



# MANUAL DE INSTRUÇÕES

Serra Esquadria Telescópica TRE0011  
// Profissional

Leia antes  
de usar.



# IDENTIFICAÇÃO



- |                                    |                                  |                               |
|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>1.</b> Interruptor liga/desliga | <b>6.</b> Montagem da braçadeira | <b>11.</b> Serra de esquadria |
| <b>2.</b> Trava de liberação       | <b>7.</b> Suporte (x2)           | <b>12.</b> Saco de poeira     |
| <b>3.</b> Alojamento do motor      | <b>8.</b> Inserção da mesa       | <b>13.</b> Escova de carbono  |
| <b>4.</b> Protetor da lâmina       | <b>9.</b> Trava da esquadria     | <b>14.</b> Chave sextavada    |
| <b>5.</b> Barras deslizantes       | <b>10.</b> Mesa da esquadria     |                               |

# ESPECIFICAÇÕES

MODELO TRE0011	
Tensão	220V-50/60Hz
Motor	1800W
Velocidade sem carga	4500/min
Tamanho da lâmina	Ø 255mm x Ø 25,4mm x 36T
Intervalo de corte chanfrado	-45°~0°~45°
Nível de pressão sonora LpA	96 dB(A) K=3dB(A)
Nível de potência sonora LwA	108 dB(A) K=3dB(A)
Nível de vibração	4,2 m/s <sup>2</sup> K=1,5 m/s <sup>2</sup>

## USO PRETENDIDO

Esta serra é utilizada principalmente para cortar madeira, especialmente para trabalhos de precisão em madeira.

## DESCARTE

Não descarte ferramentas elétricas no lixo doméstico! As ferramentas elétricas que não são mais utilizáveis devem ser coletadas separadamente e descartadas de forma ambientalmente correta.

## SÍMBOLOS

A seguir são apresentados os símbolos utilizados para o equipamento. Certifique-se de compreender o seu significado antes de utilizar.

	Tenha cuidado e preste atenção.		Tensão perigosa.
	Leia o manual de instruções.		Ferramentas de Classe II.
	Use luvas de proteção.		Os resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE), não devem ser eliminados com resíduos domésticos. Recicle onde houver instalações. Consulte sua autoridade ou revendedor local para obter orientações sobre reciclagem.
	Devem ser usadas proteção auditiva, visual e respiratória.		

**GUARDE ESTE MANUAL PARA REFERÊNCIA FUTURA**

# DESEMBALAGEM

Devido às modernas técnicas de produção em massa, é improvável que seu produto esteja com defeito ou que uma peça esteja ausente. Se você encontrar algo errado, não opere a ferramenta até que as peças sejam substituídas ou a falha seja corrigida. Não fazer isso pode resultar em ferimentos pessoais graves.

**AVISO:** Não levante a serra enquanto segura nas proteções. Utilize a alça de transporte. Levante a serra de esquadria somente quando o braço da serra estiver travado na posição para baixo. A serra é desligada e o plugue é removido da tomada. Levante a serra apenas pela alça de transporte ou pelas peças fundidas externas. Não levante a serra utilizando a proteção ou a alça de operação.

1. Remova todas as peças soltas da embalagem.
2. Remova os materiais de embalagem no entorno da serra.
3. Com a alça de transporte, levante cuidadosamente a serra da caixa e coloque-a em uma superfície de trabalho nivelada.
4. A serra foi enviada com o braço da serra travado na posição para baixo. Para liberar o braço da serra, empurre para baixo a parte superior do braço da serra, puxe o botão de liberação, gire-o 45°, solte e levante lentamente o braço da serra.

## SEGURANÇA

### ⚠ ATENÇÃO

**Leia e siga todas essas instruções antes de operar este produto.**

Ao utilizar ferramentas elétricas, as precauções básicas de segurança sempre devem ser seguidas para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico e lesões pessoais, incluindo os itens abaixo:

### Mantenha a área de trabalho limpa

– Áreas e bancadas desorganizadas podem levar a acidentes.

### Considere o ambiente da área de trabalho

- Não exponha ferramentas elétricas à chuva.
- Não utilize ferramentas em locais úmidos ou molhados.
- Mantenha a área de trabalho bem iluminada.
- Não utilize ferramentas na presença de gases ou líquidos inflamáveis. você perca o controle.

### Proteja contra choque elétrico

– Evite contato corporal com superfícies aterradas, como tubos, radiadores, fogões e refrigeradores.

### Mantenha outras pessoas afastadas

– Não deixe pessoas, especialmente crianças, não envolvidas no trabalho, tocarem a ferramenta ou o fio de extensão e mantenha-as afastadas da área de trabalho.

### Guarde as ferramentas elétricas que não estão sendo utilizadas

– Quando não estiverem em uso, as ferramentas devem ser guardadas, em um lugar fechado, seco e fora do alcance de crianças. tocarem a ferramenta ou o fio de extensão e mantenha-as afastadas da área de trabalho.

### Não force a ferramenta

– Ela fará o trabalho melhor e com mais segurança na taxa para a qual foi projetada.

## Utilize a ferramenta correta

- Não force ferramentas pequenas para fazer o trabalho de uma ferramenta pesada.
- Não utilize ferramentas para fins não pretendidos; por exemplo, não utilize serras circulares para cortar galhos de árvores.

## Vestir-se de forma adequada

- Não use roupas soltas ou jóias. Elas podem ficar presas em peças móveis.

- Recomenda-se calçado antiderrapante para trabalho ao ar livre.

- Use uma cobertura protetora de cabelo para conter cabelos longos.

## Utilize equipamento de proteção

- Use óculos de segurança.

- Use máscara facial ou máscara contra poeira, caso as operações de trabalho criem poeira.

## Conecte o equipamento de extração de poeira

- Caso a ferramenta seja fornecida para a conexão de equipamentos de extração e coleta de poeira, certifique-se de que estes estejam conectados e utilizados de forma apropriada.

## Não danifique o fio

- Nunca puxe o fio para desconectá-lo da tomada. Mantenha o fio longe de calor, óleo e bordas afiadas.

## Trabalho seguro

- Sempre que possível, use grampos ou um torno para segurar o objeto a ser trabalhado. É mais seguro do que usar suas mãos.

## Não se arrisque

- Sempre mantenha a base e o equilíbrio adequados.

## Faça a manutenção das ferramentas cuidadosamente

- Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas para um desempenho melhor e mais seguro.

- Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.

- Inspeccione periodicamente os fios da ferramenta e, se estiverem danificados, repare-os por meio da instalação de serviço autorizada.

- Inspeccione os cabos de extensão periodicamente e substitua-os, caso estejam danificados.

- Mantenha as alças secas, limpas e livres de óleo e graxa.

## Desconecte as ferramentas

- Quando não estiver em uso, antes da manutenção e ao trocar acessórios, como lâminas, brocas e cortadores, desconecte as ferramentas da fonte de alimentação.

## Remova todas as chaves

- Tenha o hábito de verificar se não há nenhuma ferramenta na lâmina ou na serra antes de ligá-la.

## Evite inicializações não intencionais

- Certifique-se de que o interruptor esteja na posição "OFF" (DESLIGADA) ao conectar.

## Use cabos de extensão externos

- Quando a ferramenta é utilizada ao ar livre, utilize apenas cabos de extensão destinados para uso ao ar livre e marcados dessa forma.

## Fique atento

- Observe o que está fazendo, use o bom senso e não opere a ferramenta quando estiver cansado.

## Verifique as peças danificadas

- Antes de continuar a usar a ferramenta, ela deve ser cuidadosamente verificada para determinar se funcionará corretamente e executará a função pretendida.

- Verifique quanto ao alinhamento das peças móveis, ligação de peças móveis, quebra de peças, montagem e quaisquer outras condições que possam afetar seu funcionamento.

- Proteções ou peças danificadas devem ser devidamente reparadas ou substituídas por um

centro de serviço autorizado, salvo indicação em contrário neste manual de instruções.

- Mande substituir os interruptores com defeito em um centro de assistência autorizado.

- Não utilize uma ferramenta, caso o interruptor não a ligue e desligue.

## Aviso

- O uso de qualquer acessório ou fixação diferente da recomendada neste manual de instruções pode apresentar risco de ferimentos pessoais.

## Tenha sua ferramenta reparada por uma pessoa qualificada

Esta ferramenta elétrica está em conformidade com as regras de segurança relevantes. Os reparos somente devem ser realizados por pessoas qualificadas utilizando peças de reposição originais; caso contrário, isso pode resultar em perigo considerável para o usuário.

## Instruções de segurança para a serra esquadria telescópica

1. Quando a máquina estiver em operação, mantenha as mãos afastadas da área de corte.
2. A lâmina não para imediatamente quando a máquina é desligada.
3. Não tente parar a lâmina pressionando lateralmente o disco da lâmina.
4. Certifique-se sempre de que a proteção de segurança esteja funcionando corretamente antes de utilizá-la. Caso a proteção não se feche rapidamente sobre a lâmina da serra, não a utilize.
5. Não amarre ou abra a proteção de segurança.
6. Não utilize lâminas de serra deformadas ou danificadas.
7. Mantenha as lâminas limpas e afiadas.
8. Não faça ajustes enquanto a serra estiver em uso.

9. Defina os ajustes antes da operação com a alimentação desconectada.

10. Utilize apenas lâminas de serra recomendadas pelo fabricante que estejam em conformidade com a EN 847-1

11. Não corte em parafusos ou pregos. Inspeccione a peça de trabalho quanto a pregos e parafusos antes de utilizar.

12. Mantenha o cabo de alimentação afastado da área de corte durante a utilização. Sempre posicione o cabo de modo que não fique preso na peça de trabalho quando a serra estiver em uso.

13. Não utilize a serra para cortar materiais que não sejam alumínio, madeira ou materiais semelhantes.

14. Selecione as lâminas de serra em relação ao material a ser cortado.

15. Substitua o inserto da mesa quando estiver gasto.

16. Não utilize lâminas de serra fabricadas em aço de alta velocidade.

17. Use equipamento de proteção individual adequado quando necessário, incluindo:
  - a) Proteção auditiva para reduzir o risco de perda auditiva induzida;
  - b) Proteção ocular: várias partículas podem entrar em seus olhos durante o uso da máquina e prejudicar sua visão permanentemente;
  - c) Proteção respiratória para reduzir o risco de inalação de poeiras nocivas;
  - d) Luvas para manuseio de lâminas de serra (as lâminas de serra devem ser transportadas em um suporte sempre que possível) e material áspero.

- a) Proteção auditiva para reduzir o risco de perda auditiva induzida;

- b) Proteção ocular: várias partículas podem entrar em seus olhos durante o uso da máquina e prejudicar sua visão permanentemente;

- c) Proteção respiratória para reduzir o risco de inalação de poeiras nocivas;

- d) Luvas para manuseio de lâminas de serra (as lâminas de serra devem ser transportadas em um suporte sempre que possível) e material áspero.

18. Conecte a serra a um dispositivo coletor de poeira ao serrar madeira.

19. Guarde sempre o dispositivo em um local seco. Guarde sempre o dispositivo em um ambiente livre de geadas. Proteja o dispositivo de ser danificado durante o transporte.

20. A máquina deve ser utilizada em local coberto e seco. A temperatura ambiente deve estar compreendida entre 15°C e 30°C. O teor de umidade deve ser inferior a 60%.

**AVISO**

**Use uma máscara contra poeira ao utilizar a ferramenta.** Algumas poeiras criadas por serras elétricas contêm substâncias químicas conhecidas por causar câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

Alguns exemplos desses produtos químicos são:  
- Tintas à base de chumbo,  
- Sílica cristalina de tijolos e de cimento e outros produtos de alvenaria,  
- Arsênio e cromo de madeira tratada quimicamente.

O risco dessas exposições varia, dependendo da frequência com que você faz esse tipo de trabalho. Para reduzir sua exposição a esses produtos químicos: trabalhe em uma área bem ventilada e com equipamentos de segurança aprovados, como máscaras contra poeira especialmente projetadas para filtrar partículas microscópicas.

**Regras de operação segura**

1. Selecione a lâmina de serra correta para o material a ser cortado.
2. Não utilize a serra para cortar outros materiais além dos recomendados pelo fabricante.
3. A serra deve estar sempre na posição de armazenamento durante a elevação e o transporte.
4. Não utilize a serra sem as proteções posicionadas, em bom estado de funcionamento e com manutenção adequada.
5. Certifique-se de que o braço esteja bem fixo durante a chanfragem.
6. Mantenha a área do piso ao redor da máquina nivelada, bem conservada e livre de materiais soltos, p. ex., cavacos e cortes.
7. Forneça iluminação geral ou localizada adequada.
8. O operador deve estar adequadamente treinado na utilização, no ajuste e na operação da máquina.

9. Utilize lâminas de serra corretamente afiadas. Observe a velocidade máxima marcada na lâmina da serra.
10. Certifique-se de que todos os espaçadores e anéis de fuso utilizados sejam adequados para a finalidade indicada pelo fabricante.
11. Durante a fixação com laser, não é permitida a troca por outro tipo de laser. Os reparos devem ser realizados apenas pelo fabricante do laser ou por um agente autorizado.
12. Para evitar lesões causadas por uma partida acidental, certifique-se de o interruptor está na posição DESLIGADA e o plugue não está ligado à tomada da fonte de alimentação antes de substituir a lâmina.
13. Abstenha-se de remover quaisquer cortes ou outras partes da peça de trabalho da área de corte enquanto a máquina estiver funcionando e a cabeça da serra não estiver na posição de repouso.
14. Certifique-se de que a máquina esteja sempre fixada a uma bancada, sempre que possível.
15. Tome cuidado especial ao cortar pedaços grandes ou muito pequenos difíceis de manusear:
  - a) Use suportes auxiliares (mesa, suportes) para peças longas que tendem a cair da mesa quando não são suportadas;
  - b) Nunca utilize esta serra para cortar pedaços tão pequenos que não possam ser segurados com segurança com a mão, caso você coloque o dedo indicador na borda externa do batente;
  - c) Ao cortar peças de determinados perfis, trabalhe para que o material não escorregue e fique preso no disco. As peças de vários perfis devem ser fixadas com todas as suas superfícies, ou é necessário prendê-las com um dispositivo que evite o balanço, a torção ou o deslizamento durante o corte;
  - d) Peças redondas, como barras ou tubos, devem ser seguradas com firmeza; caso contrário, elas girarão e haverá risco de o disco ficar preso. Prenda sempre as peças redondas em um dispositivo adequado.
16. Ainda haverá os riscos residuais abaixo, mesmo quando o dispositivo for utilizado de acordo com as instruções e sob observação de todas as regras de segurança:

- a) Tocando na lâmina da serra na seção descoberta;
- b) Alcançando a lâmina de serra em movimento;
- c) Recuando as peças de trabalho e de partes da peça de trabalho;
- d) Quebrando das lâminas de serra;
- e) Descartando pedaços de peças de carboneto defeituosas das lâminas da serra;
- f) Danos à audição causados por não utilizar o protetor auricular correto;
- g) Emissões insalubres de poeira de madeira causadas pelo uso em espaços fechados.

– Não troque a montagem da luz de laser por um tipo diferente. Os reparos devem ser realizados pelo fabricante do laser ou por um agente autorizado.

**CUIDADO**

O uso de controles ou ajustes ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados neste documento pode resultar em exposição à radiação perigosa.

**MONTAGEM****Montagem da bancada**

A base da serra possui orifícios em cada canto para facilitar a montagem na bancada.

1. Monte a serra em uma bancada nivelada horizontal ou uma mesa de trabalho utilizando parafusos (não fornecidos) e fixe a serra na bancada utilizando quatro parafusos.
2. Se desejar, você pode montar a serra em um pedaço de compensado de 13 mm ou mais grosso, que pode ser preso a seu suporte de trabalho ou movido para outros locais de trabalho e fixado novamente.

**CUIDADO**

Certifique-se de que a superfície de montagem não esteja empenada, pois uma superfície irregular pode causar emperramento e serragem imprecisa.

**AVISO**

**Não olhe diretamente para o raio laser.** Pode haver perigo se você olhar deliberadamente para o feixe, observe todas as regras de segurança a seguir:

- O laser deve ser utilizado e mantido de acordo com as instruções do fabricante.
- Nunca aponte o feixe para qualquer pessoa ou objeto que não seja a peça de trabalho.
- O feixe de laser não deve ser direcionado deliberadamente para o pessoal e deve ser impedido de ser direcionado para o olho de uma pessoa por mais de 0,25s.
- Certifique-se sempre de que o feixe de laser esteja direcionado para uma peça de trabalho de estudo sem superfícies reflexivas, ou seja, madeira ou superfícies revestidas ásperas são apropriadas. Folhas de aço reflexivas brilhantes ou similares não são adequadas para uso com laser, pois a superfície reflexiva pode direcionar o feixe de volta para o operador.

**Trava de liberação**

A trava de liberação é fornecida para segurar o braço de corte durante o transporte ou o armazenamento da serra esquadria. A serra nunca deve ser utilizada com o braço travado para baixo.

**Trava do carro**

Quando acionado, a trava (A) impede que a cabeça da serra deslize. Utilize esta trava durante o transporte da serra.



## Trava da mesa de esquadria

A trava da mesa de esquadria é utilizada para travar a mesa no ângulo de esquadria desejado. A serra de esquadria corta de 0° a 45° e à esquerda. Para ajustar o ângulo de esquadria, solte a trava da mesa de esquadria e, utilizando a alça da mesa de esquadria, ajuste o ângulo de esquadria para a posição desejada. A mesa de esquadria apresenta paradas de clique positivas em 0°, 15°, 22,5°, 30° e 45° para configuração rápida de ângulos de esquadria comuns.

### ⚠ AVISO

**Certifique-se de apertar a trava da mesa de esquadria antes de fazer um corte. Não fazer isso pode resultar na movimentação da mesa durante o corte e causar ferimentos graves.**

## Trava chanfrada

A trava chanfrada é utilizada para definir a lâmina no ângulo de chanfro desejado. A serra de esquadria corta de 45° à direita para 45° à esquerda. Para ajustar o ângulo do chanfro, solte a trava chanfrada e ajuste o braço da serra para o ângulo do chanfro desejado.

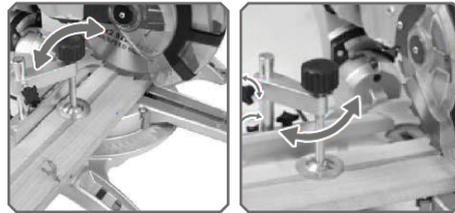
### ⚠ AVISO

**Certifique-se de apertar a trava chanfrada antes de fazer um corte. Não fazer isso pode resultar no movimento do braço da serra durante o corte e causar ferimentos graves.**

## Montagem do grampo

A montagem do grampo pode ser montada na barreira e na mesa, de ambos os lados da lâmina da serra, para se adequar à tarefa em questão. Ao executar

um corte chanfrado, o grampo da peça de trabalho deve ser posicionado no lado direito. Utilize o botão de travamento do grampo na parte de trás da barreira para prender a montagem do grampo na posição.



## Trava do eixo da lâmina

A trava do eixo da lâmina impede que a lâmina da serra gire. Pressione e segure esta trava durante a instalação, a troca ou a remoção da lâmina.

## Proteção da lâmina inferior giratória

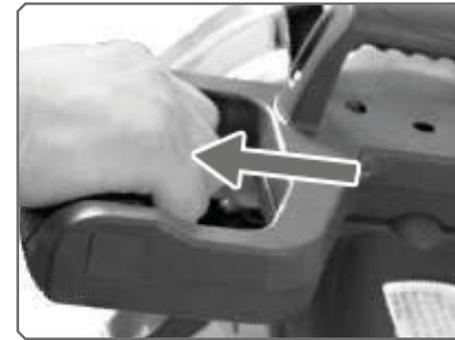
A proteção da lâmina inferior giratória fornece proteção de ambos os lados da lâmina. Ele se retrai sobre a proteção superior da lâmina quando a serra é abaixada na peça de trabalho. Pressione a trava de liberação e gire a proteção da lâmina.

## Saco de poeira

O saco de poeira se encaixa sobre a porta de extração de poeira. Para um funcionamento mais eficiente, esvazie o saco de poeira quando estiver com a metade cheia. Isso permite um melhor fluxo de ar através do saco.

## Fixação das barras laterais

As barras de suporte laterais ajudam a apoiar o material ao trabalhar com peças longas. Existem dois orifícios de localização para uma barra de suporte em ambos os lados da mesa. Certifique-se de que as barras laterais estejam totalmente inseridas antes de utilizá-las para apoiar a peça de trabalho. Os parafusos de travamento da barra de suporte lateral devem ser apertados para prender as barras de suporte na posição.



## Ajuste da profundidade do corte

Em sua posição normal, o batente permite que a lâmina da serra corte através de uma peça de trabalho por inteira. Quando o braço da serra é levantado, o batente pode ser movido para a esquerda, de modo que o parafuso de ajuste da profundidade entre em contato com o batente quando o braço da serra for abaixado. Isso restringe o corte para uma determinada profundidade na peça de trabalho. Esta profundidade pode ser ajustada com o parafuso de ajuste da profundidade da vala e travada na posição com a contraporca.

## Ativação e desativação

1. Para ligar a serra, pressione e segure o gatilho de acionamento.
2. Para desligar a serra, solte o gatilho de acionamento.

## Ativação do gerador da linha de laser

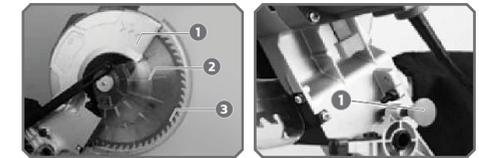
O gerador de linha a laser emite feixes estreitos de luz vermelha pura para guiá-lo enquanto você corta. Ele aprimora a visão de corte do operador, permite uma configuração mais rápida, aumenta a precisão e melhora a segurança. Para pressionar as linhas de laser, pressione o interruptor liga/desliga da luz laser. Para desligar o laser, pressione o interruptor liga/desliga da luz de laser mais uma vez.

## Troca de uma lâmina

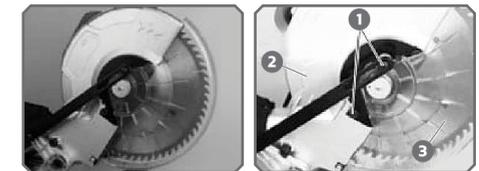
### ⚠ PERIGO!

Nunca tente utilizar uma lâmina maior do que a capacidade declarada da serra. Ela pode entrar em contato com as proteções da lâmina. Nunca utilize uma lâmina que seja muito grossa para permitir que a arruela externa da lâmina se encaixe com os planos no fuso. Isso impedirá que o parafuso da lâmina prenda adequadamente a lâmina no fuso. Não utilize a serra para cortar metal ou alvenaria. Certifique-se de que quaisquer espaçadores e anéis de fuso que possam ser necessários se adequem ao fuso e à lâmina instalada.

1. Certifique-se de que o plugue elétrico seja removido do ponto de alimentação.
2. Empurre para baixo a alça de operação e puxe o botão de liberação para desengatar o braço da serra. A trava de liberação pode ser acionada de modo que seja mantido na posição retraída. Levante o braço da serra para a posição mais alta.



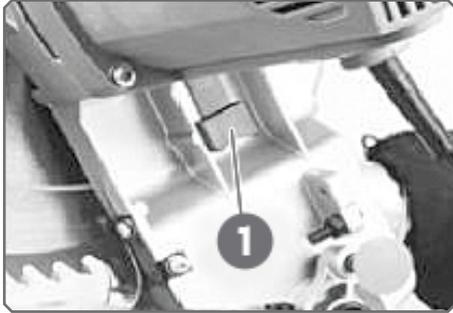
1. Proteção da lâmina superior  
2. Proteção da lâmina inferior  
3. Dentes da serra apontando pra baixo
1. Pino



1. Parafuso 2. Proteção da lâmina superior 3. Proteção da lâmina inferior

3. Remova o parafuso sextavado que protege o parafuso da lâmina.
4. Puxe a proteção da lâmina rotativa para baixo e, em seguida, gire-a para cima junto com a proteção do parafuso da lâmina.

- Quando a proteção da lâmina rotativa é posicionada sobre a proteção da lâmina fixa superior, é possível acessar o parafuso da lâmina.
- Segure a proteção rotativa para cima e pressione o botão de bloqueio do fuso. Gire a lâmina até que o fuso trave.



1. Spindle lock

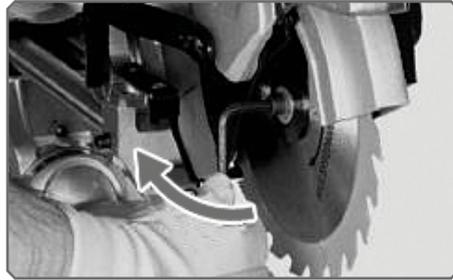
- Utilize a chave inglesa para remover o parafuso da lâmina. (Afrouxe no sentido horário, pois o parafuso da lâmina possui uma rosca esquerda).
- Remova a arruela da lâmina externa e a lâmina. Limpe com uma gota de óleo na arruela interna da lâmina e na arruela externa da lâmina, onde elas entram em contato com a lâmina. Encaixe a nova lâmina no eixo tomando cuidado para que a arruela interna da lâmina fique atrás da lâmina.

### ⚠ CUIDADO

Para garantir a rotação correta da lâmina, sempre instale a lâmina com os dentes e a seta impressa na lateral apontando para baixo. A direção da rotação da lâmina também é carimbada com uma seta na proteção superior da lâmina.

- Substitua a arruela da lâmina externa. Pressione o botão de bloqueio do fuso e substitua o parafuso da lâmina.
- Utilize a chave da lâmina para apertar o parafuso da lâmina com segurança (no sentido anti-horário). Segure a proteção da lâmina inferior giratória e a cobertura do parafuso da lâmina na posição e aperte o parafuso de fixação. Verifique se a proteção da lâmina opera corretamente e cobre a lâmina à medida que o braço da serra é abaixado.

Conecte a serra à fonte de alimentação e opere a lâmina para garantir que ela esteja funcionando corretamente.



## Ajuste da guia à laser

O laser inferior é configurado de fábrica para emitir uma linha de laser ao longo do lado direito da lâmina. O laser superior é configurado de fábrica para emitir uma linha de laser para o lado esquerdo da lâmina. Este laser superior pode ser ajustado pelo operador para se adequar a lâminas de diferentes larguras de corte.

Para ajustar a posição do laser superior, proceda da seguinte forma:

- Remova a cobertura do laser puxando-a para si.
- Ligue as luzes laser com o interruptor liga/desliga.
- Com uma chave de fenda Phillips (não fornecida), ajuste a posição da linha do laser superior pressionando o controle de passo do laser.
- Ajuste até que a linha de laser esquerda esteja alinhada com o lado esquerdo da lâmina.
- Desligue as luzes de laser.

## Ajuste da barreira móvel

- Importante!** Esta serra é equipada com uma barreira móvel que é parafusada à barreira fixa da peça de trabalho.
- Para realizar cortes de ângulo e de esquadria, a barreira móvel deve ser ajustada para evitar uma colisão com a lâmina da serra.
- Para cortes de esquadria e de ângulo para a esquerda, o trilho do batente esquerdo deve ser

movido para fora. Para cortes de ângulo para a direita, o trilho do batente direito deve ser movido para fora.

- Desaperte os parafusos de travamento nos trilhos de parada móveis e puxe os trilhos para trás até que uma colisão com a lâmina da serra possa ser descartada. Antes de cada corte, reaperte os parafusos de travamento dos trilhos de parada.
- Para fins de limpeza, você pode remover a barreira móvel da barreira da peça de trabalho.
- Sempre aperte novamente os trilhos de batente móveis no equipamento depois de concluir o trabalho de limpeza.

## Corte transversal (sem ação deslizante)

Ao cortar um pedaço estreito de madeira, não é necessário utilizar o mecanismo deslizante. Nesses casos, certifique-se de que a trava deslizante seja parafusada para evitar que o braço da serra deslize.

- Um corte transversal é feito ao cortar a peça de trabalho. Um corte transversal de 90° é feito com a mesa de esquadria ajustada em 0°. Os cortes transversais de esquadria são feitos com a mesa ajustada em algum ângulo diferente de zero. Puxe o botão de liberação e levante o braço da serra até a altura máxima.
- Solte a trava da esquadria. Gire a mesa de esquadria até que o ponteiro se alinhe com o ângulo desejado. Reaperte a trava da esquadria.

## OPERAÇÃO

### ⚠ ATENÇÃO

Desconecte a serra da esquadria e inspecione sua lâmina antes de cada utilização.

### ⚠ AVISO

Certifique-se de apertar a trava da esquadria antes de fazer um corte. Não fazer isso pode resultar na movimentação da mesa durante o corte e causar ferimentos graves. Coloque a peça plana sobre a mesa com uma borda de forma firme contra a barreira. Caso a placa esteja deformada, coloque o lado convexo contra a barreira. Caso o lado côncavo seja colocado contra a barreira, a placa poderá se romper e bloquear a lâmina.

## Operação de corte normal

- Conecte o plugue na tomada. Ligue o interruptor de ligar/desligar a luz do laser.
- Prenda a peça de trabalho na posição utilizando as linhas de laser para alinhar a lâmina com a marca de lápis na peça de trabalho e ligue o motor.
- Pressione a trava de liberação.
- Abaixe a cabeça da serra
- Pressione o gatilho do interruptor
- Quando a lâmina estiver em sua velocidade máxima (aproximadamente dois segundos), abaixe a lâmina através da peça de trabalho. Após concluir o corte, solte o gatilho do interruptor, pare o motor e a lâmina e desligue o interruptor liga/desliga da luz de laser.
- Com o braço da serra na posição levantada, use uma escova macia para tirar a poeira do acúmulo de serragem ao redor da montagem.

**OBSERVAÇÃO:** Use proteção ocular e respiratória enquanto limpa a poeira.

- Ao cortar pedaços longos de madeira, apoie a extremidade oposta da madeira com as barras de suporte laterais, um suporte de rolo ou uma superfície de trabalho que seja nivelada com a mesa da serra.
- Use a montagem do grampo para prender a peça de trabalho sempre que possível. É possível remover a montagem do grampo soltando a trava da montagem do grampo e movendo-a para o outro lado da mesa. Certifique-se de que a trava da montagem do grampo esteja apertada antes de utilizar o grampo. Antes de ligar a serra, realize uma execução seca da operação de corte para verificar se não há problemas.
- Segure firmemente a alça de operação e aperte o gatilho do interruptor. Permita que a lâmina atinja a velocidade máxima.
- Pressione a trava de liberação e abaixe lentamente a lâmina para dentro e através da peça de trabalho. Solte o gatilho do interruptor e permita que a

lâmina da serra pare de girar antes de levantar a lâmina para fora da peça de trabalho. Aguarde até que a lâmina pare antes de remover a peça de trabalho.

## Corte transversal (com ação deslizante)

Ao cortar peças largas, primeiro desparafuse a trava deslizante.

Puxe o botão de liberação, levante o braço da serra para a posição mais alta e deslize-o em sua direção. Segure firmemente a alça e aperte o gatilho do interruptor. Permita que a lâmina atinja a velocidade máxima. Pressione a trava de liberação e abaixe lentamente a lâmina na peça de trabalho e deslize-a para longe de você ao mesmo tempo, até que a peça de trabalho seja cortada. Solte o gatilho do interruptor e permita que a lâmina da serra pare de girar antes de levantar a lâmina para fora da peça de trabalho. Aguarde até que a lâmina pare antes de remover a peça de trabalho.

## Corte chanfrado

A serra de esquadria pode ser utilizada para fazer um corte chanfrado à esquerda de 0°-45° e à direita de 0°-45° em relação à superfície de trabalho.

1. Colocar a mesa de esquadria na posição de zero grau;
2. Solte a trava chanfrada e mova o braço da serra para a esquerda ou a direita até o ângulo de chanfro desejado (entre 0° e 45°);
3. Aperte a trava chanfrada;
4. Corte conforme descrito na seção 1 - Operação normal de corte.ligar/desligar a luz do laser.

## Corte de esquadria composto

Um corte de esquadria composto envolve a utilização de um ângulo de esquadria e um ângulo de chanfro ao mesmo tempo. Ele é utilizado na fabricação de molduras, no corte de molduras, na fabricação de caixas com lados inclinados e para a armação do telhado. Sempre faça um corte de teste em um pedaço de madeira antes de cortar o material adequado. Utilize a ação deslizante ao cortar peças largas.

# MANUTENÇÃO

Esta ferramenta é livre de manutenção, com a exceção de sempre assegurar que as aberturas de entrada de ar sejam mantidas limpas. Caso seja utilizada em um ambiente empoeirado, limpe a ferramenta com ar comprimido de baixa pressão.

Retire sempre o plugue de alimentação antes de iniciar qualquer trabalho de limpeza.

1. Mantenha todos os dispositivos de segurança, saídas de ar e o alojamento do motor livres de sujeira e de poeira, tanto quanto possível.
2. Limpe o equipamento com um pano limpo ou sobre-o com ar comprimido a baixa pressão.
3. Recomendamos a limpeza do dispositivo imediatamente, sempre que terminar de utilizá-lo.
4. Limpe o equipamento regularmente com um pano úmido e um pouco de sabão macio. Não utilize agentes de limpeza ou solventes; estes podem atacar as partes plásticas do equipamento. Certifique-se de que não haja infiltração de água no dispositivo.
5. Não há peças dentro do equipamento que exijam manutenção adicional.

# CERTIFICADO DE GARANTIA

## Ferramentas Elétricas e à Bateria

TEMPO DE GARANTIA: 1 ANO

### ⚠ ATENÇÃO

A cobertura de garantia não será aplicada nas seguintes situações:

1. Danos causados por acidentes ou quedas;
2. Danos causados por utilização de acessórios indevidos;
3. Falhas decorrentes de causas naturais como descargas elétricas;
4. Danos causados por exposição à água, exposição a produtos de limpeza inadequados e erros de configuração;
5. Danos causados por corrente ou tensão fora da faixa de indicação do produto ou falha de aterramento (ocasionando sobrecarga), mencionados na embalagem, na placa de inscrição ou na etiqueta afixada no cabo elétrico da ferramenta;
6. Produto que não tenha sido instalado/operado de acordo com o manual de instruções de uso que o acompanha, ou instalações/repairs efetuados por Assistências Técnicas não autorizadas TORKZ;
7. Danos causados por desgaste natural de uso ou desgaste de acessórios;
8. Se for incorporada qualquer peça ou parte não original do produto;
9. Danos ocasionados por força excessiva ou uso para trabalhos inadequados ou não indicados para determinada ferramenta;
10. Violação do produto ou laque;
11. Se o número de série estiver adulterado, ilegível ou rasurado.

## Informações importantes

1. Para manter a garantia do produto, qualquer manutenção deve ser realizada por uma Assistência Técnica Autorizada TORKZ;
2. Peças plásticas poderão ter a cor original do produto alterada com a incidência direta da luz solar;
3. Esta garantia é concedida para produtos adquiridos e instalados em território nacional;
4. A TORKZ não se responsabilizará pelos custos originados por problemas de instalação e manutenção inadequada, e pelo uso de peças de reposição não originais;
5. Para elogios, reclamações, suporte, ou acionamento da garantia entre em contato com o nosso canal de atendimento ao consumidor através do e-mail: contato@torkzferramentas.com.br. Ficaremos felizes em te ouvir!

PARA CONSULTAR  
O CERTIFICADO DE  
GARANTIA COMPLETO,  
ACESSE O NOSSO SITE  
ATRAVÉS DO QR CODE  
AO LADO:





**Força para realizar.**

---

Importado por:  
Global Distribuição de Bens de Consumo Ltda  
CPNJ: 89.237.911/0016-27 | Origem: R.P.C  
Composição: Aço, alumínio, plástico, borracha



**// torkzferramentas.com.br**  
contato@torkzferramentas.com.br

