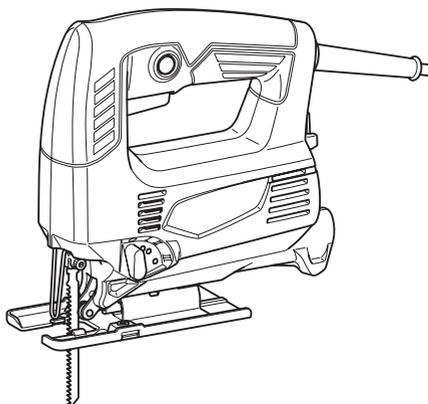


MANUAL DE INSTRUÇÕES



# Serra Tico-Tico

## M4301



DUPLA ISOLAÇÃO



Leia este manual antes de usar a ferramenta.

# ESPECIFICAÇÕES

Modelo:	M4301		
Comprimento do golpe	18 mm		
Tipo de lâmina	Tipo B		
Capacidade máxima de corte	Madeira	65 mm	
	Aço doce	6 mm	
Cursos por minuto (min <sup>-1</sup> )	0 - 3.100		
Comprimento total	214 mm		
Peso líquido	1,9 kg		
Classe de segurança	□/II		

- Em função do nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, as especificações que constam neste manual estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.
- As especificações podem diferir de país para país.
- Peso de acordo com o Procedimento 01/2014 da EPTA

## Símbolos

A seguir, estão os símbolos usados para esta ferramenta. Certifique-se de que compreende o seu significado antes da utilização.



Leia o manual de instruções.



DUPLA ISOLAÇÃO



Apenas para países da UE  
Não jogue ferramentas elétricas junto com o lixo doméstico! De acordo com a Diretiva Europeia sobre Disposição de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos e a sua aplicação conforme as leis nacionais, equipamentos elétricos que chegaram ao fim de sua vida útil devem ser recolhidos em separado e encaminhados a uma instalação de reciclagem ecologicamente compatível.

## Indicação de uso

Esta ferramenta deve ser utilizada para serrar madeira, plástico e materiais metálicos. Devido aos vários acessórios e lâminas de serra disponíveis, esta ferramenta pode ser usada para diversos propósitos, inclusive cortes curvos e circulares.

## Fonte de alimentação

A ferramenta deve ser conectada somente a uma fonte de alimentação que tenha a mesma voltagem indicada na placa de identificação, e só pode ser operada com alimentação CA monofásica. A ferramenta tem um sistema de isolamento duplo e pode, portanto, ser usada com tomadas sem ligação à terra.

## Ruído

O nível A de ruído ponderado típico foi determinado de acordo com EN62841-2-11:

Nível de pressão sonora ( $L_{pA}$ ): 82 dB (A)

Nível de potência sonora ( $L_{WA}$ ): 93 dB (A)

Desvio (K): 3 dB (A)

**NOTA:** Os valores de emissão de ruído declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar uma ferramenta a outra.

**NOTA:** Os valores de emissão de ruído declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

**AVISO:** Usar protetor auditivo.

**AVISO:** A emissão de ruído durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.

**AVISO:** Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).

## Vibração

O valor total da vibração (soma vetorial triaxial) é determinado de acordo com EN62841-2-11:

Modo de trabalho: corte de placas  
Emissão de vibração ( $a_{h,B}$ ): 8,0 m/s<sup>2</sup>

Desvio (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Modo de trabalho: corte de chapa de metal

Emissão de vibração ( $a_{h,M}$ ): 5,0 m/s<sup>2</sup>

Desvio (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**NOTA:** Os valores totais de vibração declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar uma ferramenta a outra.

**NOTA:** Os valores totais de vibração declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

**⚠️ AVISO:** A emissão de vibração durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.

**⚠️ AVISO:** Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).

## Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas

**⚠️ AVISO:** Leia todas as advertências de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O descumprimento das instruções descritas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

## Guarde todos esses avisos e instruções para futuras referências.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos refere-se a ferramentas operadas através de conexão à rede elétrica (com cabo) ou por bateria (sem cabo).

### Segurança na área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desorganizadas ou escuras são mais propícias a acidentes.
2. **Não use ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como as que contêm líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** Ferramentas elétricas geram faíscas que podem incendiar poeiras ou vapores.
3. **Mantenha crianças e espectadores longe do local de operação da ferramenta elétrica.** Distrações podem fazer com que você perca o controle.

### Segurança elétrica

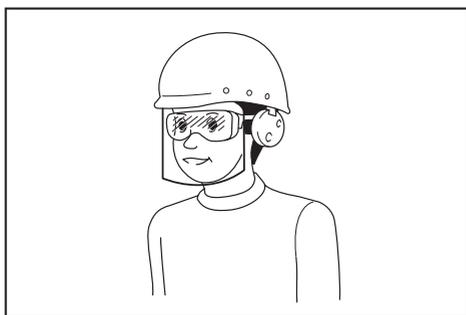
1. **As tomadas da ferramenta elétrica devem ser compatíveis com as tomadas na parede. Nunca faça qualquer tipo de modificação nas tomadas da ferramenta. Não use adaptadores de tomada em ferramentas elétricas aterradas.** Tomadas não modificadas e compatíveis com as tomadas na parede reduzem o risco de choque elétrico.
2. **Evite o contato corporal com superfícies aterradas, como tubulações, fogões, geladeiras, radiadores, etc.** Há um maior risco de choque elétrico se o seu corpo estiver conectado à terra.
3. **Não exponha ferramentas elétricas a chuva ou condições molhadas.** Se entrar água em uma ferramenta elétrica, o risco de choque elétrico aumenta.

4. **Use o cabo da ferramenta com cuidado. Nunca o use para carregar ou puxar a ferramenta ou desligá-la da tomada. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleo, arestas vivas e partes em movimento.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
5. **Para operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo.** O uso de um cabo específico para uso externo reduz o risco de choque elétrico.
6. **Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, use um dispositivo de proteção contra corrente residual (DCR).** O uso de um dispositivo DCR reduz o risco de choque elétrico.
7. **É recomendável utilizar sempre uma fonte de alimentação através de um DCR com corrente residual nominal de 30 mA ou menos.**
8. **Ferramentas elétricas podem produzir campos eletromagnéticos (EMF), que não são nocivos aos usuários.** Todavia, usuários com marca-passos ou outros dispositivos médicos semelhantes devem entrar em contato com os fabricantes de seus dispositivos e/ou médicos para obter orientação antes de usar esta ferramenta elétrica.
9. **Não toque o plugue de alimentação com as mãos molhadas.**
10. **Se o cabo estiver danificado, providencie para que seja trocado pelo fabricante ou seu representante, de modo a evitar um perigo de segurança.**

### Segurança pessoal

1. **Mantenha-se alerta, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao operar ferramentas elétricas. Não use ferramentas elétricas quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Uma pequena falta de atenção durante a operação de ferramentas elétricas pode causar lesões pessoais graves.
2. **Use equipamentos de proteção individual. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de proteção, como máscara contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança e protetores auditivos, reduzem lesões pessoais quando usados conforme exigido pelas condições.
3. **Evite ligar a ferramenta acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada antes de conectar a fonte de energia e/ou bateria, ou pegar e carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizadas e o interruptor ligado pode causar acidentes.
4. **Remova as chaves de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em lesão pessoal.
5. **Não tente alcançar posições distantes demais. Mantenha sempre os pés bem assentados e firmes.** Isto permite que você tenha um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.

6. **Vista-se apropriadamente. Não use roupas soltas nem acessórios. Mantenha os cabelos e roupas afastados de partes móveis.** Roupas soltas, acessórios e cabelos compridos podem se enroscar em partes móveis.
7. **Se forem fornecidos equipamentos para ligação de extração e coleta de pó, certifique-se de que eles sejam conectados e usados corretamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados a pó.
8. **Não permita que a familiaridade adquirida com o uso frequente de ferramentas o torne complacente e o faça ignorar os princípios de segurança das ferramentas.** Uma ação descuidada pode provocar lesões sérias em uma fração de segundo.
9. **Use sempre óculos de proteção para proteger os olhos contra ferimentos ao usar ferramentas elétricas. Os óculos de proteção devem atender à norma ANSI Z87.1 nos EUA, à norma EN 166 na Europa, ou à norma AS/NZS 1336 na Austrália/Nova Zelândia. Na Austrália/Nova Zelândia, o uso de um protetor facial também é exigido por lei para a proteção do rosto.**



É responsabilidade do empregador garantir que os equipamentos de proteção individual apropriados sejam usados pelos operadores da ferramenta ou por outras pessoas que estiverem na área de trabalho imediata.

#### Uso e cuidados de manuseio da ferramenta elétrica

1. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação.** A ferramenta elétrica correta executa um melhor trabalho e é mais segura quando operada à velocidade para a qual foi projetada.
  2. **Não utilize a ferramenta elétrica se não for possível ligar e desligar o interruptor.** Qualquer ferramenta que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e tem que ser reparada.
  3. **Desconecte a tomada da fonte de alimentação ou retire a bateria, se removível, da ferramenta elétrica antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou guardar a ferramenta elétrica.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de a ferramenta elétrica ser acionada acidentalmente.
  4. **Coloque ferramentas elétricas que estejam funcionando em vazio longe do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta, ou com estas instruções, a operem.** Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de pessoas não treinadas.
5. **Execute a manutenção de ferramentas elétricas e acessórios. Verifique o desalinhamento e emperramento de partes móveis, a quebra de peças e todas as demais condições que possam afetar a operação da ferramenta elétrica. Em caso de danos, providencie os reparos da ferramenta elétrica antes de usá-la.** Muitos acidentes são provocados pela manutenção insatisfatória de ferramentas elétricas.
  6. **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte devidamente mantidas com as arestas de corte afiadas têm menos probabilidade de emperrar e são mais fáceis de controlar.
  7. **Use a ferramenta elétrica, os acessórios, as pontas cortantes da ferramenta, etc. de acordo com estas instruções, levando em conta as condições de trabalho e a tarefa a ser realizada.** O uso da ferramenta elétrica para realizar operações diferentes daquelas para as quais foi projetada pode resultar em situações perigosas.
  8. **Mantenha empunhaduras e superfícies de agarre secas, limpas e isentas de óleos e graxas.** Empunhaduras e superfícies de agarre escorregadias não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.
  9. **Ao usar esta ferramenta, não use luvas de trabalho de tecido que possam ficar enroscadas.** O enroscamento de luvas de trabalho de tecido nas partes móveis pode resultar em ferimentos pessoais.

#### Serviços de reparo

1. **Os serviços de reparo devem ser conduzidos por um técnico qualificado e usando somente peças de reposição idênticas.** Isso irá garantir que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.
2. **Siga as instruções para lubrificação e mudança de acessórios.**

### Avisos de segurança para serra tico-tico

1. **Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies de agarramento isoladas ao executar uma operação onde o acessório de corte possa tocar em fios ocultos ou no seu próprio fio.** O contato com um fio "vivo" poderá carregar as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica e causar choque elétrico no operador.
2. **Use fixadores ou qualquer outro dispositivo para prender e apoiar a peça de trabalho em uma superfície estável.** Segurar a peça de trabalho com as mãos ou contra o seu próprio corpo torna-a instável e pode causar a perda do controle.
3. **Use sempre óculos de segurança ou protetores visuais. Óculos comuns de grau ou de sol NÃO são óculos de segurança.**
4. **Evite cortar pregos. Inspeção a peça de trabalho, e se ela tiver pregos, tire-os antes de iniciar o trabalho.**
5. **Não corte peças de trabalho que sejam muito grandes.**

6. Verifique se há uma folga adequada sob a peça de trabalho antes de cortar, de modo que a lâmina não bata no chão, na bancada, etc.
7. Segure a ferramenta com firmeza.
8. Certifique-se de que a lâmina não está em contato com a peça de trabalho antes de ligar o interruptor.
9. Mantenha as mãos afastadas das partes móveis.
10. Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Ligue a ferramenta somente após estar segurando-a na mão.
11. Sempre desligue a ferramenta e espere que a lâmina esteja completamente parada antes de remover a lâmina da peça de trabalho.
12. Não toque na lâmina ou na peça de trabalho imediatamente depois da operação, pois podem estar extremamente quentes e causar queimaduras na pele.
13. Não opere a ferramenta em vazio desnecessariamente.
14. Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos. Tenha cuidado para evitar a inalação de pó e o contato com a pele. Respeite os dados de segurança do fornecedor do material.
15. Use sempre uma máscara protetora de pó/máscara com filtro adequada ao tipo de material de trabalho e à aplicação.

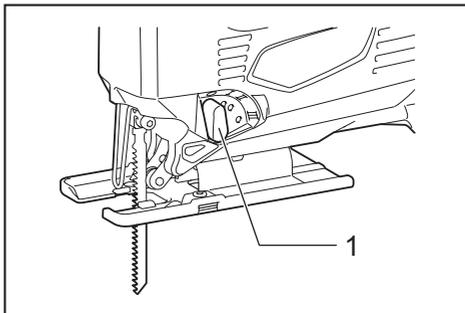
## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

**AVISO:** NÃO permita que o conforto ou a familiaridade com o produto (adquiridos com o uso repetido) substitua a aderência estrita às regras de segurança da 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 suas funções.

## Seleção da ação de corte



► 1. Alavanca de mudança da ação de corte

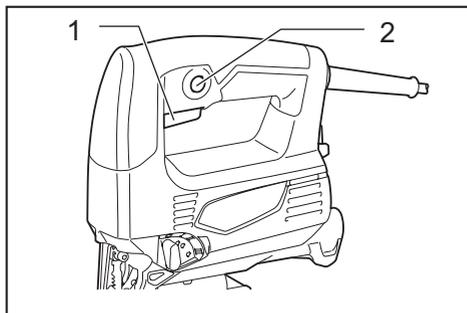
Esta ferramenta pode ser operada com uma ação de corte orbital ou em linha reta (para cima e para baixo). A ação de corte orbital impulsiona a lâmina da serra tico-tico para frente no curso do corte e aumenta consideravelmente a velocidade de corte.

Para mudar a ação de corte, basta girar a alavanca de mudança da ação de corte para a posição desejada da ação de corte. Consulte a tabela para selecionar a ação de corte apropriada.

Posição	Ação de corte	Aplicações
0	Ação de corte em linha reta	Para cortar aço doce, aço inoxidável e plástico. Para cortes sem pó em madeira e madeira compensada.
I	Ação de corte em órbita pequena	Para cortar aço doce, alumínio e madeira dura.
II	Ação de corte em órbita média	Para cortar madeira e madeira compensada. Para corte rápido em alumínio e aço doce.
III	Ação de corte em órbita grande	Para corte rápido em madeira e madeira compensada.

## Ação do interruptor

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Antes de conectar a ferramenta à tomada, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona corretamente e volta para a posição de desligado (OFF) quando liberado.



► 1. Gatilho do interruptor 2. Botão de segurança

Para ligar a ferramenta, simplesmente puxe o gatilho do interruptor. A velocidade da ferramenta aumenta à medida que a pressão no gatilho do interruptor aumenta. Libere o gatilho do interruptor para parar a ferramenta.

Para operação contínua, puxe o gatilho do interruptor, empurre o botão de trava e, em seguida, solte o gatilho do interruptor. Para parar a ferramenta quando ela está na posição travada, puxe o gatilho do interruptor até o máximo e solte-o.

## MONTAGEM

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e o plugue desconectado da tomada antes de executar qualquer trabalho na ferramenta.

### Instalação ou remoção da lâmina da serra tico-tico

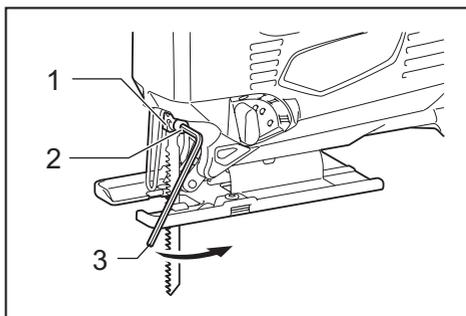
**⚠️ PRECAUÇÃO:** Sempre limpe todos os fragmentos ou materiais estranhos que se aderem à lâmina da serra tico-tico e/ou ao porta-lâmina. Caso contrário, pode ocorrer de a lâmina não ser apertada o suficiente, causando ferimentos pessoais sérios.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Não toque na lâmina da serra tico-tico ou na peça de trabalho imediatamente após a operação. Elas podem estar extremamente quentes e poderão causar queimaduras na sua pele.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Sempre prenda a lâmina da serra tico-tico firmemente. Se o aperto da lâmina for insuficiente, ela pode se quebrar ou causar ferimentos pessoais sérios.

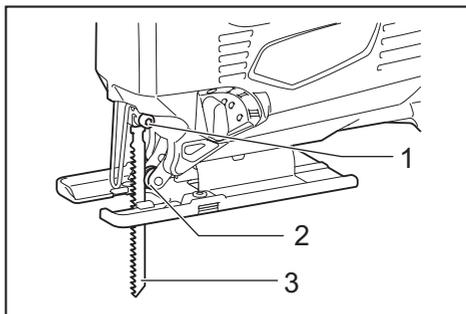
**⚠️ PRECAUÇÃO:** Use somente lâminas de serra tico-tico tipo B. Usar lâminas que não sejam do tipo B pode resultar em aperto insuficiente da lâmina, causando ferimentos pessoais sérios.

Para instalar a lâmina da serra tico-tico, solte o parafuso passante no porta-lâmina da serra tico-tico, girando-o para a esquerda com a chave sextavada.



► 1. Porta-lâmina de serra tico-tico 2. Parafuso passante 3. Chave sextavada

Com os dentes da lâmina da serra tico-tico na direção para frente, insira a lâmina no porta-lâmina da serra tico-tico até o máximo possível. Certifique-se de que a borda posterior da lâmina está encaixada no rolete. Em seguida, aperte o parafuso passante, girando-o para a direita, para prender a lâmina.

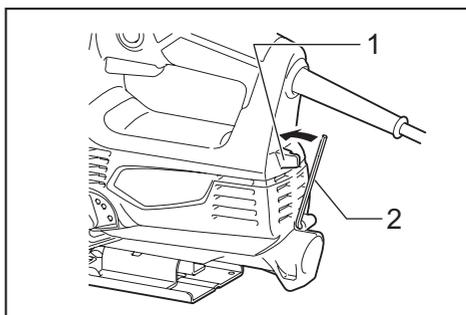


► 1. Parafuso passante 2. Rolete 3. Lâmina de serra tico-tico

Para remover a lâmina da serra tico-tico, siga o procedimento de instalação em reverso.

**NOTA:** Lubrifique o rolete periodicamente.

### Armazenagem da chave sextavada



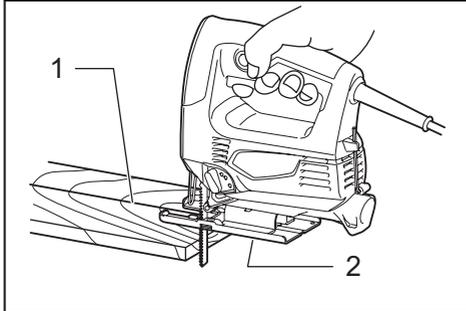
► 1. Gancho 2. Chave sextavada

Quando a chave sextavada não estiver em uso, guarde-a conforme mostrado na figura para evitar perdê-la.

# OPERAÇÃO

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Sempre segure a base rente à peça de trabalho. Caso contrário, a lâmina da serra tico-tico pode quebrar, causando ferimentos sérios.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Avance a ferramenta bem devagar ao cortar em curvas ou espirais. Forçar a ferramenta pode causar uma superfície de corte inclinada e a quebra da lâmina da serra tico-tico.



► 1. Linha de corte 2. Base

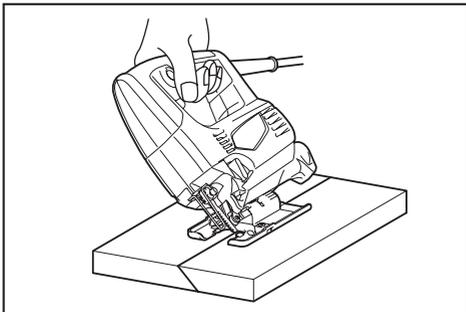
Ligue a ferramenta sem que a lâmina da serra tico-tico faça contato com a peça de trabalho e aguarde até que a lâmina atinja a velocidade total. Em seguida, encoste toda a base sobre a peça de trabalho e mova gentilmente a ferramenta para frente seguindo a linha de corte marcada anteriormente.

## Corte de bisel

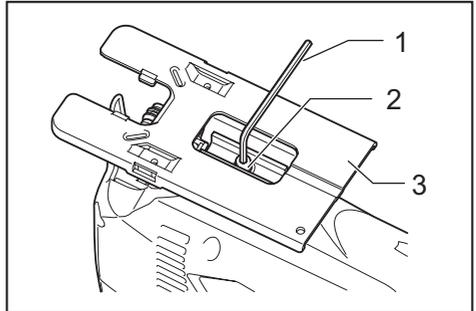
**⚠️ PRECAUÇÃO:** Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e desconectada da tomada antes de inclinar a base.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Levante a tampa contra poeira até o máximo antes de fazer cortes de bisel.

Inclinando a base, você pode fazer cortes de bisel a qualquer ângulo entre 0° e 45° (esquerda ou direita).

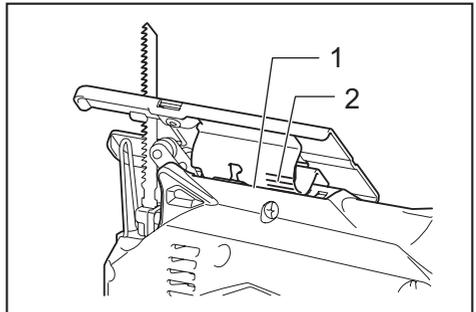


Solte o parafuso passante na parte de trás da base usando a chave sextavada. Mova a base de modo que o parafuso passante fique posicionado no centro da fenda em forma de cruz.



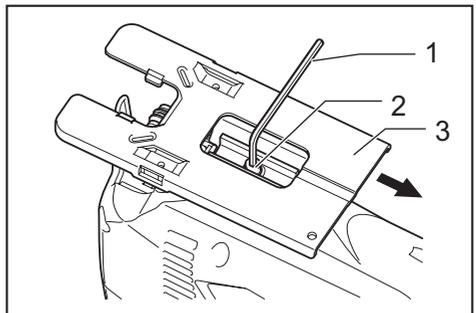
► 1. Chave sextavada 2. Parafuso passante 3. Base

Incline a base até que o ângulo de bisel desejado seja obtido. A borda da caixa do motor contém gradações que indicam o ângulo de bisel. Em seguida, aperte o parafuso passante para prender a base.



► 1. Borda 2. Gradação

## Cortes rentes frontais



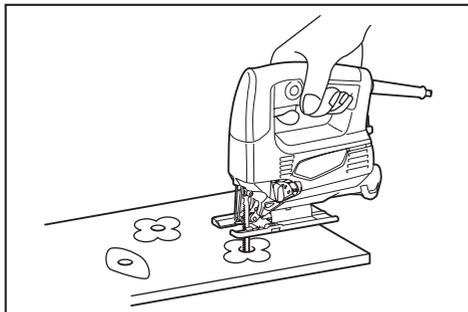
► 1. Chave sextavada 2. Parafuso passante 3. Base

Solte o parafuso passante na parte de trás da base usando a chave sextavada e deslize a base o máximo para trás. Em seguida, aperte o parafuso passante para prender a base.

## Recortes

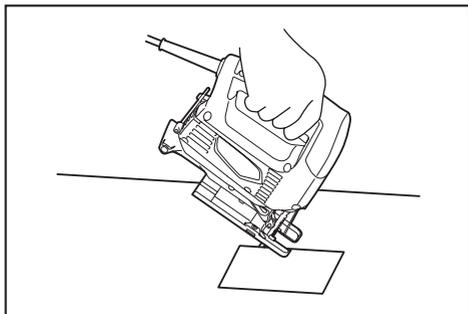
Recortes podem ser feitos por meio de dois métodos, "Perfuração de um furo inicial" ou "Corte penetrante".

### Perfuração de um furo inicial



Para recortes internos sem um corte de guia a partir da borda, perfure um furo inicial com diâmetro de no mínimo 12 mm. Insira a lâmina da serra tico-tico neste furo para iniciar o corte.

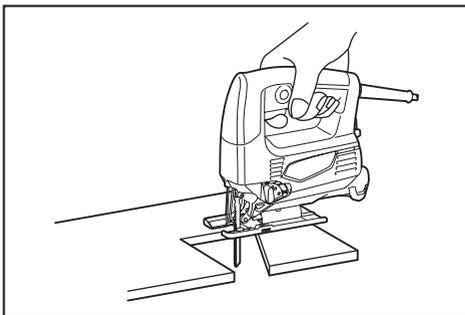
### Corte penetrante



Não é necessário perfurar um furo inicial ou fazer um corte de guia se você seguir cuidadosamente as instruções a seguir.

1. Incline a ferramenta para cima na borda frontal da base, com a ponta da lâmina da serra tico-tico posicionada imediatamente acima da superfície da peça de trabalho.
2. Aplique pressão na ferramenta, para que a borda frontal da base não se mova quando você ligar a ferramenta, e abaixe suave e vagarosamente a parte de trás da ferramenta.
3. Conforme a lâmina da serra tico-tico perfura a peça de trabalho, abaixe vagarosamente a base da ferramenta sobre a superfície da peça de trabalho.
4. Termine o corte da maneira normal.

## Bordas de acabamento

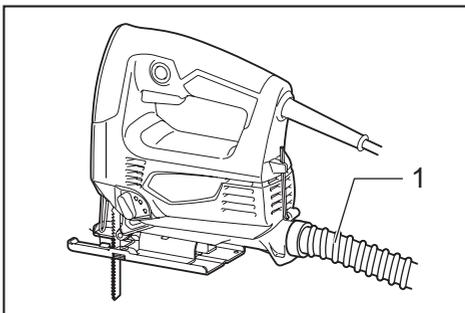


Para aparar bordas ou fazer ajustes dimensionais, mova a lâmina da serra tico-tico levemente ao longo das bordas de corte.

## Corte de metal

Use sempre um refrigerante (óleo de corte) adequado ao cortar metais. Caso contrário, ocorrerá um desgaste significativo da lâmina da serra tico-tico. A parte inferior da peça de trabalho pode ser engraxada em vez de usar um refrigerante.

## Extração de pó



► 1. Mangueira

Operações de corte sem pó podem ser executadas conectando-se a ferramenta a um aspirador da Makita. Insira a mangueira do aspirador ao bocal de pó na parte de trás da ferramenta.

**NOTA:** A extração de pó não pode ser executada ao fazer cortes de bisel.

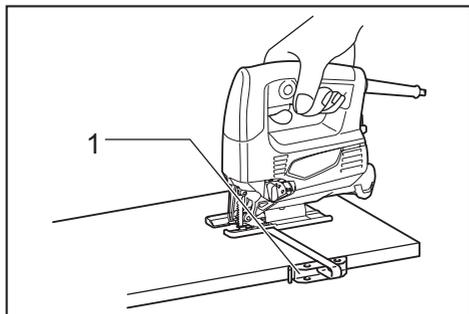
## Limitador paralelo

*Acessório opcional*

**⚠PRECAUÇÃO:** Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e desconectada da tomada antes de instalar ou remover acessórios.

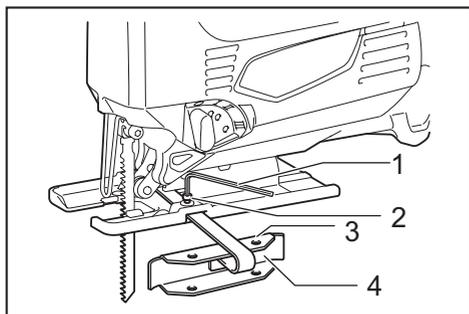
## Cortes retos

Ao cortar repetidamente larguras de corte de 160 mm ou menos, use o limitador paralelo para garantir que os cortes sejam rápidos, lisos e retos.



► 1. Limitador paralelo (régua de guia)

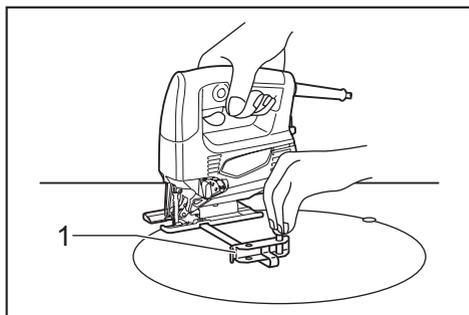
Para instalar, insira o limitador paralelo, com a guia do limitador para baixo, no furo retangular na lateral da base. Deslize o limitador paralelo até a posição da largura do corte desejada e aperte o parafuso passante para prendê-lo.



► 1. Chave sextavada 2. Parafuso passante 3. Guia do limitador 4. Limitador paralelo (régua de guia)

## Cortes circulares

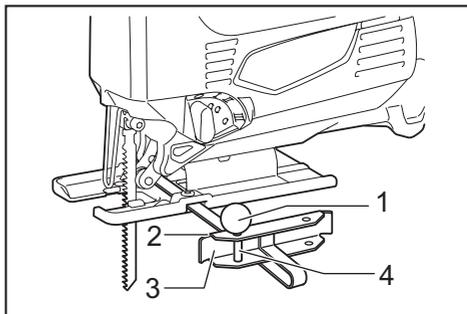
Ao cortar círculos ou arcos com raio de 170 mm ou menos, instale o limitador paralelo da seguinte maneira.



► 1. Limitador paralelo (régua de guia)

1. Insira o limitador paralelo, com a guia do limitador para cima, no furo retangular na lateral da base.

2. Insira o pino-guia circular através de um dos dois furos na guia do limitador. Aparafuse o botão rosqueado no pino para prender o pino.



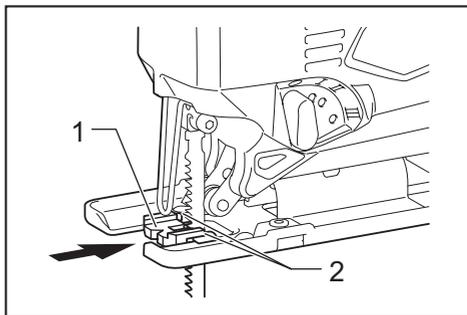
► 1. Botão rosqueado 2. Guia do limitador 3. Limitador paralelo (régua de guia) 4. Pino

3. Deslize o limitador paralelo até a posição do raio do corte desejada e aperte o parafuso passante para prendê-lo no lugar. Em seguida, mova a base o máximo para frente.

**NOTA:** Sempre use lâminas da serra tico-tico N° B-17, B-18, B-26 ou B-27 ao cortar círculos ou arcos.

## Dispositivo antilascamento para base de aço

### Acessório opcional



► 1. Dispositivo antilascamento 2. Saliência

Para cortes sem lascas, você pode usar o dispositivo antilascamento. Para instalar o dispositivo antilascamento, mova a base totalmente para frente e insira o dispositivo entre as duas saliências da base.

**NOTA:** O dispositivo antilascamento não pode ser usado ao fazer cortes de bisel.

# MANUTENÇÃO

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e o plugue desconectado da tomada antes de fazer qualquer inspeção ou manutenção.

**OBSERVAÇÃO:** Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer descoloração, deformação ou rachaduras.

Para manter a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE do produto, os reparos, inspeções e substituição da escova de carvão e qualquer outra manutenção ou ajustes devem ser feitos pelos centros autorizados de assistência técnica ou da fábrica da Makita, utilizando sempre peças originais Makita.



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

## **Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.**

Rodovia BR 376, KM 506, 1 CEP: 84043-450 – Bairro Industrial - Ponta Grossa – PR, CNPJ : 45.865.920/0006-15

**[www.makita.com.br](http://www.makita.com.br)**

885476B214  
PTBR  
20181112