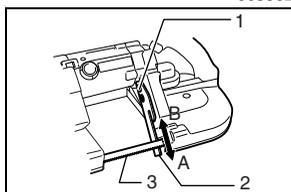
- Mantenha-se afastado da lâmina enquanto verificando se a mesma corre devidamente nas rodas.

Para retirar a lâmina, siga os procedimentos de instalação em ordem inversa.

⚠ PRECAUÇÃO:

- Ao girar a alavanca de aperto da lâmina no sentido horário para afrouxar a tensão da lâmina, aponte a ferramenta para baixo porque a lâmina pode sair inesperadamente.

005902



1. Parafuso
2. Placa de bloqueio
3. Lâmina

Ajustar a saliência da placa de bloqueio

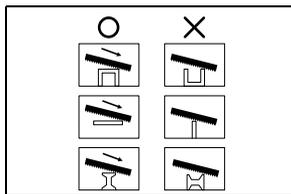
Para operações comuns, coloque a placa de bloqueio de forma que a mesma fique totalmente saliente no lado A.

Se a placa de bloqueio bater num obstáculo como uma parede ou algo similar ao terminar de cortar, desaperte os dois parafusos e deslize-a para o lado B na ilustração.

Após deslizar a placa de bloqueio, prenda-a com os dois parafusos firmemente.

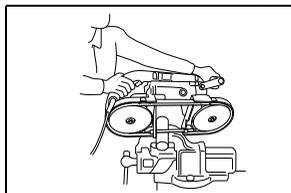
OPERAÇÃO

004747



É importante manter pelo menos dois dentes no corte. Selecione a posição apropriada para cortar a sua peça de trabalho referindo-se à ilustração.

005916

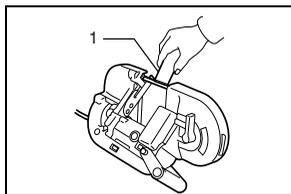


Segure a ferramenta com ambas as mãos como mostrado na ilustração, com a placa de bloqueio tocando na peça de trabalho e com a lâmina afastada da mesma.

Ligue a ferramenta e aguarde até a lâmina atingir a velocidade máxima. Abaixar a lâmina no corte gentilmente. O próprio peso da ferramenta ou uma leve pressão na mesma fornecerá a pressão adequada para cortar. Não force a ferramenta.

Ao chegar no fim do corte, diminua a pressão e, sem levantar a ferramenta de todo, levante-a levemente para que ela não caia na peça de trabalho.

005903



1. Cera lubrificante

⚠ PRECAUÇÃO:

- Exercer força excessiva na ferramenta ou torcer a lâmina pode resultar em cortes de bisel ou danos à lâmina.
- Retire a lâmina da ferramenta se não for utilizá-la por um longo período de tempo.

Para cortar metais, use cera lubrificante Makita. Para aplicar a cera lubrificante nos dentes da lâmina, retire a capa da cera, ligue a ferramenta e corte a cera como ilustrado.

⚠ PRECAUÇÃO:

- Nunca use óleo e nem aplique cera demais na lâmina. A lâmina pode escorregar ou sair inesperadamente.
- Não use cera lubrificante para cortar ferro fundido.

MANUTENÇÃO

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue desconectado da tomada antes de fazer qualquer inspeção ou manutenção.
- Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer a descoloração, deformação ou rachaduras.

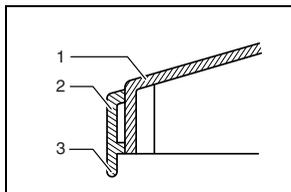
Limpeza

Após usar, remova a cera, resíduos de madeira ou pó da ferramenta, aros das rodas e lâmina.

⚠ PRECAUÇÃO:

- Jamais use solventes como terebintina, gasolina, laca, etc. para limpar as partes plásticas.
- Cera e resíduos nos aros das rodas podem fazer com que a lâmina escorregue e saia inesperadamente. Use um pano seco para remover a cera e os resíduos dos aros das rodas.

004750

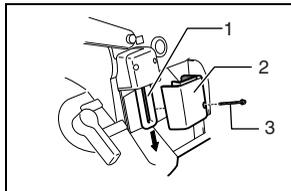


1. Roda
2. Aro da roda
3. Relevo

Trocar os aros das rodas

Se a lâmina escorregar ou não seguir a linha de corte devidamente porque os aros das rodas estão gastos ou se o relevo do aro no lado do motor estiver danificado, troque os aros das rodas.

005905



1. Tubo fluorescente
2. Caixa da lâmpada
3. Parafuso auto-atarraxante

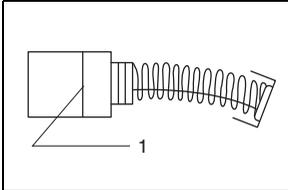
Trocar o tubo fluorescente

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue desconectado da tomada antes de trocar o tubo fluorescente.
- Não exerça força, cause impacto nem risque o tubo fluorescente, pois pode quebrar o vidro, causando ferimentos em você mesmo ou em outras pessoas nas proximidades.
- Após o uso, aguarde um pouco para que o tubo fluorescente se esfrie e troque-o. Caso contrário, poderá sofrer queimaduras.

Remova os parafusos que prendem a caixa da lâmpada. Puxe a caixa da lâmpada para fora apertando levemente a sua parte superior, como ilustrado à esquerda. Retire o tubo fluorescente e troque-o por um tubo novo genuíno Makita.

001145

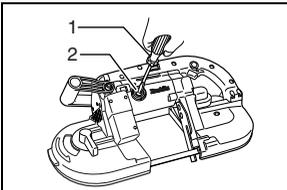


1. Marca limite

Trocar as escovas de carvão

Remova e verifique regularmente as escovas de carvão. Troque-as quando estiverem gastas até a marca limite. Mantenha as escovas de carvão limpas e livres para deslizar nos porta-escovas. Ambas as escovas devem ser trocadas ao mesmo tempo. Utilize apenas escovas de carvão idênticas.

005906



1. Chave de fenda
2. Tampa do porta-escova

Use uma chave de fenda para retirar as tampas dos porta-escovas. Retire as escovas de carvão usadas, coloque as novas e prenda as tampas dos porta-escovas.

Para manter a **SEGURANÇA** e a **CONFIABILIDADE** do produto, os reparos, outros procedimentos de manutenção ou ajustes deverão ser realizados por centros de assistência técnica autorizada Makita, sempre utilizando peças de reposição originais Makita.

ACESSÓRIOS

PRECAUÇÃO:

- Os acessórios ou extensões especificados neste manual são recomendados para utilização com a sua ferramenta Makita. A utilização de quaisquer outros acessórios ou extensões pode apresentar o risco de ferimentos pessoais. Utilize o acessório ou extensão apenas para o fim a que se destina.

Se necessitar de informações adicionais relativas a estes acessórios, solicite-as ao seu centro de assistência Makita.

- Lâminas da serra de fita
- Chave hexagonal 4
- Cera lubrificante
- Base da serra de fita portátil

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 SEGUINTESS CONDIÇÕES:

- 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 serviço 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:

N° SÉRIE:

VOLTAGEM

127V

220V

CLIENTE: _____

ENDEREÇO: _____

FONE: _____ MUNICÍPIO: _____ ESTADO: _____

REVENDEDOR: _____

NOTA FISCAL: _____

DATA DA COMPRA: / /

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

PARA USO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

CARIMBO E ASSINATURA

SAC MAKITA
0800-019-2680
sac@makita.com.br

Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

Rod.BR 376, Km 506,1 CEP: 84043-450 - Distrito Industrial - Ponta Grossa - PR
www.makita.com.br