



## Bomba de água

G2768/BR1 | Bomba Pressurizadora

G2768/BR2 | Bomba Pressurizadora



# 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.



Para maiores informações entre em contato através dos canais:

E-mail: [sac@gammaferramentas.com.br](mailto:sac@gammaferramentas.com.br) ou telefone: 0800-979-0199.

## Dados técnicos

Modelo	G2768/BR1
Tensão	127 V
Frequência	60 Hz
Potência do motor	120W
Corrente	1,09 A
Vazão (máx)	1800 l/h
Elevação mínima	1m
Elevação máxima	9m
Conexão de sucção/recalque	3/4" x 3/4"
Temperatura da água (máx.)	35 °C
Tipo de uso	ocasional
Rotação sem carga	3450 rpm
Peso	2,4 kg

Modelo	G2768/BR2
Tensão	220 V
Frequência	60 Hz
Potência do motor	120W
Corrente	0,05 A
Vazão (máx)	1800 l/h
Elevação mínima	1m
Elevação máxima	9m
Conexão de sucção/recalque	3/4" x 3/4"
Temperatura da água (máx.)	35 °C
Tipo de uso	ocasional
Rotação sem carga	3450 rpm
Peso	2,4 kg

## Apresentação

Esta motobomba pressurizadora foi desenvolvida para bombeamento e transferência de água limpa, a uma temperatura máxima de 35°C e isenta de sólidos em suspensão, indicada para pressurizar o abastecimento doméstico de água potável.

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 deste equipamento 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 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, assegure-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.**

## Normas de segurança gerais para ferramentas elétricas

As recomendações deste tópico são importantes para ferramentas elétricas em geral. Talvez um ou outro item não se aplique a este equipamento em específico.



**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 individual 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 intempéria, use calçado antideslizante. **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 de 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 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.

**! 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. Mantenha a máquina limpa

**! Use** somente acessórios especificados pelo fabricante. Aqueles não listados pode torná-los inseguros 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 eletrocução!

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).**



As motobombas com fio terra devem ser conectadas a uma rede 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 (tais como tubos, fogões, refrigeradores) pois aumentam o risco de receber um choque elétrico.



**Proteja** o cabo de alimentação. 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 2,5 mm<sup>2</sup> não mais de 10 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 **deverem** ser realizadas por pessoal especializado.

**!** **Sempre** verifique se o cabo de força da ferramenta e da extensão não apresenta danos na sua isolação 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 accidentalmente, 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 motobomba 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.**

**!** **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.

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

**!** **Todas as pessoas que usarem a motobomba 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.**

## Instruções para uso e montagem

**!** A instalação da bomba deve ser instalada por profissional tecnicamente qualificado.

**!** **ATENÇÃO:** A motobomba é indicada para bombeamento de água limpa. Não deve-se bombear derivados de petróleo, gorduras, líquidos corrosivos, combustíveis ou explosivos ou água salgada efluentes.

**!** A temperatura da água não deve ultrapassar os 35°C.

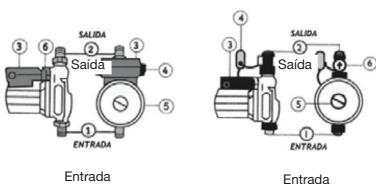
## Instalação hidráulica

Se encontrar danos na motobomba não a ponha em funcionamento, entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada Gamma Ferramentas.

Encontre uma Assistência Técnica Autorizada em: <https://gammaferramentas.com.br/assistencia-tecnica/>

A motobomba deve ser instalada em lugar arejado, protegida da interpérie e do sol.

As tubulações de sucção/recalque devem ser fixadas independente da motobomba, de tal modo que não exerçam nenhuma força sobre a estrutura da motobomba, a fim de evitar deformações ou rompimentos.



01. Entrada;
02. Saída;
03. Caixa de conexões;
04. Seletor Manual / Automático;
05. Plugue de drenagem;
06. Sensor de fluxo.

## Medidas de segurança

1. As bombas elétricas devem ser revisadas antes de sua instalação, pois danos podem ocorrer durante seu transporte ou armazenamento, e estes danos podem afetar a segurança ou performance do equipamento. Caso algum dano seja detectado, deve ser realizado por um profissional;
2. Antes de operar a bomba deve-se verificar o isolamento do equipamento. O isolamento a frio deve ser maior do que  $50\text{M}\Omega$  (megaohm);
3. A bomba deve ser instalada com proteção elétrica adequada e fiação terra, de acordo com as normas vigentes;
4. É proibido puxar o cabo elétrico, enrolá-lo, ou utilizá-lo como cabo de içamento durante a operação da bomba. O cabo elétrico não deve ser puxado para evitar choques elétricos;
5. Quando a bomba estiver em operação, um aviso de segurança deve ser colocado no local para evitar acidentes.

## Instalação elétrica

**! Certifique-se que a tensão de alimentação coincide com os dados da placa do motor.**

**Bomba pressurizadora G2768/BR1 ligada em 127V**

**Bomba pressurizadora G2768/BR2 ligada em 220V**

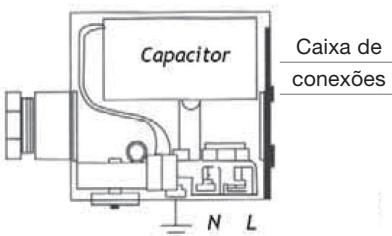
## Instruções para instalação

Antes de realizar qualquer controle na bomba ou modificações na instalação, certifique-se de cortar a tensão de instalação e desconectar o plugue da tomada.

**! Antes de instalar a bomba, recomenda-se limpar a tubulação na qual será conectada, para que fique livre de partículas ou impurezas que possam prejudicar o funcionamento do equipamento. Para isso, recomenda-se limpar com água, deixando-a escorrer.**

Em seguida, monte a bomba em uma posição acessível para posterior controle ou para fácil remoção.

As bombas devem ser instaladas na posição horizontal, para garantir seu correto funcionamento.



Para evitar o retrocesso de água através dos canos, recomenda-se instalar uma válvula de retenção logo após o bocal de descarga da bomba.

Uma vez instalada no cano da água, deve assegurar-se que a válvula de retenção (ou chave de segurança) esteja acima da bomba.

A direção do fluido deve coincidir com o sentido da flecha indicada no corpo da bomba.

É necessário que a bomba seja ajustada ao tubo por meio de uma chave fixa adequada, exercendo pressão para que não afrouxe.



Girar a chave de força



Cabo vindo da



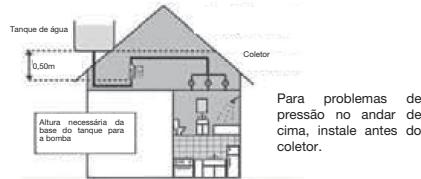
**Para as bombas que forem isoladas de qualquer setor da casa, é recomendado que tenha ventilação adequada e que o equipamento não esteja coberto.**

## Dicas de instalação

Verificar que a bomba esteja a, pelo menos, 50cm abaixo da base do tanque elevado. Recomenda-se sua utilização na posição AUTOMÁTICO.

É muito importante respeitar a posição de instalação que se fala no manual, caso contrário irá danificar as buchas ou o sensor de fluxo automático não funcionará.

Para o seu correto funcionamento, deve ser sempre instalado na entrada do aquecedor ou do tanque.



**⚠️ Dadas as características do desenho hidráulico, as bombas devem trabalhar sempre com sucção positiva.**

## Instruções adicionais

01. Coloque a válvula de detector de pressão na saída da bomba (este está localizado no circuito pela seta que indica a rota de entrada e saída de água);



02. Conecte o cabo que vem da válvula ao soquete do botão liga / desliga (note que tem apenas uma posição de conexão);



03. Para que a bomba permaneça no modo automático, pressione a tecla ON e OFF. Desta forma, não entrará em funcionamento.

As imagens são apenas ilustrativas. As mesmas podem diferir com os produtos.

## Instalação elétrica

Todo o trabalho elétrico a ser realizado no equipamento deve ser realizado por um eletricista qualificado.

Toda instalação elétrica (interruptores, condutores elétricos, etc) deve ser realizado de acordo com as regulamentações locais.

Assegure-se de que o cabo não esteja em contato com o tubo.

Comprove que a tensão de alimentação seja a correta.

Assegure-se de que as conexões elétricas estejam realizadas corretamente.

Recomenda-se sempre instalar uma chave diferencial com uma sensibilidade de vazamento de 30mA.

A instalação do cabo do fio terra deve ser feita de acordo com as regulamentações vigentes.

Nas eletrobombas, o motor está protegido das sobrecargas mediante um dispositivo técnico inserido no enrolamento.

Nas eletrobombas, o sentido da rotação já foi pré-definido pela fábrica e não se pode inverter.

Se usar um atuador automático, observe as instruções específicas de instalação e operação.

## Prevenções e manutenção

Sistema de enchimento: certifique-se de que a tubulação esteja devidamente preenchida com água.

Quando o corpo da bomba estiver com ar, não poderá transportar água.

A bomba geralmente drena automaticamente depois de um tempo de funcionamento. Mas, de todas as maneiras, é recomendado drenar a bomba manualmente. Siga as instruções para enchimento e drenagem da bomba:

1. Desligue a bomba;
2. Feche a válvula de retenção e remova o tampão de drenagem;
3. Mova o eixo da bomba com uma chave de fenda;
4. Proteja as partes elétricas da infiltração de água que pode ocorrer;
5. Ligue a bomba;
6. Após 15/30 segundos feche a tampa de drenagem;
7. Abra a válvula de retenção.

 **Dependendo da pressão do sistema, o tubo de ventilação pode estar preso com o tampão de drenagem aberto.**

A bomba não requer nenhum tipo de manutenção.

Antes de qualquer operação, assegure-se de que a tensão elétrica esteja desconectada e que não há possibilidade de conexões acidentais.

 **Cada modificação pode fazer com que diminua o rendimento da bomba e pode colocar em perigo pessoas ou coisas.**

## Identificação de falhas e soluções

01. A bomba está ligada e, ainda assim, não funciona:

- a. Verifique o fornecimento de água;
- b. Verifique a tensão da rede;
- c. Verifique o valor do capacitor;
- d. Se a bomba estiver presa, remova a tampa de sangria e gire o eixo com uma chave de fenda.

02. A bomba está na posição automático e não para, mesmo com o circuito de água fechado:

- a. Verifique se não há vazamentos de água.

03. Ruídos:

- a. O ruído se dá quando há ar no sistema, por isso deixe a bomba funcionando por alguns minutos com as torneiras abertas.

## 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 correto funcionamento da motobomba.

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

0800 979 0199

[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

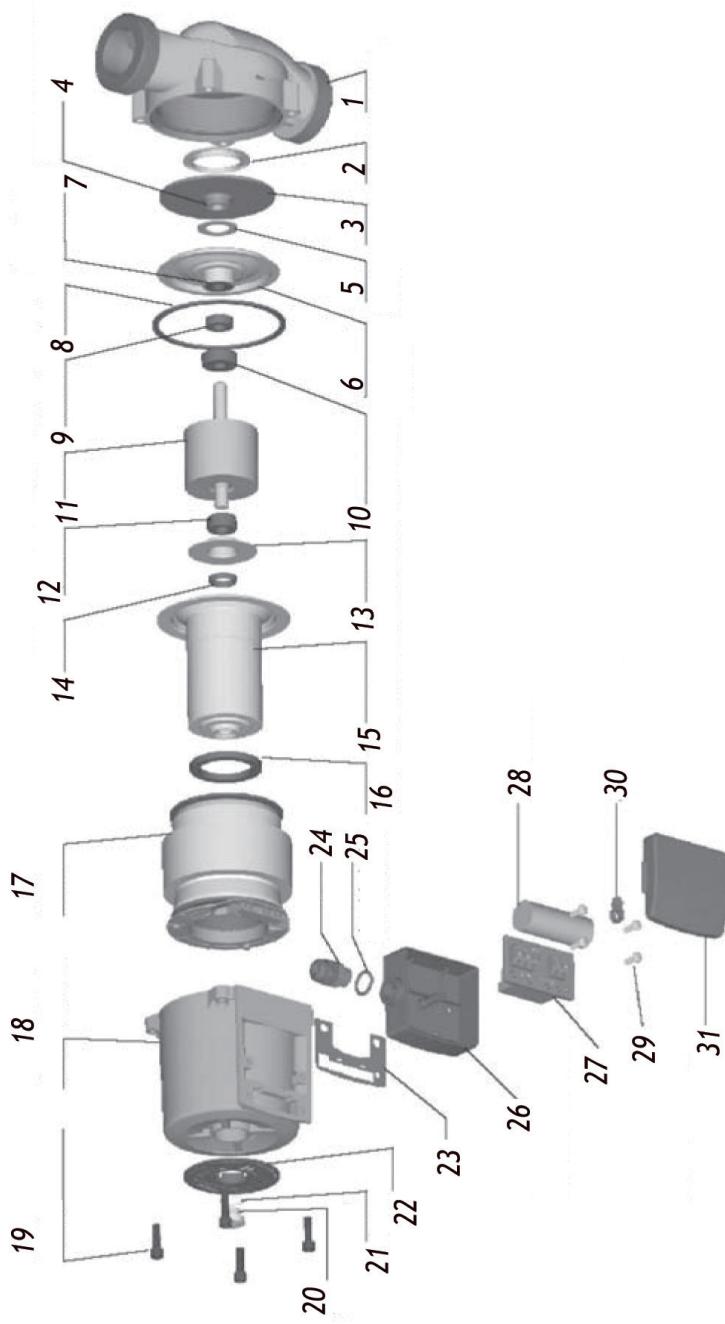
Por favor, consulte o CERTIFICADO DE GARANTIA anexo para ver PRAZOS e CONDIÇÕES.

## **Lista de peças G2768/BR1 | G2768/BR2**

01. Carcaça;
02. Arandela;
03. Impulsor / Turbina;
04. Inserção de turbina;
05. Arandela;
06. Tampa traseira da turbina;
07. Inserção da tampa da turbina;
08. Junta;
09. Rolamento;
10. Capa de rolamento;
11. Rotor;
12. Capa de rolamento;
13. Arandela posterior;
14. Junta;
15. Carcaça de proteção;
16. Junta;
17. Extrator;
18. Carcaça exterior;
19. Parafuso;
20. Parafuso de inflação;
21. Carimbo;
22. Junta;
23. Junta;
24. Conector;
25. Arruela de pressão;
26. Base da caixa de conexão;
27. Disjuntor de velocidade;
28. Capacitor;
29. Parafuso;
30. Trava plástica;
31. Caixa de conexão.

## Vista explodida

---



## 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 maresia ou corrosão;
8. Defeitos ou danos causados por queda, perfurações, batidas, negligéncia, 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 nosso site: <https://gammaferramentas.com.br/assistencia-tecnica/> ou entre em contato pelo 0800 979 0199

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. Gamma \_\_\_\_\_

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 G2768/BR1



## Referência Nº G2768/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 | [sac@gammaferramentas.com.br](mailto:sac@gammaferramentas.com.br)

Acompanhe-nos nas redes sociais:



[www.gammaferramentas.com.br](http://www.gammaferramentas.com.br) | 0800 979 0199

ORIGEM: CHINA