



## Serra Circular 1300W com guia laser

G1930/BR1 - 127 V

G1930/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 eletricista qualificado e cumprirá com a Norma IEC 60364-1.

**Este equipamento atende aos requisitos de segurança das normas:**

2006/42/(MD) | 2006/95/EC (LVD) | 2004/108/EC

POR<sup>T</sup>UGUÊS

## DADOS TÉCNICOS

---

**REFERÊNCIA: G1930/BR1    MODELO: G1930/BR1**

Tensão	127 V
Potência	1300W
Frequência	60 Hz
Velocidade sem carga	4700 rpm
Capacidade de corte a 90°	65mm
Capacidade de corte a 45°	45mm
Cortes em ângulo	0° a 45°
Classe de proteção	II
Peso líquido	4,1kg
Pressão sonora	94dB (A)
Potência sonora	105db (A)
KPA e KWA	3dB (A)
Dimensões	340 x 250 x 258 mm
Usar abafador de ruídos (tipo concha) quando a pressão sonora superar 80dB (A)	
Emissão de vibração	4,26m/s <sup>2</sup>
Incerteza	1,5m/s <sup>2</sup>

**REFERÊNCIA: G1930/BR2    MODELO: G1930/BR2**

Tensão	220 V
Potência	1300W
Frequência	60 Hz
Velocidade sem carga	4700 rpm
Capacidade de corte a 90°	65mm
Capacidade de corte a 45°	45mm
Cortes em ângulo	0° a 45°
Classe de proteção	II
Peso líquido	4,1kg
Pressão sonora	94dB (A)
Potência sonora	105db (A)
KPA e KWA	3dB (A)
Dimensões	340 x 250 x 258 mm
Usar abafador de ruídos (tipo concha) quando a pressão sonora superar 80dB (A)	
Emissão de vibração	4,26m/s <sup>2</sup>
Incerteza	1,5m/s <sup>2</sup>

## Apresentação

Esta serra círcular com guia laser, foi desenhada para cortar madeira com precisão e rapidez.

Para obter o melhor rendimento deste equipamento, escrevemos o presente manual para ser lido com atenção cada vez que for utilizá-lo.

O presente **manual de instruções** faz parte integrante da Chave de impacto e deve ser conservado com cuidado para poder consultá-lo sempre que for necessário. Se entregar este equipamento a terceiros, aconselhamos entregar também este 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 em uma Assistência Técnica Autorizada Gamma ou entre em contato com o 0800 979 0199.

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

Familiarize-se totalmente com os controles e o uso correto 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, asseguere-se com um operador experiente.**

**Siga as prescrições de manutenção.**

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

## Precauções e normas de segurança

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.

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

**!** 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 anti-deslizante. **Não use** roupa solta, cachecol ou colares 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 fracos, 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 perigosos seu uso.

**!** Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte adequadamente mantidas com lâminas afiadas são 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.

## Segurança elétrica

**!** Antes de efetuar qualquer tipo de conexão elétrica verifique que a tensão da fonte de corrente coincida com a indicada na chapa de identificação da ferramenta elétrica.

**!** **Perigo de choque.** Ferramentas com fiação terra devem ser inseridas num plugue instalado adequadamente e aterrado 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).**

Ferramentas de Classe II (com isolamento duplo) estão equipadas com plugue polarizado. Esse plugue se encaixará em tomadas polarizadas de uma única forma. Caso o plugue não se encaixe totalmente na tomada, reverta-o. Caso o problema persistir, entre em contato com um eletricista qualificado para instalar uma tomada polarizada. Não troque o plugue sob nenhuma circunstância. O isolamento duplo elimina a necessidade de fiação de três polos e sistema de aterramento.

**!** **Não substitua** o plugue polarizado original por outro de diferente tipo. **Perigo para sua segurança e para as outras pessoas.**

**!** As ferramentas com plugue a terra devem ser conectadas a uma tomada aterrada devidamente instalada. **Nunca** anule a conexão terra, nem use adaptadores que a anulem. Em caso de dúvida procure a um eletricista habilitado.

**!** **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 aprovados 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  $1,5 \text{ mm}^2$  não mais de 20 m. **Não use cabos reparados ou emendados.**

**!** 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 da extensão não apresenta danos na sua isolação em todo seu comprimento, como também o plugue e o estojo geral da máquina. Uma ferramenta danificada **não deve ser usada**.

**!** Evite contato do seu corpo com superfícies electricamente 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.

## 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 accidentalmente. 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.

## Assistência Técnica

Quaisquer reparos em sua máquina devem ser executados por uma Assistência Técnica Autorizada Gamma (consulte em nosso site: [www.gammaferramentas.com.br](http://www.gammaferramentas.com.br)) e usando peças de reposição genuínas. Isto vai garantir que a segurança da sua ferramenta elétrica está mantida.

## Normas de segurança adicionais



Mantenha livre a área de trabalho.



Durante o funcionamento, as peças de trabalho da máquina podem se esquentar. Depois de tê-la utilizado, deixe esfriar o compressor antes de efetuar trabalhos de manutenção. **PERIGO DE QUEIMADURAS.**



Use roupa de trabalho adequada. Se trabalhar à intempérie, use calçado antideslizante.



**SEMPRE** utilize óculos protetores e proteção auditiva.



**NUNCA** obstrua as aberturas de ventilação durante o funcionamento do compressor



Suspenda imediatamente a utilização do equipamento e procure uma Assistência Técnica Autorizada Gamma mais próxima.

Tome o tempo necessário para familiarizar-se com os controles e compreender o uso desta máquina.



**NUNCA** use a serra se o protetor retrátil do disco não fecha totalmente ou se desloca com lentidão.

**!** NUNCA apoie a peça a cortar sobre sua perna.

Inspecione regularmente o disco em busca de rachaduras ou rompimentos que comprometam sua segurança. NÃO A USE SE ESTIVER DESAFIADO, APRESENTA RACHADURAS OU DEFORMAÇÕES. Substitua-o ANTES de usá-lo novamente. A afiação deve ser realizada em oficinas especializadas.

**!** ANTES de cortar, assegure-se que o disco não vai tocar outras coisas e que só entrará em contato com a peça a cortar.

**!** Ajuste a profundidade de corte para que os dentes mal assomem por embaixo da peça a cortar.

**!** Inspecione a peça a cortar em busca de pregos ou parafusos ANTES de começar o corte. Confirme que os botões e alavancas de ajuste da profundidade e bisel estejam firmemente ajustados.

**!** A SERRA SÓ PODE SER UTILIZADA PARA CORTAR MADEIRAS. Use um disco de serra dentada de iguais características à provista originalmente.

**!** Mantenha o cabo de alimentação afastado da zona de corte. É recomendável tê-lo apoiado sobre o ombro oposto à mão que empunha a máquina, com o resto do cabo a suas costas.

**!** Segure a ferramenta pelas superfícies de agarre com isolamento ao executar um trabalho em que a ferramenta possa entrar em contato com fios escondidos ou com sua própria fiação para prevenir-se de fugas elétricas acidentais.

Assegure-se de que a ferramenta eléctrica esteja desligada, ANTES de conectá-la à alimentação de rede, enquanto não esteja em uso, antes de fazer ajustes, lubrificá-la ou trocar acessórios, antes de levantá-la ou de transportá-la.

**!** PRECAUÇÃO depois de desligar a máquina, o disco continua rolando durante um curto período de tempo. Seja extremamente cuidadoso com o uso desta máquina. As partes cortantes podem ocasionar lesões graves.

**!** Se interromper o corte antes de finalizá-lo, ES PERE que o disco pare por completo antes de retirar a máquina da ranhura de corte.

**!** SEMPRE fixe as peças a cortar com prensas; não as segure com a mão.

**!** ATENÇÃO: NUNCA dirija a luz do indicador laser para pessoas ou animais. Sua luz é pe-

rigosa para os olhos. Acenda o laser somente quando esteja por começar o corte e o apague imediatamente após finalizar. NÃO dirija o feixe para superfícies espelhadas. O INDICADOR LASER NÃO É UM BRINQUEDO; jamais permita que as crianças brinquem com ele.

## Conexão com a linha de alimentação

**!** Antes de efetuar qualquer conexão elétrica, assegure-se de estar usando a correta tensão. **PERIGO DE CHOQUE.**

**!** Antes de efetuar qualquer reparo, manutenção ou limpeza esvazie o reservatório e desconecte da tomada.

**!** Mantenha o fio longe do calor, óleos e bordas afiadas.

**!** NÃO toque o plugue nem a tomada com as mãos molhadas.

Se utilizar um cabo de extensão, este deve estar aprovado para seu uso em exteriores. Deve ter calibre adequado ao consumo da máquina e à sua necessidade. Use somente extensões apropriadas.

**!** **NÃO USE CABOS COM EMENDAS OU DANIFICADOS.**

**!** Não altere o plugue original por outro de diferente tipo.

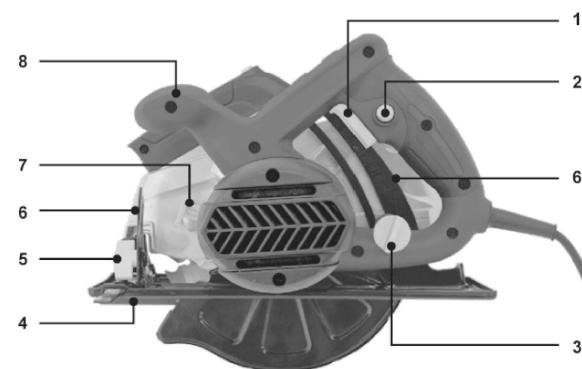
Um interruptor diferencial de segurança (30 mA) oferece uma proteção pessoal suplementar.

**!** Todas as partes condutoras deverão ser protegidas contra os jatos de água.

**!** A manutenção e/ou reparação dos circuitos elétricos **DEVEM** ser realizadas por uma Assistência Técnica Autorizada Gamma.

## Descrição dos componentes

1. Interruptor Liga/desliga
2. Trava de gatilho
3. Botão trava para regulagem da profundidade de corte
4. Base
5. Botão para ajuste de corte em ângulo
6. Guia
7. Trava do eixo
8. Punho auxiliar
9. Protetor móvel
10. Parafuso
11. Botão do protetor móvel
12. Saída de pó
13. Disco de serra
14. Eixo de ajuste de profundidade
15. Parafuso de fixação da guia lateral
16. Laser
17. Interruptor do laser



## Conteúdo da embalagem

- Serra circular de 1300W com laser
- 1 disco de serra de 24 dentes
- 1 guia lateral de corte
- 1 chave Allen
- Manual de uso e manutenção

## Instruções de Uso

Antes de usar leia cuidadosamente estas instruções

### Ajustes

Utilize a guia laser como referência para cortes retos ou em ângulos.

### Profundida de corte

Para ajustar a profundidade de corte, solte o botão de regulagem de altura (3), regule a altura desejada e aperte o botão de regulagem de altura (3).

### Ajuste de corte em ângulo

Para ajustar o ângulo de corte faça o seguinte procedimento:

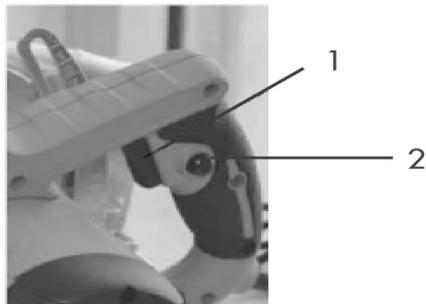
Solte o botão de regulagem para corte em ângulo (5), ajuste o ângulo desejado, (podendo ser utilizada a escala da máquina como referência), aperte novamente o botão de regulagem (5).



## Uso da serra circular

### 1. Interruptor Liga/desliga

Para ligar a ferramenta pressione a trava de gatilho (2) e mantenha pressionado, e em seguida acione o interruptor liga e desliga (1). Para desligar solte o interruptor liga/desliga (1).



### 2. Ajustes

O ajuste de corte em ângulo e profundidade requer que a máquina seja afastada da peça a ser cortada, para que o disco disco encoste na madeira. Ligue a serra e quando esta atingir a velocidade máxima encoste na madeira, segure a máquina com as duas mãos utilizando o punho auxiliar e empurre para frente.



### 3. Uso da guia para corte paralelo

O uso desta guia é importante para cortes em linha reta. Para utilizar a guia paralela, proceda da seguinte maneira:

1. Regule a guia paralela de acordo com a largura de corte desejada;
2. Encoste o batente da guia paralela na lateral da peça a ser cortada, desloque a máquina cortando a madeira.

## Instalação ou extração do disco da serra

Antes de instalar ou extrair a lâmina de serra, certifique-se que a mesma está desligada e com o plug fora da tomada.

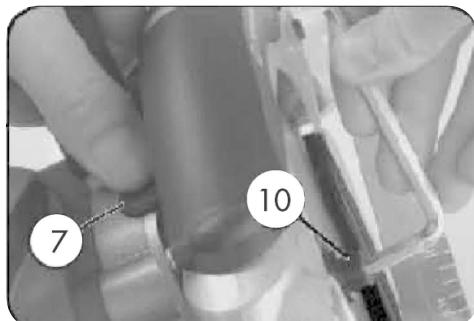


**Atenção:** Não aperte demasiadamente o parafuso trava, isto pode danificar o eixo da máquina.

Para instalar ou extraír a lâmina proceda da seguinte maneira:

Aperte a trava do eixo (7) com a chave Allen, solte o parafuso do disco e abra a proteção retrátil (9). Retire o disco usado (13) e coloque o novo disco de modo que a seta indicada do disco coincida com a da máquina. Coloque o parafuso do disco (10) rosqueie o parafuso com a mão, até encostar na flange. Trave a máquina pressionando a trava do eixo (7) e aperte o parafuso do disco com a chave allen.

Certifique-se que o disco esteja firme.



## Uso da guia laser

A guia do laser é classe 1, com uma radiação máxima de 1mW e 650mm de longitude de onda. O laser normalmente não apresenta riscos ópticos, porém ele pode causar ofuscamento na visão.

Não se exponha diretamente ao raio laser.

Para evitar riscos tome as seguintes medidas de segurança:

1. O laser deve ser usado e mantido de acordo com as instruções do fabricante.
2. Nunca aponte o raio para pessoas ou animais, unicamente utilize na peça a ser cortada.

3. O Laser não deve ser apontado a outras pessoas, e a exposição aos olhos não pode superar o 0,25s.

4. O laser deve ser apontado na peça a ser trabalhada e não em superfície refletoras.

5. Não altere o dispositivo laser original por similares. O reparo deve ser realizado por uma Assistência Técnica autorizada Gamma. O laser deve ser alimentado com pilhas de 1.5V (AAA) respeitando a polaridade de cada no alojamento.

A serragem ou o pó podem bloquear o laser, limpe periodicamente o visor do laser.



**ATENÇÃO:** Tire as pilhas do alojamento se o equipamento não for utilizado por um longo período.



## 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.

## 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 da sua ferramenta elétrica seja mantida.

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

## 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, consulte o CERTIFICADO DE GARANTIA anexo para ver PRAZOS e CONDIÇÕES.

—  
s-  
s  
r-

ɔs  
ɔ:-

—  
a-  
e  
iə

ə-  
ə:

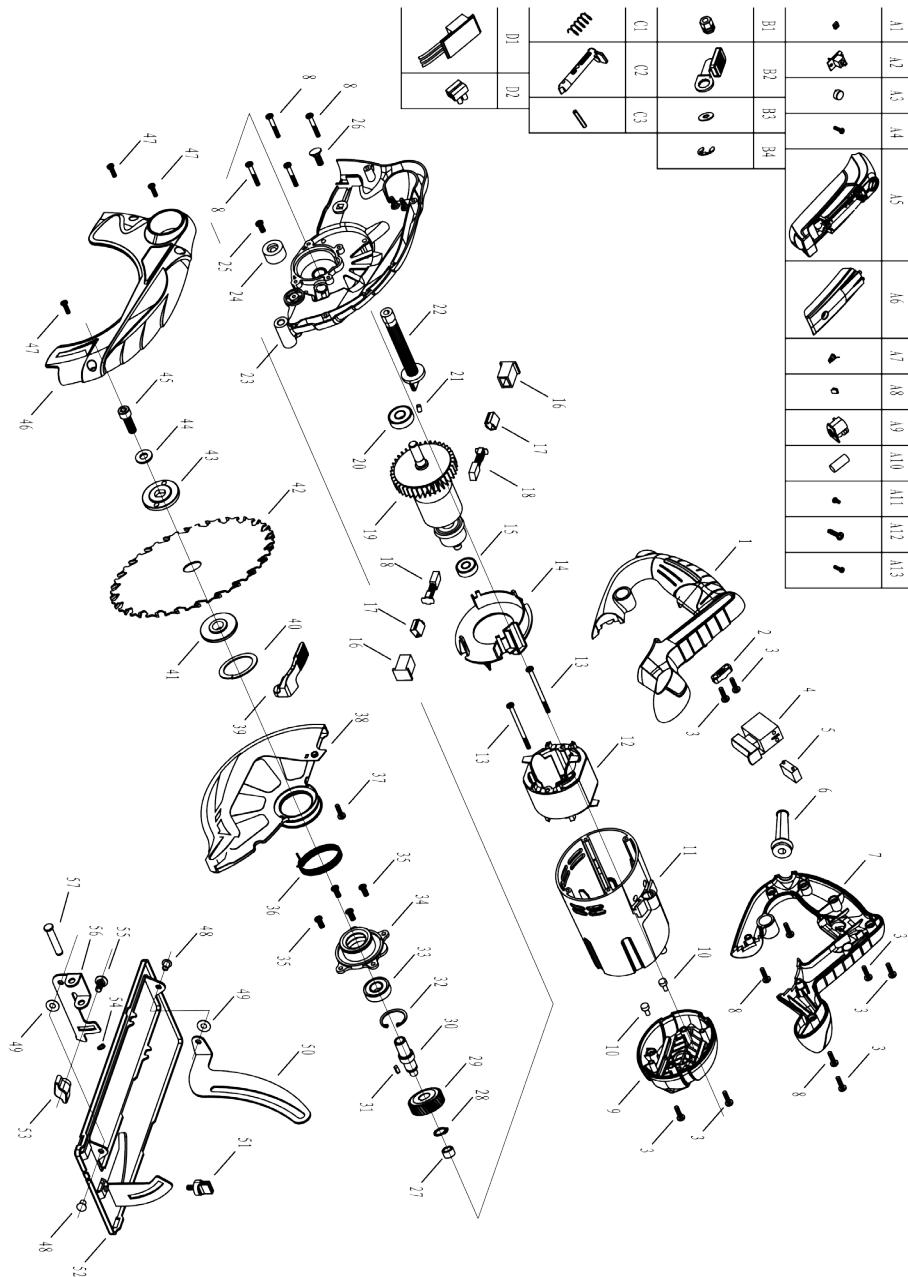
—

ə-  
ɪ-

aI

—  
ɔ

## VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS SERRA CIRCULAR



- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Carcaça punho lado direito      | 42. Disco de corte                 |
| 2. Prensa cabo                     | 43. Flange externa                 |
| 3. Parafuso TS4X16                 | 44. Arruela                        |
| 4. interruptor                     | 45. Parafuso M8X16                 |
| 5. Indutor 0,22                    | 46. Carcaça direita                |
| 6. Cobertura do cabo               | 47. Parafuso rosca M5X12           |
| 7. Carcaça punho lado esquerdo     | 48. Rebite                         |
| 8. Parafuso TS4X20                 | 49. Arruela                        |
| 9. Tampa traseira do estator       | 50. Guia de ajuste de profundidade |
| 10. Suporte da mola do carvão      | 51. Parafuso de fixação do guia    |
| 11. Carcaça                        | 52. Base                           |
| 12. Estator 127 V   Estator 220 V  | 53. Fixador da regulagem de ângulo |
| 13. Parafuso TS4X65                | 54. Arruela                        |
| 14. Defletor                       | 55. Parafuso M5x12                 |
| 15. Rolamento 608                  | 56. Suporte                        |
| 16. Suporte de escova              | 57. Pino                           |
| 17. Suporte escova em cobre        |                                    |
| 18. Escova carvão                  | A1 Porca quadrada M3               |
| 19. Estator 127 V   Estator 220 V  | A2 Módulo Switch Laser             |
| 20. Rolamento 6000                 | A3 Botão                           |
| 21. Pino                           | A4 Parafuso transversal M3X10      |
| 22. Parafuso de trava              | A5 Caixa de pilhas                 |
| 23. Carcaça da caixa de engrenagem | A6 Tampa da caixa de pilhas        |
| 24. Bucha M6 x 14                  | A7 Mola                            |
| 25. Pino                           | A8 Peça de conexão de cobre        |
| 26. Parafuso TS 4X25               | A9 Base do laser                   |
| 27. Bucha                          | A10 Saída do laser                 |
| 28. Anel trava 12                  | A11 Parafuso TS3X8                 |
| 29. Engrenagem                     | A12 Parafuso TS4X10                |
| 30. Rolamento                      | A13 Parafuso TS3X10                |
| 31. Chaveta 3 x 10                 | B1 Suporte                         |
| 32. Anel trava 32 mm               | B2 Chave                           |
| 33. Rolamento 6001                 | B3 Arruela                         |
| 34. Suporte do rolamento           | B4 Trava                           |
| 35. Parafuso rosca M4X12           | C1 Mola                            |
| 36. Mola do protetor inferior      | C2 Pino trava                      |
| 37. Parafuso TS4X8                 | C3 Pino 4x24                       |
| 38. Protetor de lâmina             | D1 Partida suave                   |
| 39. Acionador do protetor          | D2 Conector                        |
| 40. Arruela                        |                                    |
| 41. Flange interna                 |                                    |

## Termo da garantia

A GAMMA SULAMERICANA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO LTDA., concede garantia deste produto contra qualquer vício de fabricação, defeitos de montagem ou de materiais nele empregados, para uso normal (não profissional/intensivo) **durante o período de 12 (doze) meses** 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 apresentarem no equipamento.

A presente garantia não é transferível e cobre unicamente o produto e não outros eventuais danos e prejuízos decorrentes de sua aplicação.

## 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 maresia 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) 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 \_\_\_\_\_

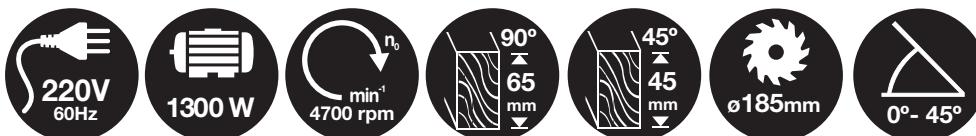
Número de série do Motor \_\_\_\_\_

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 Nº G1930/BR1****Referência Nº G1930/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 afiado 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 | [info@gammaferramentas.com.br](mailto:info@gammaferramentas.com.br)

Acompanhe-nos nas redes sociais:



/GammaFerramentas



@GammaBr

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

ORIGEM: CHINA