

# **GAMMA**

## **Plaina Elétrica 3¼**

**HG006/BR1**

**HG006/BR2**



## **MANUAL DE INSTRUÇÕES / MANUTENÇÃO**

PORTUGUÊS

As fotos são apenas ilustrativas.



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



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

Este equipamento atende aos requisitos de segurança da NR-13.

**DADOS TÉCNICOS**

---

**Referência: HG006/BR1**

---

**Voltagem: 127 V**

---

**Frequência: 60 Hz**

---

**Potência: 900 W**

---

**Capacidade: 82 x 3 mm**

---

**Rebaixo em degrau: até 12 mm**

---

**Velocidade sem carga: 16000 r.p.m.**

---

**Peso: 5 Kg**

---

**Referência: HG006/BR2**

---

**Voltagem: 220 V**

---

**Frequência: 60 Hz**

---

**Potência: 900 W**

---

**Capacidade: 82 x 3 mm**

---

**Rebaixo em degrau: até 12 mm**

---

**Velocidade sem carga: 16000 rpm**

---

**Peso: 5 Kg**

---

## APRESENTAÇÃO

Esta plaina elétrica é destinada para aplainar materiais de madeira, como p. ex. vigas e tábuas, sobre uma base firme. Ela também é apropriada para chanfrar arestas e para entalhar.

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 lixadeira politriz 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



Se ao desembalar a máquina detectar algum dano produzido durante o transporte, **NÃO A PONHA EM FUNCIONAMENTO**. Leve-a em uma das lojas autorizadas e se necessário que seja reparada.



Antes de começar a operar a plaina leia, preste atenção e siga atentamente todas as instruções que estão na máquina e nos manuais.

Familiarize-se totalmente com os controles e o uso correto da máquina.

Estas máquinas não são destinadas para serem usadas por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas, ou que devem ser supervisionadas para que sejam usadas com segurança. As crianças devem ser supervisionadas para assegurar que não brinquem com a máquina.

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



### **WARNING - PRECAUÇÃO - ATENÇÃO**

Este símbolo é empregado para alertar o usuário sobre operações e usos que implicam risco de dano físico ou perigo de morte quando as instruções não são seguidas estritamente.



**PRECAUÇÃO: QUEM NÃO ESTIVER FAMILIARIZADO COM SUA OPERAÇÃO, NÃO DEVERÁ UTILIZÁ-LA.**

**SIGA AS PRESCRIÇÕES DE MANUTENÇÃO.**

## PRECAUÇÕES E NORMAS DE SEGURANÇA

Estas páginas lhe ensinarão sobre o uso seguro do equipamento. Geralmente o usuário da plaina 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.

**Mantenha livre a área de trabalho e mantenha afastado de espectadores e as crianças; uma distração pode causar acidente.**



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



**USE SEMPRE** o equipamento de proteção: óculos de segurança, máscara antipó, protetor auditivo, calçado e capacete de segu-

rança, de acordo com as necessidades do trabalho a realizar.



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



**USE SEMPRE** roupa de trabalho adequada, se trabalhar no intempérie, leve calçado antidesslizante. **NÃO USE** roupa solta, cachecol ou colares que possam ficar presos nas partes rolantes. Se tiver cabelo comprido prenda-o ou use um boné protetor para contê-lo.



**MANTENHA-SE ALERTA. NUNCA USE** a máquina se estiver sob o efeito de álcool, drogas, falta de descanso, remédios ou qualquer outra causa que lhe impeça usar a máquina com segurança e bom senso. O sono, cansaço físico ou mental podem provocar a perda de atenção e ser causa de acidentes ou lesões.



**NÃO FORCE** a ferramenta nem a empregue em tarefas para as que não foi projetada.



**NÃO USE** a máquina se o interruptor não pode voltar a la posição de desligado. Seu uso nestas circunstâncias é perigoso. **UMA MÁQUINA DANIFICADA NÃO DEVE SER USADA** e deve ser consertada o mais breve possível.



**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 um Centro de Serviços Autorizado, para ser reparada **ANTES** de utilizá-la.



**USE** somente os acessórios indicados pelo fabricante, aqueles não indicados podem tornar perigoso seu uso.



**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 electricista 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.



**EVITE** o contato de seu corpo com estruturas metálicas aterradas, pois incrementam o risco de receber um golpe 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.



Se usar um cabo de extensão este deve estar aprovado para seu uso em exteriores, de medida adequada ao consumo da máquina e ao seu comprimento. Sua seção deve ser proporcional a sua longitude: para a maior distância, maior seção do cabo.  
**Para cabos de 1,5 mm<sup>2</sup> não mais de 30 m.**



**NÃO USE CABOS REPARADOS OU EMENDADOS.**



**NÃO SUBSTITUA** o plugue polarizado original por outro de diferente tipo. **PERIGO PARA SUA SEGURANÇA E PARA AS OUTRAS PESSOAS.**



Um interruptor 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.



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 electricista registrado.



**SEMPRE** verifique se o cabo da extensão não apresenta danos na sua isolação em todo seu comprimento, como também o plugue e o estado geral da máquina. Uma ferramenta danificada **NÃO DEVE SER USADA.**



Se a máquina ficar armazenada por longo tempo ou é humedecida acidentalmente, deve-se medir com um megôhmetro 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.**

## SEGURANÇA PESSOAL



**LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES.** Assegure-se de que toda pessoa que usar a lixadeira poltriz 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.**


 **EVITE** acionar ferramentas acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor da ferramenta esteja desligado antes de plugar.


 **NÃO TRANSPORTE** a ferramenta tendo o dedo na ignição nem encaixe o plugue da ferramenta tendo a chave de ignição na posição ligada.

 **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.



 **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.**

## PRÁTICAS SEGURAS PARA SEU USO


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

 **USE UNICAMENTE** lâminas e acessórios originais.

  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 elétrica 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 levatá-la ou de transportá-la

 **PRECAUÇÃO** depois de desligar a máquina, as lâminas continuam rolando durante um curto período de tempo.

 Seja extremamente cuidadoso com o uso desta máquina. As partes cortantes podem ocasionar lesões graves.

 **NUNCA TENTE FREAR AS LÂMINAS COM A MÃO DEPOIS DE TER DESLIGADO A MÁQUINA; ESPERE ATÉ QUE PARE SOZINHA.**

 Quando tiver que trocar ou ajustar as lâminas, desligue a máquina da tomada para prevenir partidas acidentais.

 Espere até o veio da lâmina parar, antes de depositar a ferramenta elétrica. Um veio da lâmina descoberta pode emperrar na superfície e levar a perda de controle, assim como a lesões.

## PREPARO



**PRECAUÇÃO: DESLIGUE E DESPLUGUE A FERRAMENTA ANTES DE FAZER QUALQUER AJUSTE OU ANTES DE REMOVER OU INSTALAR ACESSÓRIOS.**

### Colocação e regulação das lâminas:

1. Use a chave fixa de 8 mm para afrouxar e tirar o portalâminas parafusando os 3 pinos (parafusar afrouxa e desparafusar aperta).
2. Retire as lâminas do portalâminas deslizando-as de lado, ajudando-se com uma madeira pequena, até poder tomá-la com os dedos.
3. Se o segundo fio ainda não foi usado, invista a lâmina e volte à colocar em posição. Como referência, o chanfro da folha deve coincidir com o chanfro do portalâminas.
4. Volte a colocar o portalâminas na ranhura do eixo de corte, com o fio apontando para a frente e corra as cabeças dos pinos, sem apertar. Controle a altura da lâmina com respeito à sola fixa traseira (devem ficar ao raso).
5. Se não for assim, os regule com a chave Allen de 2,5 mm nos dois prisioneiros dos extremos.
6. Se for necessário assentar o portalâminas, bata-o suavemente utilizando unicamente um pedaço de madeira.
7. Uma vez ajustada a altura afrouxe os 3 pinos até que suas cabeças se apertem contra o custado da ranhura de alojamento do eixo de corte. Ao montar a lâmina da plaina deverá observar que esteja corretamente posicionada no guia de admissão do elemento de aperto e alinhado ao lado da sola traseira da plaina.
8. Repita o procedimento com um outro portalâminas.



**CUIDADO AO TROCAR A LÂMINA DA PLAINA. JAMAIS SEGURAR A LÂMINA DA PLAINA PELOS GUMES. PODERIA SE FERIR NOS GUMES AFIADOS.**

Comprove a altura correta das lâminas usando uma régua de madeira ou plástico apoiada sobre a base fixa (posterior).

A ranhura de guia da lâmina da plaina assegura sempre um ajuste uniforme da altura quando a lâmina da plaina é trocada ou virada.

Ao girar o eixo, a borda do fio deve tocar suavemente a régua, provando em todo o comprimento da lâmina. Repita o procedimento com a outra lâmina.



**LÂMINAS FORA DA ALTURA DA MÁQUINA PRODUCIRÁN UM DEGRAU AO COMEÇO OU AO FINAL DA CARREIRA DE PLAINADO.**

**LÂMINAS INCLINADAS PRODUIRÃO UM DEGRAU LATERAL.**







Pare o plainado se as lâminas ficarem desafiadas. Sobrecarregará o motor sem obter um bom resultado. Inverta-os, já que são de duplo fio ou substitua-os por um novo jogo de lâminas se já foram usadas de ambos os lados.



**IMPORTANTE: NÃO AFIE AS LÂMINAS, SÃO DESCATÁVEIS.**

As passadas de acabamento são feitas regulando a profundidade do corte (1) e avançando a mínima velocidade para deixar a superfície emparelhada.

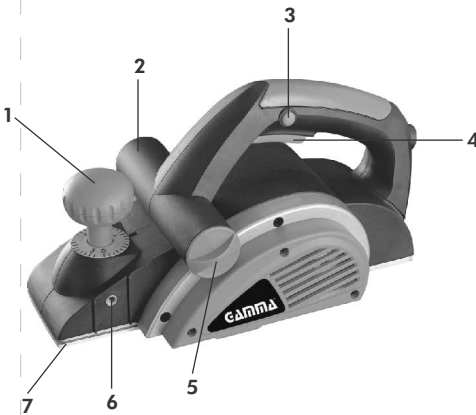
A ranhura da sola móvel (7) usa-se para chanfrar cantos de madeira. Em combinação com a regulação da profundidade de passagem podem obter-se chanfros perfeitos de uma passada só.

-  **NUNCA** retire as aparas ou o pó das lâminas com a mão; use um pincel.
-  **APERTE** com firmeza os parafusos que sustentam as lâminas e antes de terminar, volte a repassar o ajuste de todos os parafusos para assegurar-se de que nenhum tenha ficado frouxo.
-  **SEMPRE** segure a plaina de modo que a sola da plaina sempre esteja completamente apoiada sobre a peça a ser trabalhada. Caso contrário, a plaina poderá ser emperrada e provocar lesões.
-  **NUNCA** plaine objetos metálicos, nem pregos e parafusos. As lâminas e o veio da lâmina podem ser danificados e levar a elevadas vibrações. **INSPECIONE** cuidadosamente a madeira a plainar em busca de pregos ou parafusos ocultos, especialmente em madeiras novas ou elementos acabados. Se estão pintados, retire primeiro a tinta com uma lixadeira já que a tinta poderia ocultar os pregos.
-  **NUNCA** plaine uma madeira apoiando-a sobre suas pernas.
-  **FIXE** a peça a ser trabalhada. Uma peça a ser trabalhada fixa com dispositivos de aperto ou com torno de bancada está mais firme do que segurada com a mão.

## DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

Esta plaina foi protegida para plainar, dar acabamento e ajustar peças de madeira sobre uma base firme.

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 1 Botão giratório para ajustar a profundidade de corte | 4 Gatilho interruptor ligar-desligar |
| 2 Expulsão de aparas                                   | 5 Tampão de desobstrução             |
| 3 Trava de gatilho                                     | 6 Fixação da guia lateral            |
|  | 7 Base ajustável                     |



## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Plaina elétrica
  - 1 Guia lateral
  - 1 Botão de fixação da guia
- Acessórios: chave fixa de 8 mm e chave Allen de 2,5 mm  
Manual de uso e garantia



## PLAINADO

Para começar o plano somente na frente da sola ajustável. Ligue a ferramenta elétrica e, enquanto alcance velocidade, conduza-a com avanço uniforme e leve sobre a superfície a ser trabalhada, transferindo gradualmente a pressão exercida ao meio da sola.

Para obter superfícies de alta qualidade, deverá trabalhar sempre com avanço reduzido e exercer pressão sobre o ponto central da sola da plaina.

Colocando a guia lateral do lado direito, apoiando-a sobre uma cara plainada, é possível conseguir um plainado perfeitamente perpendicular com respeito à primeira cara (a esquadra 90°).

Colocando a guia lateral do lado esquerdo (6) podem-se plainar rebaixos de até 12 mm/1/2" de profundidade e com largura que se ajusta medindo a distância entre a guia e o custado da folha.

O tapão lateral (5), oposto à saída de aparas (2), permite desobstruir a descarga facilmente, em caso de obstrução.



**DESLIGUE A MÁQUINA SE DURANTE A PLAINA AS LÂMINAS SE BLOQUEAREM POR ALGUMA RAZÃO.**



**PRECAUÇÃO: ESPERAR ATÉ O VEIO DA LÂMINA PARAR, ANTES DE DEPOSITAR A FERRAMENTA ELÉTRICA. UM VEIO DA LÂMINA DESCOBERTA PODE EMPERRAR NA SUPERFÍCIE E LEVAR À PERDA DE CONTROLE, ASSIM COMO A LESÕES.**



**AS PARTES MÓVEIS PODEM EMPERRAR COM OBJETOS SOLTOS OU COM SUA PRÓPRIA VESTIMENTA.**

Para plainar peças soltas fixe-as com dispositivos de aperto ou com torno de bancada. Não plaine sobre suas pernas nem em sua mão.

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

## LIGAR / DESLIGAR

Para ligar a máquina, mantenha pressionado o botão trava do gatilho (3) e pressionando o gatilho (4). Soltando o gatilho a máquina desliga-se.

Assegure-se de que o cabo esteja conectado à tomada ou ao cabo de extensão.

Evite sobrecarregar a máquina trabalhando durante períodos prolongados.

## LIMPEZA E MANUTENÇÃO



**PRECAUÇÃO: ANTES de realizar qualquer trabalho de manutenção, puxe o plugue da rede.**



**ATENÇÃO: Os reparos devem ser realizados por um Serviço Mecânica Autorizado e peças de reposição originais para manter a vedação dupla.**

## PORTUGUÊS

- **NÃO** permita que a carcaça entre em contato com fluido para freios, gasolina, petróleo, produtos baseados em óleos penetrantes, etc., pois poderiam danificá-la comprometendo a vedação dupla.
- **INSPECIONE** as lâminas em busca de rachaduras ou rompimentos que comprometam sua segurança e não use lâminas excessivamente gastos.
- **VERIFIQUE** que todos os parafusos e partes encontrem-se firmes.



**PRECAUÇÃO:** Se ocorrer qualquer destes eventos durante o uso da plaina, deve ser desligada imediatamente e inspecionada e consertada por pessoal qualificado.

- As partes rolantes produzem golpes ou a velocidade de giro é anormal (baixa).
- A máquina sacode-se em forma anormal acompanhada de ruídos estranhos.
- A carcaça do motor se esquentou ou emite cheiro de queimado.
- Se produz faíscas no coletor do motor.

## MEIO AMBIENTE

---

Caso, depois de um longo uso seja necessário substituir esta máquina, **NÃO A PONHA ENTRE OS RESÍDUOS DOMÉSTICOS**. Desfaça dela de uma forma segura para o meio ambiente.

## IMPORTANTE

---

Diagramas e desenhos são meramente indicativos.

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

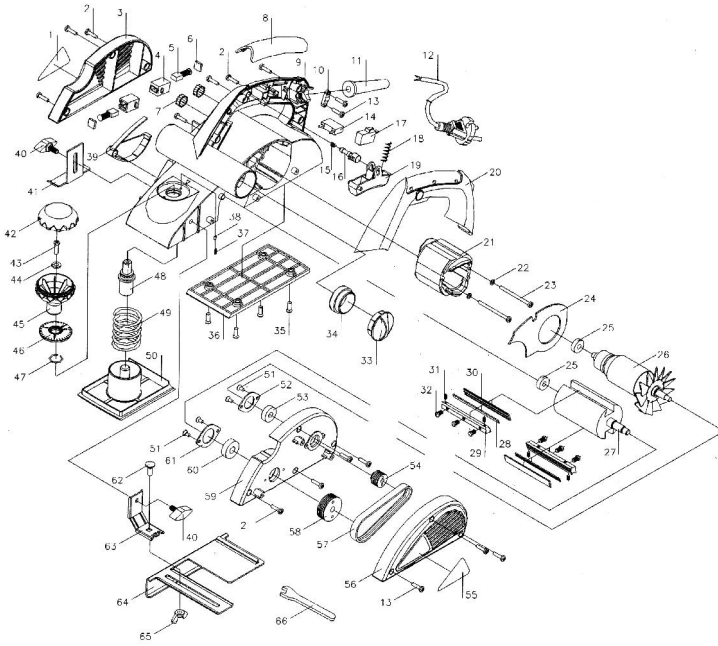
O não cumprimento destas recomendações envolve a perda do direito de garantia por uso indevido.

## GARANTIA

---

Por favor, veja o **CERTIFICADO DE GARANTIA** anexo para ver **PRAZOS E CONDIÇÕES**. **UTILIZE SOMENTE PEÇAS DE REPOSIÇÃO GENUÍNAS**.

**VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS**



- |    |                        |    |                               |
|----|------------------------|----|-------------------------------|
| 1  | Chapa identificação    | 34 | Conector plástico             |
| 2  | Parafuso 4 x 16        | 35 | Parafuso 5 x 16               |
| 3  | Tampa motor            | 36 | Sola posterior                |
| 4  | Porta carvão           | 37 | Mola                          |
| 5  | Escovas de carvão      | 38 | Pino trava                    |
| 6  | Tampa porta carvão     | 39 | Protetor                      |
| 7  | Induzido               | 40 | Parafuso                      |
| 8  | Empunhadura acolchoada | 41 | Guia topo profundidade        |
| 9  | Empunhadura            | 42 | Botão ajuste profundidade     |
| 10 | Pressa cabo            | 43 | Parafuso 5 x 48               |
| 11 | Passa cordão           | 44 | Arruela 5                     |
| 12 | Cabo e plugue          | 45 | Corpo botão                   |
| 13 | Parafuso 4 x 13        | 46 | Escala graduada               |
| 14 | Capacitor 33:f         | 47 | Seeger 18                     |
| 15 | Mola                   | 48 | Eixo reg. de profundidade     |
| 16 | Gatilho interruptor    | 49 | Mola                          |
| 17 | Interruptor            | 50 | Sola frontal                  |
| 18 | Mola                   | 51 | Parafuso 4 x 10               |
| 19 | Empunhadura do gatilho | 52 | Tampa rolamento               |
| 20 | Tampa empunhadura      | 53 | Rolamento 608                 |
| 21 | Estator                | 54 | Polia pequena                 |
| 22 | Arruela                | 55 | Chapa identificação posterior |
| 23 | Parafuso 4 x 55        | 56 | Cobre correia                 |
| 24 | Defletor               | 57 | Correia multi V               |
| 25 | Rolamento              | 58 | Polia maior                   |
| 26 | Rotor                  | 59 | Tampa motor                   |
| 27 | Eixo de corte          | 60 | Rolamento 6000                |
| 28 | Lâmina                 | 61 | Tampa rolamento               |
| 29 | Porta lâmina           | 62 | Parafuso 6 x 16               |
| 30 | Pressa lâmina          | 63 | Suporte angular               |
| 31 | Parafuso 5 x 8         | 64 | Guia para rebaixos            |
| 32 | Parafuso 5 x 8         | 65 | Porca borboleta 6             |
| 33 | Tampa                  | 66 | Chave fixa                    |



## **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 1 (um) ano 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, 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. O Assistente Técnico Autorizado se obriga a substituir as peças e efetuar reparos em sua oficina somente quando forem por ele 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, batidas, perfurações, negligência, acidentes no transporte e/ou qualquer movimentação;
9. Avarias decorrentes do uso da mistura combustível incorreta;
10. Avarias causadas pelo uso de produtos corrosivos, óleo lubrificantes, graxas, combustível e similares;
11. Defeitos ou danos decorrentes de fenômenos da natureza.
12. Danos pessoais ou materiais do comprador ou terceiros;
13. Revisões preventivas e limpeza;
14. Manutenção normal, tais como reapertos, limpeza do carburador, lavagem, lubrificação, verificações, ajustes, regulagens, etc., e peças consideradas como manutenção normal, tais como elemento filtro de ar, vela de ignição, lonas e pastilhas de freio, juntas, lâmpadas, disjuntores, cabos e bateria;
15. 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;
16. Defeitos oriundos de acidentes, casos fortuitos ou prolongado desuso.
17. 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.
18. Defeitos ou danos ocasionados pela oscilação da rede elétrica.
19. 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.

## PORTUGUÊS

### 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 instala-do de outro modo que não o especificado no Manual;
5. O equipamento for reparado fora das oficinas da rede autorizada;
6. O tipo de combustível especificado for modificado, misturado incorretamente (motores 2 tempos), ou utiliza-do lubrificante diferente do especificado;
7. Os seus componentes originais forem alterados, modificados ou substituídos;
8. A estrutura técnica ou mecânica for modificada sem prévia autorização da GAMMA SULAMERICANA Comércio, Importação, Exportação e Distribuição Ltda.;
9. Extingue-se o prazo de validade.
10. 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.

Esta garantia é válida somente 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 respectivos certificados de garantia corretamente preenchidos.

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, a garantia não poserà ser concedida.

Veja a listagem da Assistência Técnica Autorizada em nossa  
Central de Atendimento ao Cliente:

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

**IMPORTANTE:** Este certificado de garantia devidamente preenchido pelo revendedor, juntamente com a Nota Fiscal correspondente deve ser mantido pelo comprador a ser apresentado invariavelmente em caso de solicitação de garantia, em um de nossos centros de assistência técnica autorizada, com o producto dentro do prazo de vigência estipulado nesta garantia.

## CERTIFICADO DE GARANTIA

### Dados do proprietário

Nome \_\_\_\_\_

Endereço \_\_\_\_\_ Telefone \_\_\_\_\_

Cidade \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_\_ CEP \_\_\_\_\_

### Dados da revenda

Razão social \_\_\_\_\_

Nome fantasia \_\_\_\_\_

Endereço \_\_\_\_\_ Telefone \_\_\_\_\_

Cidade \_\_\_\_\_ U.F. \_\_\_\_\_ CEP \_\_\_\_\_

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

Data da venda \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

### Produto

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

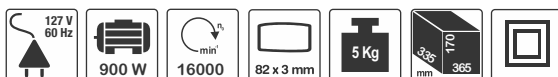
Marca \_\_\_\_\_ Modelo \_\_\_\_\_

Nº de série do motor \_\_\_\_\_

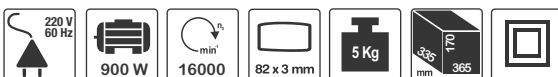
Nº de série do equipo \_\_\_\_\_

**É obrigatorio que os cambos acima sejam preenchidos pela revenda no ato da compra.**

**Referência HG006/BR1** (127V)



**Referência HG006/BR2** (220V)



**IMPORTANTE**

Diagramas e desenhos são meramente indicativos.

Este produto está sujeito a modificações de especificações técnicas ou de desenho 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.

Importa, garante e distribui:

**GAMMA SULAMERICANA 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

**Acompanhe-nos nas redes sociais:**



/GammaFerramentas



@GammaBr

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

ORIGEM: CHINA