

# GAMMA

## Serra Esquadria 10" 1.800W

G2353/BR1 - 127 V

G2353/BR2 - 220 V



## MANUAL DE INSTRUÇÕES / MANUTENÇÃO

PORTUGUÊS

As fotos são apenas ilustrativas



**ATENÇÃO:** Leia atentamente este manual antes de proceder com a instalação e utilização deste produto. Antes de operar o equipamento, leia cuidadosamente, compreenda e respeite as instruções de segurança.

**CUIDADO:** A utilização imprópria do equipamento assim como a não observância das normas de segurança, pode resultar em ferimentos graves.



A conexão elétrica será realizada por um electricista qualificado e cumprirá com a Norma ABNT NBR 5410:2010.

Maiores informações: 0800 979 0199 | [sac@gammaferramentas.com.br](mailto:sac@gammaferramentas.com.br)

## Dados técnicos

---

**Referência: G2353/BR1**

---

Referência: G2353/BR1

---

Alimentação: 127 V - 60 Hz

---

Potência: 1.800 W

---

Velocidade sem carga: 5.000 rpm

---

Dimensão da serra: 254mm x 40dpp

---

Máx. capacidade de corte: 0° - 90°: 70 x 140 mm | 0° - 45°: 47 x 120 mm | 45° - 90°: 70 x 88 mm

---

| 45° - 45°: 47 x 88 mm

---

Ângulo de esquadria: 0° - 45°

---

Ângulo de inclinação: 0° - 45°

---

Peso: 17,7 Kg

---

**Referência: G2354/BR2**

---

Alimentação: 220 V - 60 Hz

---

Potência: 1.800 W

---

Velocidade sem carga: 5.000 rpm

---

Dimensão da serra: 254mm x 40dpp

---

Máx. capacidade de corte: 0° - 90°: 70 x 140 mm | 0° - 45°: 47 x 120 mm | 45° - 90°: 70 x 88 mm

---

| 45° - 45°: 47 x 88 mm

---

Ângulo de esquadria: 0° - 45°

---

Ângulo de inclinação: 0° - 45°

---

Peso: 17,7 Kg

---

## Apresentação

Esta serra esquadria é indicada para cortes de madeira e com o disco correto também é indicada para cortes em perfis de alumínio de até 3mm.

Para obter o melhor rendimento desta máquina, escrevemos o presente manual, para ser lido com atenção a cada vez que for utilizá-la.

O presente MANUAL DE INSTRUÇÕES - MANUTENÇÃO faz parte integrante da serra tico-tico de bancada e tem que ser conservado com cuidado para poder consultá-lo sempre que for necessário. Se entregar a máquina a terceiros, aconselhamos entregar também o manual.

## Importante



**LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES, antes de usar seu equipamento pela primeira vez.**

Este equipamento não é destinado para ser usado por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas, ou que devam ser supervisionadas para que seja usado com segurança. Após o uso, este equipamento deve ser guardado em local seco, longe do alcance destas pessoas. As crianças devem ser supervisionadas para assegurar-se que não brinquem com a máquina.



**O uso inapropriado do equipamento pode ser extremamente perigoso para o operador, para as pessoas que estão ao redor e inclusive para o próprio equipamento.**

Se ao desembalar o produto, detectar algum dano produzido durante o transporte, **não o coloque em funcionamento**. Leve na loja onde comprou para eventual troca ou em uma Assistência Técnica Autorizada Gamma para eventual reparo.

Antes de começar a usar o equipamento, leia e siga atentamente todas as instruções que porventura estejam afixados à máquina e neste manual.

**Nunca retire os rótulos de precaução da máquina.**

**Por favor, preste especial atenção quando vir o seguinte símbolo de advertência:**



**WARNING - ATENÇÃO**

**Este símbolo alerta o usuário quando há risco imediato de dano físico ou perigo de morte quando as instruções não são seguidas estritamente.**

**Quando usar a máquina pela primeira vez, assessor-se com um operador experiente.** Familiarize-se totalmente com os controles e o uso correto da máquina.

**Siga as prescrições de manutenção.**

**Por razões de segurança, aqueles que não estiverem familiarizados com sua operação, não devem utilizá-la.**

Estas páginas lhe ensinarão sobre o uso seguro do equipamento. Geralmente o usuário deste equipamento não tem experiência prévia, não foi instruído corretamente, ou não leu o Manual de Instruções nem as instruções que estão localizadas na unidade antes de usá-la pela primeira vez.

## Normas de segurança para ferramentas elétricas

**Os itens a seguir descrevem normas gerais de segurança para ferramentas elétricas. Talvez um ou outro item não se aplique para o equipamento específico deste manual. Leia com atenção.**



**Assegure-se de que toda pessoa que usar o equipamento tenha lido e compreendido cuidadosamente o manual de instruções.**



Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas bagunçadas ou escuras são um convite a acidentes.



Mantenha crianças e observadores afastados enquanto opera o equipamento. Qualquer distração pode causar um acidente.



**Não exponha** ferramentas elétricas à chuva ou locais molhados. Água em contato com uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.




**Sempre utilize** equipamentos de proteção individuais adequados, tais como óculos de segurança, máscara antipó, protetor auricular, calçado e capacete de segurança, de acordo com as necessidades do trabalho a realizar.





Sempre que efetuar tarefas que possam produzir pó, use máscara antipó.





Sempre utilize roupa de trabalho adequada. Se trabalhar na intempérie, use calçado antidesslizante. Não use roupa solta ou acessórios que possam ficar presos nas partes em movimento. Se tiver cabelo comprido prenda-o ou use um boné protetor para contê-lo.


 Fique alerta! Não utilize o equipamento se estiver cansado, sob influência de remédios, álcool, drogas, sono, cansaço físico ou mental ou qualquer outra causa que lhe impeça usar a máquina com segurança e bom senso. Qualquer distração durante o uso poderá acarretar em grave acidente pessoal.


 Saiba como parar imediatamente o equipamento em caso de necessidade. Familiarize-se com os controles.


 Não use a máquina se o interruptor não puder voltar à posição de desligado. Seu uso nestas circunstâncias é perigoso. Uma máquina danificada não deve ser usada e deve ser consertada o mais breve possível.


 Não force a ferramenta nem a empregue em tarefas para as quais não foi projetada.


 Desconecte o plugue da tomada de força antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou guardar a ferramenta.


 Conserve a máquina limpa e lubrificada convenientemente. Mantenha os elementos cortantes bem afiados.


 Verifique a presença de mal alinhamento ou trava de partes móveis durante a operação, bem como parafusos frouxos, quebra de peças e qualquer outra condição que venha a afetar a operação segura da ferramenta. Caso danificada, leve a ferramenta a uma Assistência Técnica Autorizada Gamma, para ser reparada antes de utilizá-la.


 Use somente acessórios especificados pelo fabricante. Aqueles não indicados podem tornar perigoso seu uso.


 Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte adequadamente mantidas com lâminas afiadas não menos propensas a entortar e são mais fáceis de controlar.


 Não opere sua ferramenta elétrica em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem incendiar poeiras ou gases.


 Não utilize a máquina se o interruptor não ficar para a posição 'DESLIGADO'. Seu uso nestas circunstâncias é perigoso. Um aparelho danificado não deve ser utilizado e tem de ser reparado prontamente.

 Saiba como deter imediatamente a máquina em caso de necessidade. Familiarize-se com os controles.


 NUNCA obstrua as aberturas de ventilação durante o funcionamento da máquina. Manter a máquina limpa


 Use somente acessórios especificados pelo fabricante. Aqueles não listados pode torná-lo inseguro para usar.


 Tome o cuidado adequado com suas ferramentas. Mantenha-as limpas para um bom funcionamento e segurança. Siga as instruções de manutenção.

 Retire o plugue da tomada quando não estiver usando a ferramenta, antes da manutenção e quando fizer montagem, e troca de acessórios.

## Segurança elétrica

 **Risco elétrico! Perigo de eletrocussão!** Este símbolo é empregado para alertar o usuário sobre operações e usos que implicam risco elétrico. Decreto 14.12.1988.

 Antes de efetuar qualquer tipo de conexão elétrica certifique-se que a tensão da fonte de corrente coincida com a indicada na chapa de identificação da ferramenta elétrica.

 **Perigo de choque!** Ferramentas com pino terra devem ser inseridas numa tomada instalada adequadamente e aterrada de acordo com todos os códigos e regulamentos.

 **Não toque o plugue nem a tomada com as mãos molhadas. Perigo de choque!**


**O uso da máquina implica o estrito cumprimento das condições de segurança sobre corrente elétrica (Decreto 14.12.1988).**


Um equipamento/aparelho Classe II ou de “isolamento duplo” é um dispositivo concebido para não necessitar o uso de um condutor de proteção (PE) ligado para à terra.


A exigência básica é que qualquer simples falha não cause perigosas tensões elétricas expostas nos equipamentos/aparelhos elétricos (as quais podem causar choques elétricos), sem a necessidade de um condutor (PE) ligado à terra.


Isso é geralmente realizado utilizando, no mínimo, duas camadas de material isolante nas partes “vivas” (energizadas) dos equipamentos/aparelhos elétricos, sendo também possível a utilização de isolamento


reforçado.


 **Evite** o contato de seu corpo com estruturas metálicas aterradas, pois aumentam o risco de receber um choque elétrico.


 Proteja o cabo de alimentação do calor, óleos e bordas agudas. Coloque-o de tal forma que ao trabalhar não incomode nem corra risco de deterioração. Use extensões aprovadas para uso em exteriores que possuam seu correspondente aterramento. Suspenda o trabalho se o cabo estiver danificado. Substitua fios danificados imediatamente.


 **Não force** o cabo. **Nunca** carregue ferramentas ou puxe o plugue da tomada pela fiação. Mantenha o fio longe do calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis de outras máquinas.


 Se for trabalhar em ambiente externo, use um cabo de extensão aprovado para este fim.


 Use cabo de extensão com seção adequada ao consumo da máquina e ao seu comprimento. Sua seção deve ser proporcional a seu comprimento: maior comprimento, maior seção do cabo. Para cabos de 2,5 mm<sup>2</sup> não mais de 20 m. **Não use cabos reparados ou emendados.**


 Quando trabalhando ao ar livre, use cabos de extensão que são aprovados para esta finalidade e devidamente rotulados.


 Um disjuntor diferencial de segurança (30 mA) oferece uma proteção pessoal suplementar.

 A manutenção e/ou a reparação dos circuitos elétricos **devem** ser realizadas por pessoal especializado.


 **Sempre** verifique se o cabo de força da ferramenta e da extensão não apresenta danos no isolamento em todo seu comprimento, como também os plugues e o estado geral da máquina. Uma ferramenta danificada **não deve ser usada.**

 Se a máquina ficar armazenada por longo tempo ou for umedecida acidentalmente, deve-se medir com um megômetro de 500 V a resistência de isolamento e que não seja inferior a 7MΩ, **se for inferior deve-se secar até atingir a resistência mínima.**


 Evite contato do seu corpo com superfícies eletricamente aterradas tais como canos, radiadores de calor, fogões e refrigeradores. Existe um elevado risco de choque elétrico ao tocar nestas superfícies se seu corpo estiver eletricamente aterrado.


 **Não abuse do cabo de alimentação!** Nunca transporte a ferramenta pelo cabo, e não puxe o cabo para retirar da tomada.

## Segurança pessoal


 **LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES. Assegure-se de que toda pessoa que usar o equipamento tenha lido tais instruções.**


Além das normas de segurança presentes neste manual, deve respeitar as normas vigentes em seu país.


 Somente devem usar a máquina as pessoas maiores de 18 anos treinadas em seu uso e que tenham conhecimento de seus perigos.


 A máquina deve estar em perfeitas condições de uso e qualquer defeito que apresente, deve ser solucionado **antes** de voltar a usar.


 **Siga todas as instruções e advertências colocadas na máquina. Estas instruções devem ser conservadas sempre legíveis.**


 **Nunca** trabalhe em tubulações ou recipientes submetidos a pressão.


 **Evite** acionar ferramentas acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor da ferramenta esteja na posição “desligado” antes de plugar na tomada.


 **Não mantenha o dedo** na ignição ao transportar a máquina, nem ao encaixar o plugue da ferramenta na tomada.


 **Remova** chaves de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta.

 **Evite** trabalhar em posições instáveis. Mantenha-se firme em posição estável e segura.

 Depois de usar a máquina, armazene-a em um lugar seco e fora do alcance das crianças.

 Se houverem dispositivos de coleta de pó, certifique-se que estão devidamente conectados e são usados adequadamente. O uso destes dispositivos podem reduzir os perigos relativos à poeira.

 O uso desta ferramenta para propósitos diferentes dos quais ela fora projetada pode resultar em danos no equipamento e para as pessoas.

 **Todas as pessoas que usarem a máquina deverão aprender a diferença entre o uso apropriado e seguro da unidade e o que**

significam as práticas de uso inseguras e perigosas da mesma.

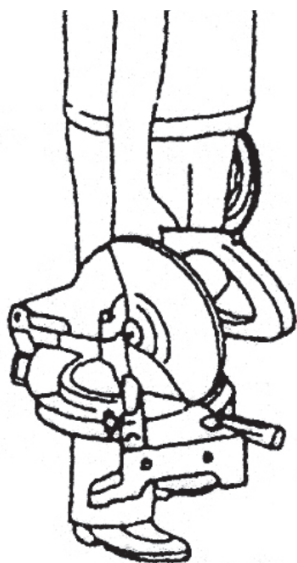
**!** O uso inapropriado do equipamento pode ser extremamente perigoso para o operador, para as pessoas que estão ao redor e incluso para o próprio equipamento.

## Conteúdo da embalagem

- 1 Serra Esquadria
- 2 Suportes laterais
- 1 Coletor de pó
- 1 Conjunto grampo
- 1 Combinado chave Allen
- Manual de uso

## Transporte da máquina

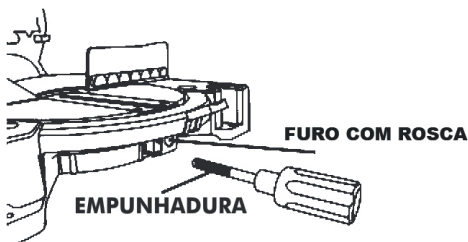
Antes de levantar o equipamento, fixar a cabeça na posição mais baixa travando-a com o botão de bloqueio e segurando a plataforma giratória pela alça, conforme figura.



## Montagem e ajustes

Colocar a alça regulagem do ângulo.

Aparafusar a alavanca no furo com rosca localizado na parte frontal da base.

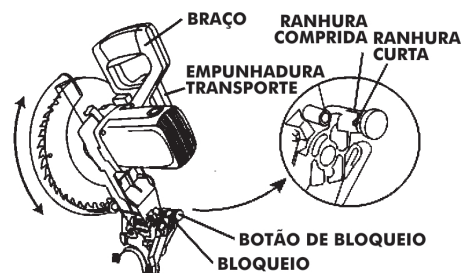


**CUIDADO:** Para evitar danos na esquadria, o transporte e armazenamento, com o braço bloqueado na posição de dobrado. Nunca utilize o braço na posição de bloqueio para o corte.

### Cabeça de corte.

Para abaixar o braço:

1. Empurre ligeiramente o braço para baixo.
2. Puxe o botão de bloqueio para remover o obstáculo do sulco longo. Gire o bloqueio 90 ° e insira-o na ranhura curta.
3. Puxe a alavanca para baixar o braço.



### Bloquear o braço na posição para baixo:

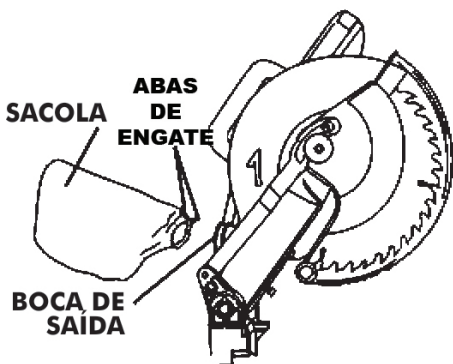
Quando transportar ou guardar a esquadria, o braço de corte deve ser bloqueado na posição para baixo.

1. Pegar o braço desde a empunhadura na parte inferior para mudar sua posição.
2. Puxar o botão de bloqueio para remover o bloqueio da ranhura curta e rodar o botão 90° e inseri-lo na ranhura longa.

**⚠ IMPORTANTE:** Para não danificar a máquina nunca a levante segurando-a na empunhadura do interruptor. **SEMPRE** usar para transporte, a alça de transporte.

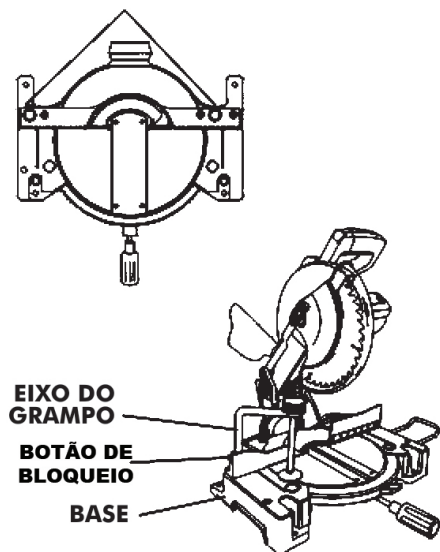
### Colocar o saco de recolha.

1. Apertar as abas de engate do saco.
2. Insira o acoplamento na saída, mantendo suas abas abertas, solte para fixa-lo.



### Coloção do grampo para fixar o material

1. Soltar o botão da parte de trás da base.
2. Coloque na perfuração o eixo do grampo.
3. Aperte o botão de bloqueio.

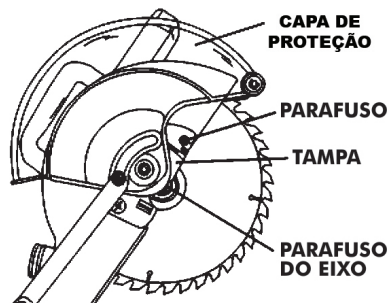


### Remoção e instalação da lâmina.

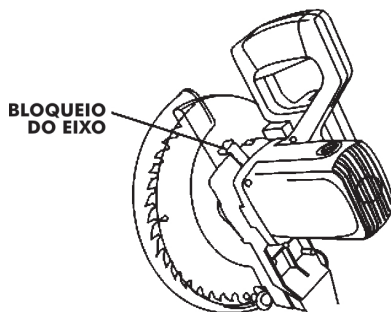
**⚠ CUIDADO:** Use unicamente lâminas de 10" de diâmetro. Para prevenir uma partida accidental, certifique-se que o interruptor e a máquina estão desligados.

A remoção da lâmina:

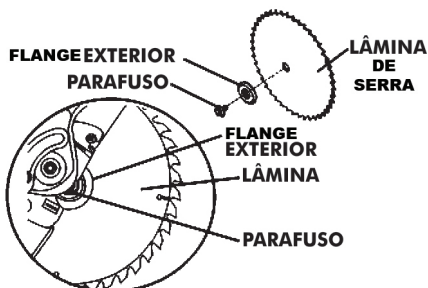
1. Desligue a máquina
2. Permitir que a cabeça seja levantada para a sua posição superior. Levantar a tampa do caixilho para a posição superior.



3. Solte o parafuso da tampa com uma chave de fenda Phillips.
4. Rodar a tampa para trás para expor a haste do parafuso.
5. Colocar a chave de parafuso no eixo.
6. Localize o pino de travamento do motor, localizado abaixo do punho interruptor.
7. Pressione a trava do eixo enquanto gira a lâmina lentamente até sentir puxar a trava. Pressione firmemente o bloqueio do eixo enquanto gira a chave no sentido horário. Continue a manter o bloqueio durante a remoção das extremidades dos parafusos.



8. Remova o parafuso, a flange exterior e da lâmina de serra, NÃO remova o flange interior.



**!** **NOTA:** Preste atenção para as peças desmontadas para não mudar a posição no momento de montar. Limpe as superfícies de serragem antes de colocar a nova lâmina de serra.

### A colocação da lâmina de serra.

1. Instale a nova lâmina de 10". O furo do eixo deve ser de 30 mm e certifique-se a direção de corte é coincidente com a seta na parte superior da guarda. Os dentes devem apontar para trás.

2. Coloque a flange exterior na serra e o parafuso na rosca do eixo, parafusar no sentido anti horário (rosca esquerda). (veja ilustração na remoção da lâmina).

**!** **IMPORTANTE:** Certifique-se de que as guias dos flanges se encaixe com as guias do eixo. Além disso, o lado plano do flange deve ir de encontro à lâmina de serra.

3. Colocar a chave no eixo do parafuso.

4. Pressione a trava enquanto gira lentamente o eixo para que se encaixem e continuar a manter o bloqueio enquanto aperta o parafuso.

5. Gire a tampa para sua posição original e fixe-a com o parafuso, mantendo o guarda móvel.

**NOTA:** O protetor deve ser mantido para acessar o parafuso.

6. Baixe capa de proteção e verifique se não esta obstruindo.

7. Certifique-se de que o bloqueio do eixo seja liberado e que a lâmina gire livremente.

**!** **CUIDADO:** Para evitar acidentes, NUNCA use a serra sem a proteção em seu lugar,

impedindo que o parafuso possa soltar e sair acidentalmente. Certifique-se que as juntas estão limpas e corretamente colocadas. Baixe a serra sobre a mesa para garantir que nada encoste os lados da ranhura da mesa.

### Instruções de ajuste.

**!** **CUIDADO:** Para evitar acidentes coloque o interruptor na posição OFF e desligue o aparelho antes de fazer qualquer ajuste.

### Ajuste esquadro da base guia.

1. Se não estiver no esquadro, solte os três parafusos que prendem a base.

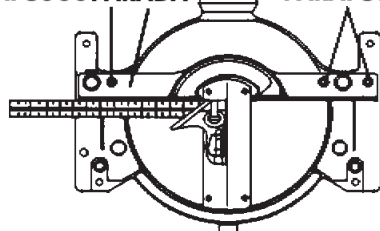
2. Abaixar o braço de corte e deixar trancada.

3. Usando um esquadro, apoie entre a lâmina e a base como se mostra, deve ser de 90°.

4. Se não, posicione a base e aperte os parafusos tomando cuidado para não perder o posicionamento correto.

5. Depois de ter sido alinhado, use um pedaço de madeira de descarte para fazer um corte em 90° e em seguida, verifique-o com um esquadro. Reajuste, se necessário.

### PARAFUSOS PARADA PARAFUSOS



### Escala de graus.

Esta escala permite ao usuário fazer cortes de esquadria até 45°, ou para a direita ou para a esquerda.

A serra tem 9 pontos fixos para as configurações mais comuns com paradas positivas a 0°, 15°, 22,5°, 31,6° e 45°. Estes permitem ajustar a máquina com precisão e rapidez.

### Para ajustar o ângulo:

1. Libertar o deslocamento angular do fuso e afrouxar o botão no sentido anti-horário.

2. Afrouxe a rosca do punho e gire a cabeça para a esquerda ou direita para o ângulo desejado.

3. Aperte a rosca do punho.

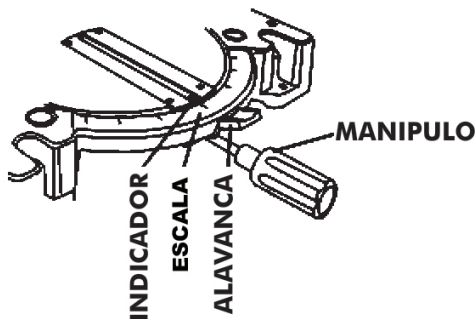
4. Se o ângulo desejado é um dos nove pré-definidos,

certifique-se que esteja bloqueado na sua posição e garanta a posição apertando o punho.

5. Se o ângulo não é um dos pré-desejado, altere simplesmente apertando o punho girando no sentido horário.

**Para ajustar o indicador:**

1. Coloque o indicador na posição 0° no meio da escala de graus.
2. Aperte o punho.



Corrida do braço cortante.

Definir o limite do movimento do braço:

**CUIDADO:** Para evitar acidentes, coloque o interruptor na posição OFF e desligue o aparelho antes de fazer qualquer ajuste.

**NOTA:** Antes de fazer qualquer operação de corte, verifique se a lâmina não toca as partes metálicas. Se necessário, você pode ajustar o limitador de profundidade de corte.

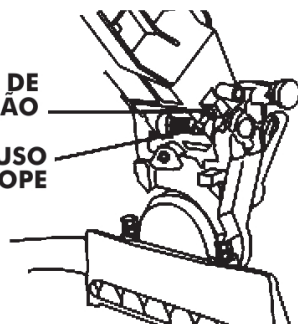
1. Abaixar o braço de corte, tanto quanto possível.
2. Ajuste a porca.
3. Virar o parafuso para diminuir a profundidade no sentido horário e sentido anti-horário para aumentar a profundidade de corte.
4. Vire a manivela com cuidado para verificar se não há nenhum contato. Evite tocar as pontas e bordas dos dentes.
5. Repita o ajuste, se necessário, e termine de apertar a porca de bloqueio com cuidado para não deslocar o parafuso.



**PORCA DE FIXAÇÃO**



**PARAFUSO DE TOPE**



**Ajuste o chanfro a 45°.**

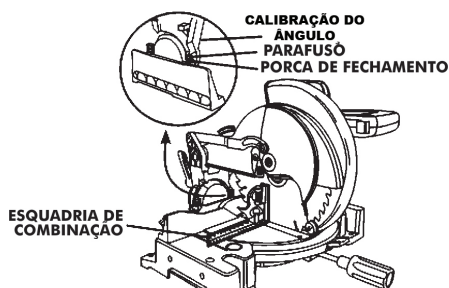
1. Solte a alavanca de bloqueio do ajuste de ângulo e incline a cabeça tudo o que puder para a esquerda.
2. Usando um esquadro combinado, para ver se o ângulo é de 45° em cima da mesa.
3. Se o ângulo não é de 45°, desapertar a porca de bloqueio, e ajustar o ângulo movendo o parafuso com uma chave de 13 mm para aumentar ou diminuir o ângulo.
4. Incline o braço de corte para a esquerda em 45° e verificar o alinhamento.
5. Repita os passos 1-4 para reajustar.
6. Aperte a alavanca de bloqueio uma vez feito o 3.
3. Usando um esquadro combinado, para ver se o ângulo é de 45° em cima da mesa.
4. Se o ângulo não é de 45°, desapertar a porca de bloqueio, e ajustar o ângulo movendo o parafuso com uma chave de 13 mm para aumentar ou diminuir o ângulo.
5. Incline o braço de corte para a esquerda em 45° e verificar o alinhamento.
6. Repita os passos 1-4 para reajustar.
7. Aperte a alavanca de bloqueio uma vez feito o trabalho.

## Ajuste de corte em ângulos inclinados

**!** **CUIDADO:** Para evitar acidentes definir o interruptor na posição OFF e desligue o aparelho antes de fazer qualquer ajuste.

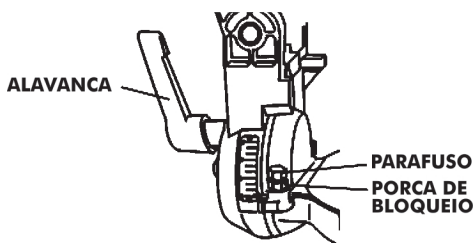
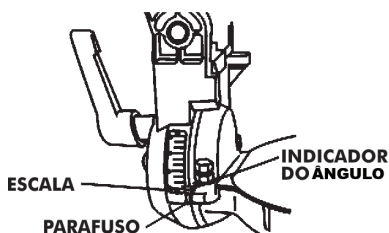
### Ajuste o chanfro a 90°:

1. Solte alavanca de bloqueio de inclinação da cabeça totalmente no sentido horário. Abaixar a lâmina.
2. Colocar um esquadro combinado sobre a mesa com a régua apoiada entre a mesa e a lâmina de serra.
3. Se a lâmina não é de 90°, soltar o painel de bloqueio e inclinar a cabeça completamente para a esquerda, soltando a porca de bloqueio para ajustar o ângulo de inclinação utilize uma chave de 13 milímetros para ajustar o parafuso para dentro ou para fora, para aumentar ou diminuir o ângulo inclinação.
4. Incline a cabeça de corte para a posição de 90° e verifique o alinhamento novamente.
5. Repita os passos 1-4, se necessário.
6. Volte a apertar a alavanca de bloqueio e porca. Conclua com o alinhamento.



### Alinhamento do ângulo.

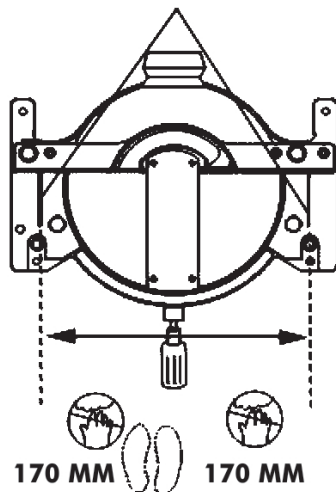
1. Quando serra esta a 90° na mesa, soltar o parafuso, segurando o indicador utilizando uma chave de parafusos Phillips # 2.
2. Ajuste o indicador de ângulo com a marca de "0" na escala de ângulo e aperte o parafuso.



## Uso

**!** **CUIDADO:** Ao usar as mãos, as mesmas devem estar fora da área de corte e os pés colocados ao abrigo deste regime.

### ZONA INDICADA



### Início do corte:

1. Mantenha as mãos fora da área indicada.
2. Segure a peça de trabalho firmemente assentado contra o batente e ligue o guia laser para posicionar a linha de corte. Em seguida, definindo a peça com a imprensa.
3. Pressione o botão no punho e espere a lâmina para ter velocidade.
4. Baixe lentamente o braço com o aprofundamento de corte, sem forçar e até completar o corte.

### Fim do corte:

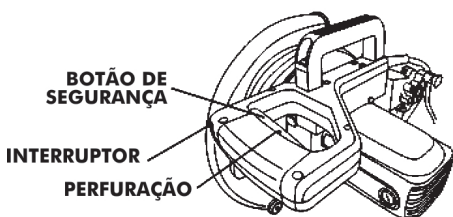
1. Levante o braço, solte o gatilho e espere até que a lâmina pare completamente.

### Processo perante uma serra com material travado:

1. Solte o gatilho.
2. Aguarde até que tudo esteja parado.
3. Desligue a serra.
4. Tenha cuidado para evitar danos, retire a prensa e libere o material sem tocar na lâmina.

### Ligando a serra.

Para reduzir a possibilidade de partida acidental, o gatilho que aciona o interruptor está localizado na parte superior da alavanca. Para ativar o interruptor, segure o botão de bloqueio anteriormente .



**! CUIDADO:** Para evitar que crianças brinquem com o produto, aperte o botão de bloqueio. Isto permite evitar o arranque do motor.

### Antes de deixar a serra.

**! NUNCA** deixe a serra funcionando sozinha. Depois de desligar o interruptor, deve-se esperar que a lâmina pare completamente e desligue o aparelho.

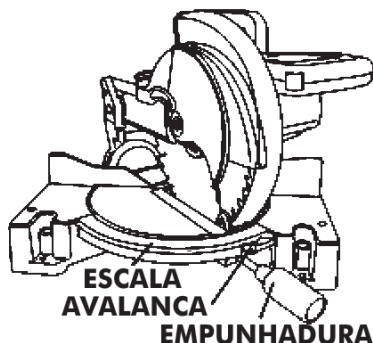
Mantenha fora do alcance das crianças. Feche a chave de acesso e desligar o interruptor principal das instalações.

### Cortando em ângulo

1. Quando o corte ângulo for necessário, desbloquear o eixo de rotação da alça desapertando.
2. Depois de soltar a trava aperte abaixo do fechamento positivo para soltar e se deslocar a cabeça.
3. Vire a cabeça para a direita ou para a esquerda.
4. Quando a cabeça está posicionada na escala

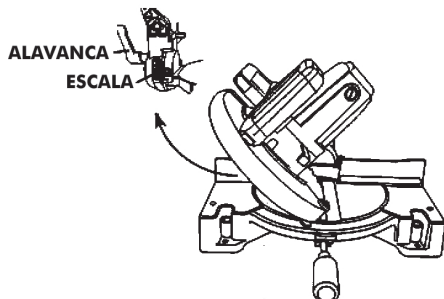
procurada liberare o bloqueio e aperte o punho. A tabela tem posições em pontos de 0°, 15°, 22,5°, 31,6° e 45°.

**! IMPORTANTE:** Sempre aperte o punho antes de começar a cortar.



### Cortes em chanfro (inclinados).

1. Quando você quer um chanfro, afrouxe o bloqueio de ajuste da alavanca de inclinação.
2. Inclinare a cabeça para o ângulo desejado, como mostrado na escala. A lâmina pode ser posicionado em qualquer ângulo entre 90 (0° em escala e 45° em incliado).
3. Volte a apertar a alavanca de bloqueio para definir a cabeça na posição.
4. O batente positivo é fixada em 0° e 45°.

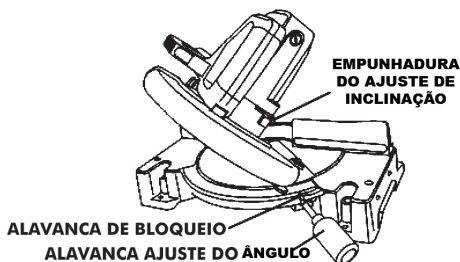


## Corte composto.

O corte é feito na meia-esquadria e inclinado, simultaneamente.

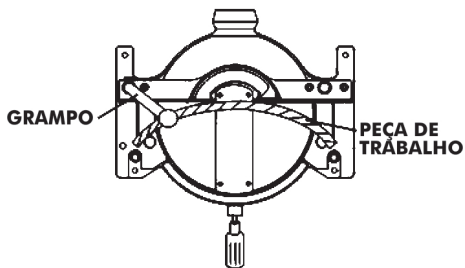
1. Solte o botão de ajuste a inclinação e posicione a cabeça no ângulo de inclinação e aperte o punho proposto.

2. Solte a alavanca de ajuste de bisel, pressione a alavanca de travamento positivo e posicione a tabela para o ângulo desejado, afrouxe a alavanca de bloqueio e aperte o ajuste.



## Corte de material curvo.

Um pedaço curvo pode ser posicionado encostado contra a guia e fixe-o com a trava, como mostrado antes do corte. Não posicione a peça incorretamente nem tente cortar sem apoiar contra a base. Isso faria com que os dentes da lâmina engatassem e causem um acidente de trabalho.



## Corte de molduras chão - soquete.

Estas e outras peças moldadas podem ser cortadas com esta máquina combinada. A forma do corte depende das características do molde e da sua aplicação, como mostrado.

Procedimento:

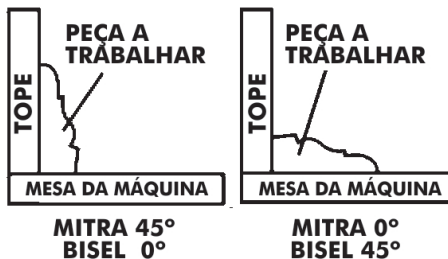
1. Manter sempre a moldagem firmemente contra a mesa e os grampos de fixação utilizada para esse efeito. Sempre que possível colocar fita sobre local onde aplicar os grampos para evitar marcas.

2. Reduzir o estilhaçamento da área de corte com

fitas antes de marcar a linha de corte. Fazer a linha diretamente na fita.

3. O estilhaçamento ocorre normalmente usando uma lâmina errada a partir do material.

4. Avançar o corte lentamente.



**NOTA:** Sempre faça um corte de prova para determinar que a operação seja possível aplicar na serra.

## Corte molduras de teto.

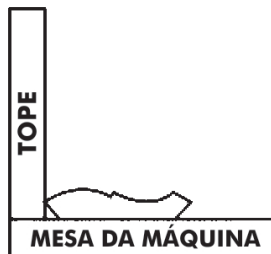
A sua serra de esquadria é preparada para as tarefas mais difíceis em moldes de corte. Devidamente ajustados, esses moldes podem ser cortados com extrema precisão.

Unir duas peças de acabamento adequadamente quando o ângulo entre a parede e o teto formar 90° exato.

A maioria das molduras tem uma área superior (contato com o teto) de 52° e do contato com o fundo (contra a parede) de 38°.

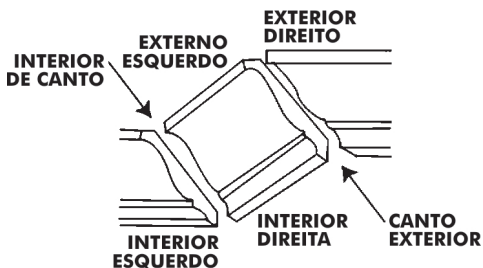
Para corte com precisão de molduras de teto de 90° canto interior ou no exterior, colocar o molde com a sua superfície plana larga da parte de trás da mesa da serra.

Ao definir o chanfro e ângulos de esquadria para ângulos compostos, mudar um ângulo em um tempo (as configurações são independentes).



## Ajustar a mitra/bisel.

Configurações comuns para teto ângulo composto de moldagem.



**NOTA:** As seguintes referências ângulos de corte gráfico são válidas apenas se o ângulo de parede e teto é exatamente 90°.

Posição	Ângulo bisel	Ângulo de esquadria	Tipo de corte
<b>Ângulo interno-lado esquerdo</b>			
II	33,9°	31,6° direita	1. Posição moldura arriba contra tope. 2. Tabela mitra DIREITA 31,6°. 3. A peça acabada é do lado esquerdo.
<b>Ângulo interno-lado direito</b>			
ID	33,9°	31,6° esquerdo	1. Posição moldura arriba contra tope. 2. Tabela mitra ESQUERDA 31,6°. 3. A peça acabada é do lado esquerdo.
<b>Ângulo externo-lado esquerdo</b>			
EI	33,9°	31,6° esquerda	1. Posição moldura cima contra tope. 2. Tabela mitra ESQUERDA 31,6°. 3. A peça acabada é à direita.
<b>Ângulo externo-lado direito</b>			
ED	33,9°	31,6° esquerda	1. Posição moldura cima contra tope. 2. Tabela mitra DIREITO 31,6°. 3. A peça acabada é à direita.

## Limpeza e Manutenção

**CUIDADO:** Para evitar acidentes coloque o interruptor na posição OFF e desligue o aparelho antes de fazer qualquer ajuste.

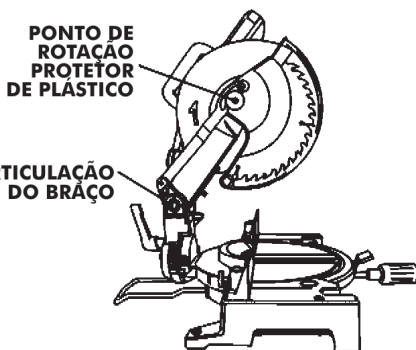
A máquina não necessita de manutenção especial.

Não limpe com solventes a proteção transparente para não remover a sua transparência.

Esvaziar o coletor regularmente, ou melhor, se possível, use um sistema de vácuo externo.

Se o motor tem faíscas, não use a máquina, consulte um mecânico para manutenção de seu controle.

Lubrifique com óleo leve os pontos mostrados no seguinte ilustração.



## Lubrificação

De tempos em tempos, aplicam-se algumas gotas de óleo sobre as roscas dos botões de bloqueio (24).

## Assistência Técnica

Quaisquer reparos em sua máquina devem ser executados por uma Assistência Técnica Autorizada Gamma e usando peças de reposição genuínas. Isto vai garantir que a segurança de seu equipamento esteja mantida.

Veja a listagem da Assistência Técnica Autorizada em nossa Central de Atendimento ao Cliente: [www.gammaferramentas.com.br](http://www.gammaferramentas.com.br)

## Meio ambiente

Caso, depois de um longo, uso seja necessário descartar este equipamento, **não coloque-o entre os resíduos domésticos**. Desfaça-se dele de uma forma segura para o meio ambiente.



A embalagem é composta por papelão e plásticos que devem ser encaminhados à coleta de lixo reciclável.

## Importante



Diagramas e desenhos são meramente indicativos.

Este produto está sujeito a modificações de especificações técnicas ou de design sem aviso prévio do fabricante.

O não cumprimento das recomendações deste

manual envolve a perda do direito de garantia por uso indevido.

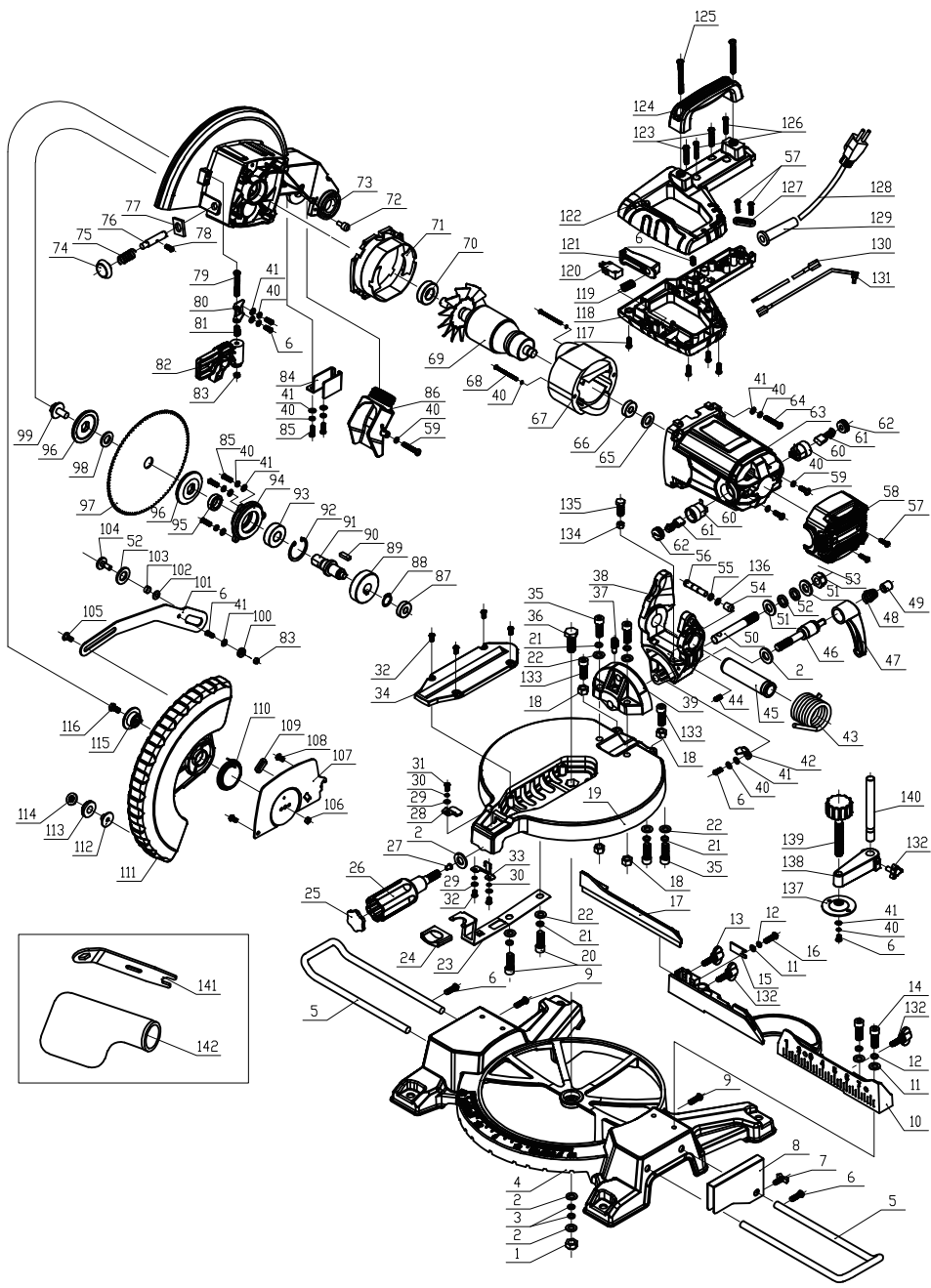
## Garantia

Por favor, veja o CERTIFICADO DE GARANTIA anexo para ver PRAZOS e CONDIÇÕES.

## Problemas e soluções

Problemas	Causa Provável	Solução
As escovas faíscam quando você solta o interruptor.	Interruptor de limite falhou.	Substitua o interruptor.
	Escovas gastas.	Substitua as escovas.
	Fusível queimado ou interruptor térmico ativado na linha de alimentação.	Verifique o circuito elétrico.
A lâmina de serra toca na mesa.	Escovas gastas.	Substitua as escovas.
	Outros	Procure um Serviço Mecânico.
O ângulo de corte está errado.	Desalinhamento	Consulte Configurações - Tope corrido na cabeça.
O bloqueio braço de corte.	A alça do ângulo de corte não está apertada.	Veja na Operação - mitra ajuste do ângulo.
	Serradura na mesa.	Soprar ou aspirar o pó.
O braço de corte não liberado completamente, ou não fecha guarda completamente móvel.	Pontos de articulação danificados.	Procure um Serviço Mecânico.
O braço de corte não liberado completamente, ou não fecha guarda completamente móvel.	O parafuso apertado conjunto.	Solte o conjunto (consulte configurações de seção).
	A junta de mola não é colocada após o reparo.	Procure um Serviço Mecânico.
	Obstrução por serragem.	Limpar e lubrificar as partes móveis.
As voltas de lâmina, fechaduras ou queima de madeira.	Ajuste impróprio.	Consulte Usando a serra.
	Lâmina desgastada ou lascada.	Substituir ou afiar a lâmina.
	Lâmina de tamanho inadequado.	Utilizar uma lâmina de 10" de diâmetro.
	Movimentos de madeira durante o corte.	Utilize braçadeiras para fixar o trabalho.
A serra vibra ou treme.	A serra está danificada.	Substitua a lâmina.
	Parafuso solto.	Aperte o parafuso.

Vista explodida



# Lista de peças

No.	Descrição	No.	Descrição
PRG2353/BR-001	PORCA M10	PRG2353/BR-071	DEFLETOR DE AR
PRG2353/BR-002	ARRUELA LISA 10MM	PRG2353/BR-072	PARAFUSO M8X12MM
PRG2353/BR-003	ARRUELA DE PRESSÃO 10MM	PRG2353/BR-073	CAIXA DA SERRA CIRCULAR
PRG2353/BR-004	BASE INFERIOR	PRG2353/BR-074	BOTÃO TRAVA DA SERRA CIRCULAR
PRG2353/BR-005	BRAÇO EXTENSOR	PRG2353/BR-075	MOLA TRAVA DA SERRA CIRCULAR
PRG2353/BR-006	PARAFUSO M5X12MM	PRG2353/BR-076	PINO TRAVA DA SERRA CIRCULAR
PRG2353/BR-007	PARAFUSO BORBOLETA M6X15MM	PRG2353/BR-077	ANEL DE FELTRO
PRG2353/BR-008	SUPORTE DEFLETOR	PRG2353/BR-078	PARAFUSO M4X30MM
PRG2353/BR-009	PARAFUSO M5X35MM	PRG2353/BR-079	PARAFUSO M5X40MM
PRG2353/BR-010	GUIA ESCALONADA DE CORTE	PRG2353/BR-080	SUPORTE DE BLOQUEIO DE PROTEÇÃO
PRG2353/BR-011	ARRUELA LISA 6MM	PRG2353/BR-081	MOLA DE BLOQUEIO DE PROTEÇÃO
PRG2353/BR-012	ARRUELA DE PRESSÃO 6MM	PRG2353/BR-082	GATILHO DE BLOQUEIO DE PROTEÇÃO
PRG2353/BR-013	PARAFUSO TRAVA	PRG2353/BR-083	PORCA M5
PRG2353/BR-013.1	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO M6X30MM	PRG2353/BR-084	PLACA DE PROTEÇÃO DA SERRA
PRG2353/BR-014	PARAFUSO M6X25MM	PRG2353/BR-085	PARAFUSO M5X16MM
PRG2353/BR-015	PLACA GUIA	PRG2353/BR-086	DIRECIONADOR DE PÓ
PRG2353/BR-016	PARAFUSO M6X20MM	PRG2353/BR-087	ROLAMENTO 609
PRG2353/BR-017	GUIA MÓVEL DE CORTE	PRG2353/BR-088	ANEL TRAVA DO EIXO
PRG2353/BR-018	PORCA M8	PRG2353/BR-089	ENGRENAGEM
PRG2353/BR-019	BASE GIRATÓRIA	PRG2353/BR-090	CHAVETA
PRG2353/BR-020	PARAFUSO M8X16MM	PRG2353/BR-091	EIXO DE SAÍDA
PRG2353/BR-021	ARRUELA DE PRESSÃO 8MM	PRG2353/BR-092	ANEL TRAVA
PRG2353/BR-022	ARRUELA LISA 8MM	PRG2353/BR-093	ROLAMENTO 6003
PRG2353/BR-023	MOLA DE REGULAGEM DE ÂNGULO	PRG2353/BR-094	TAMPA FRONTAL
PRG2353/BR-024	BOTÃO DE REGULAGEM DE ÂNGULO	PRG2353/BR-095	BUCHA FRONTAL
PRG2353/BR-025	TAMPA DO GRAMPO DE REGULAGEM DE ÂNGULO	PRG2353/BR-096	FLANGE INTERNA DA SERRA
PRG2353/BR-026	GRAMPO DE REGULAGEM DE ÂNGULO	PRG2353/BR-097	SERRA CIRCULAR
PRG2353/BR-026.1	PARAFUSO DO GRAMPO DE REGULAGEM DE ÂNGULO	PRG2353/BR-098	FLANGE EXTERNA DA SERRA
PRG2353/BR-027	APOIO ANGULAR	PRG2353/BR-099	PARAFUSO M8X16MM
PRG2353/BR-028	INDICADOR DE ÂNGULO	PRG2353/BR-100	ROLAMENTO 695
PRG2353/BR-029	ARRUELA LISA 4MM	PRG2353/BR-101	BRAÇO ELEVADOR DA PROTEÇÃO DA SERRA
PRG2353/BR-030	ARRUELA DE PRESSÃO 4MM	PRG2353/BR-102	ARRUELA LISA 12MM
PRG2353/BR-031	PARAFUSO M4X14MM	PRG2353/BR-103	BUCHA GUIA DO BRAÇO ELEVADOR
PRG2353/BR-032	PARAFUSO M4X10MM	PRG2353/BR-104	PARAFUSO GUIA DO BRAÇO ELEVADOR
PRG2353/BR-033	TRAVA DE REGULAGEM DE ÂNGULO	PRG2353/BR-105	PARAFUSO DE LIGAÇÃO DO BRAÇO ELEVADOR
PRG2353/BR-034	TAMPA DA PLACA GIRATÓRIA	PRG2353/BR-106	PARAFUSO SEXTAVADO
PRG2353/BR-035	PARAFUSO M8X40MM	PRG2353/BR-107	TAMPA CENTRAL
PRG2353/BR-036	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO M10X30MM	PRG2353/BR-108	PARAFUSO
PRG2353/BR-037	PINO GRATÓRIO	PRG2353/BR-109	ANEL AMORTECEDOR
PRG2353/BR-038	SUPORTE DO BRAÇO PRINCIPAL	PRG2353/BR-110	MOLA DA PROTEÇÃO DA SERRA
PRG2353/BR-039	CONECTOR DO SUPORTE DO BRAÇO PRINCIPAL	PRG2353/BR-111	PROTEÇÃO DE ACRÍLICO
PRG2353/BR-040	ARRUELA DE PRESSÃO 5MM	PRG2353/BR-112	BUCHA GUIA LIMITADORA
PRG2353/BR-041	ARRUELA LISA 5MM	PRG2353/BR-113	RODA LIMITADORA
PRG2353/BR-042	INDICADOR DE INCLINAÇÃO	PRG2353/BR-114	PORTA ROLAMENTO
PRG2353/BR-043	MOLA DO BRAÇO PRINCIPAL	PRG2353/BR-115	SUPORTE DE FIXAÇÃO DA PROTEÇÃO DA SERRA
PRG2353/BR-044	PARAFUSO M5X12MM	PRG2353/BR-116	PARAFUSO SEXTAVADO M6X12MM
PRG2353/BR-045	EIXO DO BRAÇO PRINCIPAL	PRG2353/BR-117	PARAFUSO AT4X16MM
PRG2353/BR-046	PARAFUSO TRAVA SISTEMA DE INCLINAÇÃO	PRG2353/BR-118	PARTE INFERIOR DO PUNHO
PRG2353/BR-046.1	CABEÇA DO PARAFUSO TRAVA	PRG2353/BR-119	MOLA DO INTERRUPTOR
PRG2353/BR-047	MANOPLA TRAVA SISTEMA DE INCLINAÇÃO	PRG2353/BR-120	INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA
PRG2353/BR-048	MOLA DO PARAFUSO TRAVA	PRG2353/BR-121	GATILHO DO INTERRUPTOR
PRG2353/BR-049	TAMPA DO PARAFUSO TRAVA	PRG2353/BR-122	PARTE SUPERIOR DO PUNHO

PRG2353/BR-050	EIXO SISTEMA DE INCLINAÇÃO	PRG2353/BR-123	PARAFUSO M5X30MM
PRG2353/BR-051	ARRUELA LISA 12MM	PRG2353/BR-124	PUNHO SUPERIOR
PRG2353/BR-052	ARRUELA DE PRESSÃO 12MM	PRG2353/BR-125	PARAFUSO AT5X60MM
PRG2353/BR-053	PROCA M12	PRG2353/BR-126	PARAFUSO AT4X30MM
PRG2353/BR-054	CAPA DO PINO DE BOLQUEIO	PRG2353/BR-127	PRENSA CABO
PRG2353/BR-055	ANEL O'RING 5MM	PRG2353/BR-128	CABO DE ALIMENTAÇÃO
PRG2353/BR-056	PINO DE BLOQUEIO	PRG2353/BR-129	PROTEÇÃO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO
PRG2353/BR-057	PARAFUSO AT4X14MM	PRG2353/BR-130	CONECTOR
PRG2353/BR-058	TAMPA TRASEIRA	PRG2353/BR-131	CONECTOR DO PORTA ESCOVA DE CARVÃO
PRG2353/BR-059	PARAFUSO M5X12MM	PRG2353/BR-132	PARAFUSO TRAVA
PRG2353/BR-060	PORTA ESCOVA DE CARVÃO	PRG2353/BR-133	PARAFUSO M8X30MM
PRG2353/BR-061	ESCOVA DE CARVÃO	PRG2353/BR-134	PORCA M6
PRG2353/BR-062	TAMPA PORTA ESCOVA DE CARVÃO	PRG2353/BR-135	PARAFUSO M6X18MM
PRG2353/BR-063	CARCAÇA	PRG2353/BR-136	ARRUELA DE PRESSÃO
PRG2353/BR-064	PARAFUSO M5X25MM	PRG2353/BR-137	PLACA DE FIXAÇÃO
PRG2353/BR-065	ARRUELA ONDULADA 21MM	PRG2353/BR-138	BRAÇO DE FIXAÇÃO
PRG2353/BR-066	ROLAMENTO 6001	PRG2353/BR-139	PARAFUSO DE FIXAÇÃO
PRG2353/BR1-067	ESTATOR 127V 60HZ	PRG2353/BR-139.1	PARAFUSO DE FIXAÇÃO
PRG2353/BR2-067	ESTATOR 220V 60HZ	PRG2353/BR-140	EIXO DE FIXAÇÃO
PRG2353/BR-068	PARAFUSO AT5X70MM	PRG2353/BR-141	CHAVE DE SERVIÇO
PRG2353/BR1-069	ROTOR 127V 60HZ	PRG2353/BR-142	BOLSA COLETORA DE PÓ
PRG2353/BR2-069	ROTOR 220V 60HZ		
PRG2353/BR-070	ROLAMENTO 6202		

## Termo da garantia

A GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA., concede garantia deste produto contra qualquer defeito de fabricação, defeitos de montagem ou de materiais nele empregados, para uso normal (não profissional/intensivo) durante o período total de 360 (trezentos e sessenta) dias sendo, 90 (noventa) dias de garantia legal mais 270 (duzentos e setenta) dias de garantia de fábrica a contar da data de emissão da nota fiscal, preenchida corretamente, conforme o Art. 26 Lei 8.078/90 do Código de Defesa do Consumidor.

A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto gratuito das peças defeituosas que se apresentam no equipamento.

### Ferramentas pneumáticas, linha combustão e hobby.

A GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA., concede garantia deste produto contra qualquer defeito de fabricação, defeitos de montagem ou de materiais nele empregados, para uso normal (não profissional/intensivo) durante o período total de 180 (cento e oitenta) dias sendo, 90 (noventa) dias de garantia legal mais 90 (noventa) dias de garantia de fábrica a contar da data de emissão da nota fiscal, preenchida corretamente, conforme o Art. 26 Lei 8.078/90 do Código de Defesa do Consumidor.

A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto gratuito das peças defeituosas que se apresentam no equipamento.

### Linha de acessórios.

A GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA., concede garantia deste produto contra qualquer defeito de fabricação, defeitos de montagem ou de materiais nele empregados, para uso normal (não profissional/intensivo) durante o período total de 90 (noventa) dias, que compreende o período de garantia legal a contar da data de emissão da nota fiscal, preenchida corretamente, conforme o Art. 26 Lei 8.078/90 do Código de Defesa do Consumidor.

A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto gratuito das peças defeituosas que se apresentam no equipamento.

## Regras gerais da garantia

Qualquer inconveniência deverá ser levada imediatamente ao conhecimento de uma Assistência Técnica Autorizada Gamma, pois a permanência de uma imperfeição, por falta de aviso (reclamação) ou de revisão, certamente acarretará em outros danos que não poderemos atender e ainda nos obriga a cancelar em definitivo a garantia. A Assistência Técnica Autorizada Gamma se obriga a substituir as peças e efetuar reparos em sua oficina somente quando forem por ela julgados como defeituosas e procedentes de garantia.

### ITENS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA:

1. Produto com sinais de violação e/ou conserto realizado por pessoal não autorizado;
2. Defeitos ou danos resultantes de uso do equipamento de outro modo que não o especificado no respectivo Manual;
3. Defeitos ou danos decorrentes de uso, reparo, testes em desacordo com as especificações do Manual, alterações, ou qualquer tipo de modificações realizadas sem autorização por escrito da GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.;
4. Quebra ou dano provocados, exceto se causados diretamente por defeito de fabricação;
5. Defeitos ou danos provenientes da utilização do produto para fins profissionais, comerciais, de aluguel, ou de uso intensivo;
6. Arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro tipo de dano causado ao equipamento em razão de movimentação, transporte e/ou estocagem pelo revendedor;

7. Defeitos de pintura ocasionados pelas intempéries, alteração de cor em cromados, aplicação de produtos químicos, efeitos de marésia ou corrosão;
8. Defeitos ou danos causados por queda, perfurações, batidas, negligência, acidentes no transporte e/ou qualquer movimentação;
9. Avarias causadas pelo uso de produtos corrosivos, óleos lubrificantes, graxas, combustível e similares;
10. Defeitos ou danos decorrentes de fenômenos da natureza.
11. Danos pessoais ou materiais do comprador ou terceiros;
12. Revisões preventivas e limpeza;
13. Manutenção normal, tal como reapertos, lubrificação, verificações, ajustes, regulagens, etc., e peças consideradas como manutenção normal, tais como filtro de ar;

**14. Peças que desgastam com o uso (pneus, câmaras de ar, amortecedores, discos de fricção, pinhão, corrente, coroa, rolamento, escovas de carvão, lâminas de serras, facas de plainas, velas de ignição, cordão de partida e abrasivos) e os que tem vida útil normal determinada;**

15. Defeitos oriundos de acidentes, casos fortuitos ou prolongado desuso.
16. Defeitos e danos no sistema elétrico, eletrônico ou mecânico do equipamento oriundos da instalação de componentes ou acessórios não recomendados pela GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.
17. Defeitos ou danos ocasionados pela oscilação da rede elétrica.
18. Avaria decorrente do uso de tensão diferente da qual o produto foi destinado.

Eventuais despesas de frete, seguro e outras correrão por conta do Revendedor ou Comprador.

### ATENÇÃO:

A garantia estará automaticamente cancelada se:

1. Não forem realizadas revisões periódicas;
2. O equipamento for submetido a abusos, sobrecargas ou acidentes;
3. A manutenção do equipamento for negligenciada;
4. O equipamento for utilizado para outros fins ou instalado de outro modo que não o especificado no Manual;
5. O equipamento for reparado fora da Rede Autorizada;
6. Os seus componentes originais forem alterados, modificados ou substituídos;
7. A estrutura técnica ou mecânica for modificada sem prévia autorização da GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.;
8. Extinguir-se o prazo de validade.
9. O equipamento for utilizado para fins profissionais, comerciais, de aluguel ou de uso intensivo.

Em virtude da grande variedade de produtos fabricados/distribuídos pela GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda. alguns itens descritos podem não ser aplicáveis ao produto adquirido.

Veja a listagem da Assistência Técnica Autorizada em nossa Central de Atendimento ao Cliente:  
[www.gammaferramentas.com.br](http://www.gammaferramentas.com.br)

Esta garantia é somente válida mediante a apresentação da nota fiscal originária da primeira compra (máquina nova), com o modelo e número de série do equipamento impressos no corpo desta e o respectivo Certificado de Garantia corretamente preenchido.

# CERTIFICADO DE GARANTIA

Exija do revendedor o completo preenchimento deste Certificado.

Se o Certificado de Garantia for preenchido incorretamente e/ou sem o número da Nota Fiscal de Venda ao cliente, ou sem os números de modelo e série do equipamento, este certificado não terá validade.

## Dados do proprietário

Nome \_\_\_\_\_

Endereço \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Telefone \_\_\_\_\_

Cidade \_\_\_\_\_ UF \_\_\_\_\_ CEP \_\_\_\_\_

## Dados da revenda

Razão Social \_\_\_\_\_

Nome Fantasia \_\_\_\_\_

Endereço \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Telefone \_\_\_\_\_

Cidade \_\_\_\_\_ UF \_\_\_\_\_ CEP \_\_\_\_\_

Nº e série da Nota Fiscal de venda \_\_\_\_\_ Data da venda \_\_\_\_\_

## Produto

Descrição \_\_\_\_\_ Cód. CCM \_\_\_\_\_

Marca \_\_\_\_\_ Modelo \_\_\_\_\_

Número de série do Motor \_\_\_\_\_

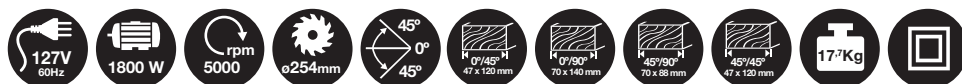
Nº de série do equipamento (ex.: roçadeira, motosserra, etc.) \_\_\_\_\_

**É obrigatório que os campos acima sejam preenchidos pela revenda no ato da compra.**

Declaro, pelo presente, que recebi o manual de instruções do equipamento objeto deste certificado de garantia, o qual lerei com atenção para conhecer a fundo esse equipamento e poder operá-lo corretamente com eficiência e segurança.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do cliente

### Referência G2353/BR1



### Referência G2353/BR2



### IMPORTANTE

Diagramas e desenhos são meramente indicativos.

Este produto está sujeito a modificações de especificações técnicas ou de design sem aviso prévio do fabricante.

O não cumprimento destas recomendações envolve a perda do direito de garantia por uso indevido.

Siga as instruções na manutenção e afiação das lâminas.

Use somente peças de reposição originais.

### Importa, garante e distribui:

GAMMASULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA.

Av. Pref. Domingos Mocelin Neto, 155 - Centro - Quatro Barras - PR

CEP 83.420-000 - CNPJ 15.142.831/0001-75

0800 979 0199 | sac@gammaferramentas.com.br

Acompanhe-nos nas redes sociais:



[www.gammaferramentas.com.br](http://www.gammaferramentas.com.br)

ORIGEM: CHINA