

## SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor



Para obter a localização de Postos de Assistência Técnica mais próximos de sua residência, acesse:  
[www.emondial.com.br/atendimento/autorizadas](http://www.emondial.com.br/atendimento/autorizadas)

Para obter respostas às perguntas frequentes:  
[www.emondial.com.br/faq](http://www.emondial.com.br/faq)

**SAC: 0800 55 03 93**

**Segunda à sexta, das 07h às 20h;  
Sábado, das 07h às 13h.**

Ligue para o 0800. Ao ouvir as opções faladas pelo atendimento eletrônico, escolha: "**Assistência Técnica**".  
Para obter o manual em formato digital, consulte nosso site:  
[www.emondial.com.br](http://www.emondial.com.br)

## 1 ANO DE GARANTIA

" Em observância ao Decreto nº 5.296/2004, o presente Manual de Instruções encontra-se disponível em meio magnético, em braille ou fonte ampliada, para portadores de necessidades especiais, devendo ser solicitado ao Serviço de Atendimento ao Consumidor através do telefone nº 0800 55 03 93."

Devido às constantes evoluções tecnológicas, o produto poderá ser atualizado, apresentando pequenas alterações sem aviso prévio.  
Imagens meramente ilustrativas.

# MONDIAL

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

SERRA  
TICO TICO  
450W



FERRAMENTAS *by*  
*Rodrigo Hilbert*

ST-RH-01

### Ferramenta para uso Hobby/Doméstico

**Parabéns** pela escolha de uma ferramenta elétrica **MONDIAL POWER TOOLS**. Ela foi desenvolvida com alto padrão de eficiência e qualidade, garantindo o melhor desempenho e durabilidade.

**Antes de sua utilização, leia atentamente as instruções a seguir, as quais permitirão o bom funcionamento da sua ferramenta elétrica.**

### RECOMENDAÇÕES E ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES

A **Mondial PowerTools** garante o bom funcionamento deste produto. Porém, é necessária a utilização correta para que você desfrute do máximo que a ferramenta elétrica pode proporcionar sem prejudicar sua saúde.

Cuidados com a **ÁREA DE TRABALHO, PRECAUCÕES QUANTO À SEGURANÇA ELÉTRICA E PESSOAL, MANUSEIO E LIMPEZA, CUIDADOS COM O PRODUTO, ACESSÓRIOS e MEIO AMBIENTE** são descritos a seguir e devem ser obedecidos.

Recomenda-se vigiar as crianças para que elas não brinquem com o aparelho.

Muitos dos "problemas", que ocorrem com as ferramentas elétricas, têm como causa a desinformação em relação ao produto, ou até mesmo a utilização inadequada do equipamento.

O usuário pode resolver eventuais dificuldades de operação ou funcionamento apenas com a ajuda do Manual de Instruções.

Antes de levar sua ferramenta elétrica a um posto de **Assistência Técnica Autorizada Mondial**, consulte o Manual de Instruções ou Ligue para o **SAC 0800 550393**.

O Manual de Instruções é um guia de referência que deve ser consultado sempre que houver dúvidas quanto à segurança, operação e manuseio da ferramenta. Nunca realizar operações não descritas neste manual.

**ADVERTÊNCIA: LEIA ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO!**



## **⚠ CONSERVE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS**

**ATENÇÃO** Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. Falha em seguir todos os avisos e instruções listados abaixo pode resultar em choque elétrico, fogo e/ou em ferimento sério.

### **Guarde todos os avisos e instruções para futuras consultas.**

O termo "ferramenta" em todos os avisos listados abaixo referem-se a ferramenta alimentada através de seu cordão de alimentação ou a ferramenta operada a bateria (sem cordão).

### **⚠ Avisos de Segurança para Ferramentas em Geral – Segurança da Área de Trabalho**

- a) Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada.** As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.
- b) Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** As ferramentas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
- c) Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta.** As distrações podem fazer você perder o controle

### **⚠ Avisos de Segurança para Ferramentas em Geral – Segurança Elétrica**

- a) Os plugues da ferramenta devem ser compatíveis com as tomadas. Nunca modifique o plugue.** Não use nenhum plugue adaptador com as ferramentas aterradas. Os plugues sem modificações aliados a utilização de tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
- b) Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas tais como as tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores.** Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo for ligado à terra ou aterramento.
- c) Não exponha a ferramentas à chuva ou às condições úmidas.** A água entrando na ferramenta aumenta o risco de choque elétrico.
- d) Não force o cordão de alimentação.** Nunca use o cordão de alimentação para carregar, puxar ou o para desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimentos. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- e) Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado para o uso ao ar livre.** O uso de um cabo apropriado ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.
- f) Se a operação de uma ferramenta em um local seguro não for possível, use alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD).** O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

## **TERMO DE GARANTIA**

### **1. ESPECIFICAÇÃO DO PRAZO DE GARANTIA:**

- a.** Este produto, devidamente lacrado, possui garantia de 1 (um) ano, exclusivamente contra vício de qualidade que torne o eletrodoméstico impróprio ou inadequado para o seu uso regular, contado a partir da data de sua aquisição pelo primeiro consumidor, desde que obedecidas as condições e recomendações especiais aqui discriminadas.
- b.** No prazo de garantia acima descrito, estão incluídas a garantia legal de 90 (noventa) dias, devidamente estabelecida na Norma de Aplicação à Defesa do Consumidor, mais a garantia contratual, fornecida, por mera liberalidade, pelo fabricante.  
A garantia contratual compreende a substituição de peças e mão de obra no reparo de defeitos devidamente constatados por um posto autorizado que conste nesta relação de postos de Assistência Técnica, exceto as sujeitas a desgaste natural com o uso, envelhecimento de pintura ou peças plásticas sujeitas à quebra.
- c.** Para comprovação desse prazo, o consumidor deverá apresentar a 1ª via da Nota Fiscal de compra ou outro documento equivalente, desde que identifique o produto.

### **2. EXCLUSÃO DA GARANTIA LEGAL E/OU CONTRATUAL:**

A garantia não abrangerá os seguintes itens:

- a.** Danos sofridos pelo produto ou seus acessórios, em consequência de acidentes, maus tratos, manuseio ou uso incorreto e inadequado.
- b.** Peças e acessórios sujeitos à quebra ou desgaste com o uso, como os fabricados em materiais plásticos e/ou acrílicos, peças revestidas com superfície antiaderente e fabricados de vidro.
- c.** O cabo plugue não está incluso na garantia contratual, fornecida, por mera liberalidade, pelo fabricante.
- d.** A instalação do produto em rede elétrica diferente da indicada no produto.

### **3. LOCAL ONDE A GARANTIA DEVERÁ SER EXERCIDA:**

- a.** Os consertos em garantia somente deverão ser efetuados pela Assistência Técnica do fabricante, devidamente nomeada pelo mesmo, que se utilizará de técnicos especializados e peças originais, garantindo o serviço executado.
- b.** O produto, quando necessitar de conserto em garantia, deverá ser levado à Assistência Técnica do fabricante, dentre as constantes na relação de postos de Assistência Técnica.
- c.** Nas localidades onde não existam assistências técnicas autorizadas, as despesas de transporte do produto correm por conta do consumidor.

### **4. CESSAÇÃO DA GARANTIA:**

- a.** Não confie o conserto do produto a curiosos, pessoas ou oficinas não autorizadas e não credenciadas pelo fabricante.
- b.** Caso isso ocorra, a garantia cessará de imediato.
- c.** Este aparelho foi projetado para funcionamento em uso doméstico, única e exclusivamente. A sua utilização para uso não doméstico, industrial ou comercial acarretará a cessação imediata da garantia.

### **5. RECOMENDAÇÕES E ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES:**

- a.** Leia atentamente todas as instruções contidas neste manual antes de utilizar este produto.
- b.** Verifique se a tensão elétrica do aparelho é a mesma de sua rede elétrica local.
- c.** Mantenha o produto desconectado da rede de energia elétrica, quando o eletrodoméstico for receber qualquer tipo de reparo ou manutenção.
- d.** Mantenha o produto desconectado da rede de energia elétrica se o mesmo não estiver em uso ou quando for submetido à limpeza.
- e.** Não utilize o produto se o cabo com o plugue ou o próprio plugue estiver danificado. Neste caso, procure um posto de Assistência Técnica Autorizada do fabricante.
- f.** Não introduza quaisquer objetos estranhos à função do produto, principalmente quando este estiver em funcionamento.
- g.** Nunca deixe o produto ligado sem vigilância.
- h.** Para evitar acidentes, não permita que crianças ou pessoas com capacidade física, mental ou sensorial reduzida, que desconheçam as instruções de uso ou as suas características, utilizem o produto.
- i.** Para evitar danos, mantenha o produto bem armazenado e limpo, em ambiente protegido das intempéries (chuva, vento, umidade, raios solares, etc.).

## INFORMAÇÕES DE SERVIÇO .

A **MONDIAL** possui uma das maiores Redes de Serviços do País, com técnicos treinados para manter e reparar toda a Linha de produtos **MONDIAL**. Ligue: **0800- 550393** ou consulte nosso site: [www.mondialine.com.br](http://www.mondialine.com.br), para saber qual é a mais próxima de sua localidade.

### **Avisos de Segurança para Ferramentas em Geral – Segurança Pessoal**

- a) **Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta.** Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.
- b) **Use equipamento de segurança.** Sempre use óculos de segurança. O equipamento de segurança tal como a máscara contra a poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança, ou protetor auricular utilizado em condições apropriadas reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.
- c) **Evite a partida não intencional.** Assegure que o interruptor está na posição desligada antes de conectar o plugue na tomada e/ou bateria, pegar ou carregar a ferramenta. Carregar as ferramentas com seu dedo no interruptor ou conectar as ferramentas que apresentam interruptor na posição "ligado" são convites a acidentes.
- d) **Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta.** Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em ferimento pessoal.
- e) **Não force além do limite.** Mantenha o apoio e o equilíbrio adequado toda vez que utilizar a ferramenta. Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- f) **Vista-se apropriadamente.** Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis. A roupa folgada, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.
- g) **Se os dispositivos são fornecidos com conexão para extração e coleta de pó, assegure que estes estão conectados e utilizados corretamente.** O uso destes dispositivos pode reduzir riscos relacionados a poeira.

### **Avisos de Segurança para Ferramentas em Geral – Uso e Cuidados da Ferramenta**

- a) **Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para sua aplicação.** A ferramenta correta faz o trabalho melhor e mais seguro se utilizada dentro daquilo para a qual foi projetada.
- b) **Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar.** Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- c) **Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento de ferramentas.** Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente.
- d) **Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções operem a ferramenta.** As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- e) **Manutenção das ferramentas.** Cheque o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas.

- f) Mantenha ferramentas de corte afiadas e limpas.** A manutenção apropriada das ferramentas de corte com lâminas afiadas tornam estas menos prováveis ao emperramento e são mais fáceis de controlar.
- g) Use a ferramenta, acessórios, suas partes etc. de acordo com as instruções e na maneira designada para o tipo particular da ferramenta, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado.** O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas pode resultar em situações de risco.

#### **⚠ Avisos de Segurança para Ferramentas em Geral – Reparos**

- a) Tenha sua ferramenta reparada por um agente de reparos qualificado que usa somente peças originais.** Isto assegura que a segurança da ferramenta é mantida.

#### **⚠ Avisos de segurança para Serra Tico Tico.**

- a) Segure a ferramenta pela superfície isolada da empunhadura ao realizar uma operação onde o acessório de corte pode entrar em contato com a fiação não aparente ou seu próprio cordão.** O contato do acessório de corte com um fio energizado pode tornar “vivas” as partes metálicas expostas da ferramenta e pode causar choque elétrico ao operador.

## **APLICAÇÃO**

Sua Serra Tico Tico foi desenvolvida para cortar diferentes tipos de materiais como madeira, plástico e metais. É de extrema importância que para sua segurança e qualidade do trabalho, você sempre deverá usar a serra adequada para cada tipo de material.

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Potência:** 450 W

**Golpes por minuto:** 3000 gpm








**Base ajustável:** de 0° a 45°

**Profundidade máxima de corte:** 60 mm

**Dimensões da Escova de Carvão do motor:** 5x8x11 mm

## **SÍMBOLOS:**

Entendendo o significado dos símbolos usados na ferramenta e neste manual de instruções.

 Leia o Manual de Instruções	 Aviso geral
 Usar protetor auricular e óculos de proteção	 Usar protetor auricular
 Dupla isolamento	 Usar óculos de proteção
 Corrente alternada	<b>V</b> volts
<b>Hz</b> hertz	<b>W</b> watts
<b>gpm</b> golpes por minuto	<b>mm</b> milímetros
<b>°</b> graus	<b>m</b> metros

## **IMPORTANTE:**

Para garantir a **SEGURANÇA e CONFIABILIDADE** do produto, os reparos, manutenção, e ajustes (além daqueles deste manual devem ser realizados por postos autorizados **MONDIAL**, sempre usando peças originais).

"Em observância ao Decreto nº 5.296/2004, o presente Manual de Instruções encontra-se disponível em meio magnético, em braile ou em fonte ampliada, para aqueles portadores de necessidades especiais, devendo ser solicitado ao Serviço de Atendimento ao Consumidor, através do telefone nº 0800 55 03 93."

**ADVERTÊNCIA: ESTE PRODUTO, EM HIPÓTESE ALGUMA, PODERÁ SER MANUSEADO POR PESSOAS SEM COMPLETA CAPACIDADE PSICOMOTORA. NESTES CASOS, HAVERÁ NECESSIDADE DESUPERVISÃO EXTERNA.**

**AVISO:** O uso de qualquer acessório não recomendado para esta ferramenta pode ser perigoso

## Serrando metais

Esteja ciente de que leva muito mais tempo para serrar metal do que para serrar madeira.

Use uma Lâmina de serra apropriada para serrar metais.

Ao cortar um metal de lâmina fina, prenda um pedaço de madeira rejeitada à superfície detrás da peça de trabalho e corte através deste "sanduíche".

Espalhe uma camada fina de óleo ao Longo da linha onde se deseja fazer o corte. Este procedimento ajuda na refrigeração da lâmina.

## MANUTENÇÃO

Esta ferramenta foi desenvolvida para funcionar por um longo período de tempo, com o mínimo de manutenção. Seu funcionamento contínuo e satisfatório depende de limpeza regular e de manutenção adequada.

Limpe regularmente as entradas de ventilação de sua ferramenta com uma escova macia ou pano seco.

Limpe regularmente a caixa protetora do motor com um pano úmido.

Use somente sabão neutro e pano úmido para limpar a ferramenta. Não utilize materiais abrasivos ou que tenham em sua fórmula solventes para limpá-la. Nunca deixe entrar ou escorrer líquidos para dentro da mesma ou mergulhe quaisquer peças da ferramenta em produtos líquidos.

**⚠ ADVERTÊNCIA:** Antes de qualquer procedimento de manutenção, desligue a ferramenta no interruptor e retire-a da tomada.

**⚠ ADVERTÊNCIA:** Para não perder a garantia, evitar problemas técnicos e risco de acidentes ao usuário, não permita que sejam feitos consertos e / ou trocas de peças em casa, caso necessário, leve o produto para uma **Assistência Técnica Autorizada MONDIAL**.

## INSTRUÇÕES DE USO

### Componente

- 1- Botão de Operação Contínua.
- 2- Gatilho Liga/ Desliga.
- 3- Capa protetora.
- 4- Rolamento de suporte da serra.
- 5- Base de apoio.
- 6- Saída de pó.
- 7- Entradas de ventilação.
- 8- Protetor com cabo de suporte para Chave Allen.
- 9- Chave Allen.



A sua Serra Tico-tico foi projetada para serrar madeira, plástico e folhas metálicas. Esta ferramenta é projetada para uso doméstico somente.

## MONTAGEM

**Advertência!** Antes de tentar realizar qualquer uma das seguintes operações, certifique-se de que a ferramenta esteja desligada, que o fio esteja desconectado e que a Lâmina esteja parada. As Lâminas da serra podem estar quentes após o uso.

### Ajustando o rolamento de suporte da lâmina da serra

Afrouxe os parafusos da base. Empurre a base de apoio (6) para frente até que o rolamento toque a borda traseira Lâmina da serra.

Aperte os parafusos certificando-se que a regulagem da base está de acordo com a sua necessidade.

### Encaixando e retirando a lâmina da serra

Antes de encaixar ou retirar a Lâmina da serra, o rolamento de suporte da Lâmina da serra deve ser ajustado para a posição traseira para que não entre em contato com a Lâmina.

Afrouxe! Não retire os dois parafusos.

Segure a Lâmina da serra com os dentes virados para frente.

Insira a haste da Lâmina da serra no suporte da Lâmina empurrando até o final.

Aperte um pouco os dois parafusos de forma alternada para posicionar a Lâmina, então aperte completamente os dois parafusos.

Ajuste o rolamento do suporte da Lâmina da serra conforme descrito acima.

Para retirar a Lâmina da serra, gire os dois parafusos uma vez no sentido antihorário.

## USO

### Ajustando a base de apoio para cortes inclinados (em ângulo).

A base de apoio (6) pode ser configurada para um corte reto ou um corte chanfrado em um ângulo de até 45°. Afrouxe os parafusos da base (aproximadamente três giros completos).

Levante um pouco base de apoio (6) e puxe-a para trás, e então gire a base de apoio até que a fenda na base de apoio atinja a posição desejada.

Aperte os parafusos.

Para reajustar a base de apoio (6) para cortes retos:

Afrouxe os parafusos.

Gire a base de apoio (6) até que a fenda na base de apoio atinja a posição 0°, então empurre a base de apoio para frente.

Certifique-se de que o rolamento de suporte da Lâmina da serra esteja sempre ajustado corretamente.

Aperte os parafusos.

## LIGANDO E DESLIGANDO

Para Ligar a ferramenta pressione o Gatilho Liga/ Desliga (1) e para Desligar basta soltar o mesmo gatilho.

Para Operação Contínua, pressione o Gatilho Liga/ Desliga (1) e em seguida pressione o Botão de Operação Contínua (2). Para desligar o modo de Operação Contínua aperte o Gatilho Liga/Desliga (1).

**⚠ Redobre a atenção ao usar a ferramenta no modo de Operação Contínua.**

## Serrando

Deixe a Lâmina trabalhar Livrementemente por alguns segundos antes de iniciar o corte.

Aplique somente um pouco de pressão na ferramenta ao realizar o corte. O avanço deve ser de acordo com o corte, não force a ferramenta para cortar mais rápido, isso prejudica o acabamento da peça, prejudica a serra e também a ferramenta.

## Dicas para o uso ideal

### Serrando laminados

Durante o corte de laminados, pode ocorrer uma fragmentação do material, o que pode danificar a superfície de apresentação. As lâminas de serra mais comuns cortam no curso ascendente, portanto, se a base de apoio estiver assentada sobre a superfície de apresentação, use uma lâmina de serra que corte no curso descendente ou:

Use uma lâmina de serra com dentes finos.

Serre a partir da superfície de trás da peça de trabalho.

Prenda um pedaço de madeira descartada ou papelão duro em ambos os lados da peça de trabalho para minimizar a fragmentação, e serrar através deste "sanduíche".