

# **BRITANIA**



**MANUAL DE INSTRUÇÕES**  
**SERRA MARMORE BSM01**

## INTRODUÇÃO

Parabéns pela escolha de mais um produto de nossa linha.

Para garantir o melhor desempenho de seu produto, **o usuário deve ler atentamente as instruções a seguir.** Recomenda-se não jogar fora este Manual de Instruções. Ele deve ser guardado para eventuais consultas.

**NOTA:** É comum que aparelhos elétricos novos liberem uma leve fumaça ou gases durante as primeiras vezes em que eles forem utilizados. Isso acontece em virtude do aquecimento dos materiais e dos componentes usados na manufatura do aparelho. É normal e não indica a existência de defeitos no aparelho.

### Símbolos

O seguinte mostra os símbolos utilizados para a ferramenta. Certifique-se de que compreenda o seu significado antes da utilização.



Leia o manual de instruções.



DUPLA ISOLAÇÃO



Use equipamento de segurança

**Esta ferramenta somente pode ser utilizada para efetuar cortes em alvenaria, pisos, pedras e não deve ser usada em madeira.**

**AVISO:** Leia todas as precauções de segurança e as instruções. Falha em seguir as precauções e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

### Segurança da área de trabalho

**a. Mantenha a área de trabalho sempre limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas e escuras são propensas a acidentes.

**b. Não opere a ferramenta elétrica em ambientes com perigo de explosão, como próximo a líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas produzem faíscas, as quais podem inflamar a poeira ou gases.

**c. Mantenha crianças e espectadores afastados do local ao utilizar a ferramenta elétrica.** Distrações podem causar a perda de controle.

### Segurança elétrica

**a. Os plugues das ferramentas elétricas devem corresponder com as tomadas.**

**Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas elétricas aterradas.** Plugues sem modificação e tomadas correspondentes reduzem o risco de choque elétrico.

**b. Evite o contato com superfícies de aparelhos aterrados tais como canos, radiadores, fogões e geladeiras.** O risco de choque aumenta se o seu corpo for ligado à terra.

**c. Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições molhadas.** O risco de choque elétrico aumenta se entrar água na ferramenta elétrica.

**d. Não force o cordão de alimentação. Jamais use o fio para carregar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio longe do calor, óleo, arestas cortantes ou**

**peças rotativas.** Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

**e. Ao utilizar a ferramenta elétrica ao ar livre, utilize um fio de extensão próprio para o uso ao ar livre.** O uso de um fio de extensão próprio para ar livre reduz o risco de choque elétrico.

**f. Se for necessário trabalhar com uma ferramenta elétrica em um local úmido, use fornecimento de energia protegido por um dispositivo de corrente residual (DCR).**

O uso de um DCR reduz o risco de choque elétrico.

**g. É recomendável utilizar sempre alimentação através de um DCR com corrente residual nominal de 30mA ou menos.**

### Segurança pessoal

**a. Fique atento, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao utilizar a ferramenta elétrica. Não use ferramentas elétricas se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação.** Um momento de distração enquanto operando a ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais graves.

**b. Use equipamento de proteção pessoal. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de segurança como máscaras protetoras contra pó, sapatos de segurança com sola antiderrapante, capacete ou proteção auricular usados de acordo com as condições apropriadas reduzem o risco de ferimentos.

**c. Evite a ligação acidental. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição de desligado antes de conectar a ferramenta na fonte de energia e/ou na bateria e também antes de pegar ou carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou ferramentas a bateria que

estejam ligadas provoca acidentes.

**d. Retire qualquer chave de ajuste antes ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de ajuste deixada numa peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos.

**e. Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.** Isso o ajudará a controlar melhor a ferramenta elétrica em situações inesperadas.

**f. Use vestuário adequado. Não use roupas soltas nem jóias. Mantenha os seus cabelos, vestuário e luvas longe das peças rotativas.** Roupas soltas, jóias e cabelos longos podem ficar presos nas peças rotativas.

**g. Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que esses estejam conectados e que sejam usados devidamente.** O uso desses dispositivos pode reduzir perigos devidos ao pó.

**Uso e cuidados da ferramenta elétrica.**

**a. Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica apropriada para o seu trabalho.** A ferramenta elétrica apropriada fará um trabalho melhor e mais seguro na eficiência para a qual foi projetada.

**b. Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser consertada.

**c. Desligue o plugue da tomada de energia e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar a ferramenta.** Essas medidas preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.

**d. Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com essas instruções usem a mesma.**

Ferramentas elétricas são muito perigosas nas mãos de usuários não treinados.

**e. Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças rotativas, avaria ou quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se houver qualquer problema, leve a ferramenta para ser consertada antes de usar.** Muitos acidentes são causados devido à manutenção inadequada da ferramenta elétrica.

**f. Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas de corte com manutenção adequada dos fios de corte tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.

**g. Use a ferramenta elétrica, acessórios e lâminas de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho bem como o trabalho a ser feito.** O uso de ferramentas para operações diferentes das quais foram projetadas, pode resultar em situações de risco.

**Serviço**

**a. Leve a sua ferramenta elétrica para ser reparada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição genuínas.** Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.

**b. Siga as instruções deste manual de instruções.**

**c. Mantenha os punhos secos, limpos e livre de óleo e graxa.**

## AVISOS DE SEGURANÇA.

a. Use protetores de ouvido quando utilizando o aparelho. A exposição prolongada a ruídos pode causar a perda de audição.

b. **Segure a ferramenta elétrica pelos punhos isolados ao realizar uma operação onde o acessório de corte possa tocar em fios elétricos escondidos ou no seu próprio fio.** O contato do acessório de corte com um fio “ligado” poderá carregar as partes metálicas exposta da ferramenta e causar choque elétrico no operador.

c. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada. **Certifique-se de que não haja ninguém embaixo quando trabalhando em locais altos.**

d. **Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos.**

e. Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.

f. Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Ligue-a somente quando estiver segurando-a firmemente.

g. Não toque no produto ou na peça trabalhada imediatamente após a operação; elas estarão extremamente quentes e poderão causar queimaduras.

h. Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos. Tome cuidado para evitar a inalação de pó e o

contato com a pele. Siga as instruções de segurança do fabricante do material.

i. **Desligue o aparelho da tomada antes de proceder com a troca ou ajuste de algum acessório.**

j. **Se o fio do produto for danificado durante a utilização, não o toque e retire-o imediatamente da tomada. Nunca utilize a ferramenta com o fio danificado.**

k. **Em casos de problemas técnicos ou mecânicos, desligue imediatamente a ferramenta e desligue o plugue da tomada.**

l. **A peça a ser trabalhada sempre deve estar fixa, para evitar riscos.**



## ADVERTÊNCIA

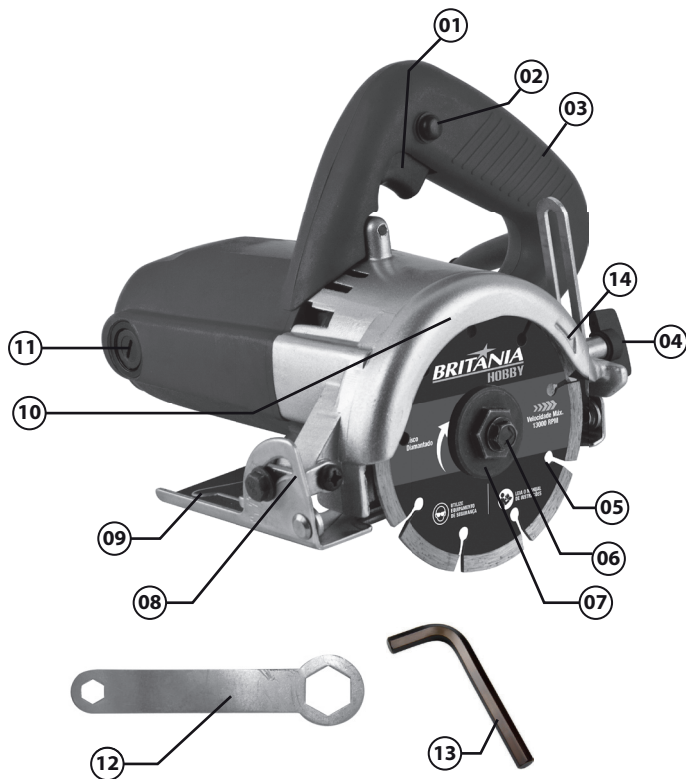


- Retirar o plugue da tomada elétrica antes de efetuar qualquer manutenção no aparelho.
- Recolocar todos os componentes antes de ligar o produto.
- Ligar o plugue em uma tomada com protetor residual DCR.
- Não usar adaptadores, benjamins ou T's.

**•Não seguir estas instruções pode trazer risco de morte, incêndio ou choque elétrico.**

## COMPONENTES

- 01. Interruptor de acionamento;
- 02. Botão de trava do interruptor;
- 03. Punho;
- 04. Ajuste de profundidade;
- 05. Disco;
- 06. Parafuso de fixação do disco;
- 07. Flange externa;
- 08. Ângulo do chanfro;
- 09. Placa base;
- 10. Capa de proteção do disco;
- 11. Capa escova de carvão;
- 12. Chave de ajuste;
- 13. Chave Allen;
- 14. Sentido de rotação.



- Instale a ferramenta em ambiente seco, sem a presença de materiais corrosivos, inflamáveis e gases explosivos;
- A ferramenta não deve ser exposta ao sol ou a chuva;
- Nunca utilize a ferramenta em ambiente com risco de explosão;
- Antes de instalar ou remover o disco, certifique-se que a ferramenta está desligada e fora da tomada;
- Não aperte muito o parafuso, isso poderá danificar o eixo da máquina;

### INSTALANDO E EXTRAINDO O DISCO

- Com a ajuda da chave Allen, solte o parafuso de fixação do disco; (**Figura 01**) girando no sentido horário.
  - Remova o flange externo;
  - Remova o disco;
  - Substitua o disco encaixando-o no eixo na máquina;
  - Encaixe a flange externa;
  - Encaixe e aperte o parafuso de fixação do disco;
- NOTA:** para soltar o disco gire sentido horário e para apertar o disco gire sentido anti-horário.

**Observe na Figura 02 a posição das peças.**

### AJUSTE DE PROFUNDIDADE

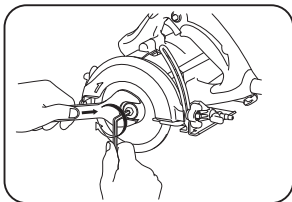
- Verifique que a ferramenta está desligada e com o plugue fora da tomada elétrica;
- Para o ajuste de profundidade basta desapertar a porca de ajuste de profundidade e ajustar conforme a sua necessidade de trabalho, para cima ou para baixo; (**Figura 03**)

**NOTA:** após fazer a regulagem de profundidade, aperte bem a porca de fixação.

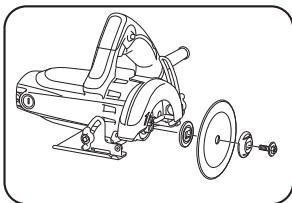
- Verifique se o disco não está colidindo com a base da ferramenta, sempre faça essa verificação para evitar danos a sua máquina e acidentes.

### REGULAGEM DO ÂNGULO DO CHANFRO

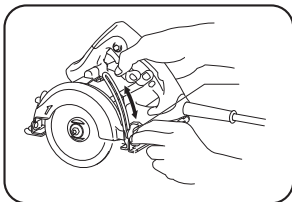
- Desaperte a porca de fixação (**Figura 04**) do ângulo com o auxílio da chave que acompanha o produto, regule na posição desejada de 0 a 45 graus, e depois aperte a porca novamente.



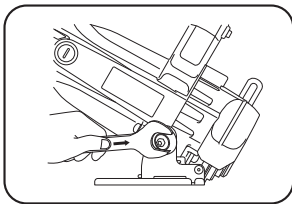
**Figura 01**



**Figura 02**



**Figura 03**



**Figura 04**

**ATENÇÃO:** antes de ligar a serra certifique-se que a tensão é compatível com a tensão marcada na etiqueta do produto.

1. Aperte o botão de trava do interruptor;
2. Com o botão trava já pressionado, aperte o interruptor de acionamento;
3. Solte o interruptor de acionamento para desligar a ferramenta;
4. Antes de iniciar o corte, aguarde até que a ferramenta atinja o nível máximo de velocidade;
5. Não coloque muita pressão sobre a ferramenta na hora do corte, isso não fará com que o corte seja mais rápido e sim danificará o equipamento.

**ATENÇÃO:** mantenha os membros do corpo afastados do disco de corte, mantenha a peça que está sendo cortada fixa.

**NOTA:** é importante que o sentido do corte do material seja contrário ao da rotação da serra para evitar solavancos e deslocamento da peça e por consequência também evitar acidentes.

## MANUTENÇÃO

• Para evitar acidentes, sempre desligue o aparelho da fonte de energia antes de limpar ou realizar qualquer manutenção.

• A serra pode ser limpa com mais eficácia usando ar comprimido. Se o ar comprimido não estiver disponível, use um pincel.

• As aberturas de ventilação do motor e as alavancas do interruptor devem ser mantidas limpas e livres de corpos estranhos. Não tente limpar inserindo objetos pontiagudos pelas aberturas.

• Nunca utilize agentes cáusticos para limpar peças plásticas do aparelho nem a serra, como gasolina, solventes e produtos de limpeza domésticos que contenham amônia.

### LUBRIFICAÇÃO

Todos os rolamentos deste produto são lubrificados com uma quantidade suficiente de lubrificante de alta qualidade para sua vida útil e sob condições operacionais normais. Portanto, nenhuma lubrificação adicional é necessária.

• As lâminas perdem a afiação com o tempo um sinal disso é a necessidade de ter que forçar a serra a cortar em vez de só guiá-la. Nesse caso você deve substituir o disco por um novo.

• Sempre após o uso do equipamento faça a limpeza do mesmo.

• Limpe a caixa do aparelho com um pano úmido. Não use solventes e seque bem depois. Armazene o produto em local seco e arejado fora do alcance de crianças.

• Por razões de segurança, o aparelho desliga-se automaticamente se as escovas de carvão estiverem tão desgastadas que deixem de ter contato com o motor. Nesse caso, as escovas de carvão devem ser substituídas

### SUBSTITUIÇÃO DO CORDÃO ELÉTRICO

Se a substituição do cabo de alimentação for necessária, isso deve ser feito por uma assistência técnica autorizada a fim de evitar riscos de segurança.

## CERTIFICADO DE GARANTIA ELETROPORTÁTEIS

A Fabricante solicita ao consumidor a leitura prévia do Manual de Instruções para a melhor utilização do produto. A Fabricante garante seus produtos contra defeitos de fabricação durante o período estabelecido, contados a partir da data de entrega do produto expresso na nota fiscal de compra. Conforme modelo a seguir:

<b>ELETROPORTÁTEIS</b>	
GARANTIA LEGAL*	90 Dias
GARANTIA ADICIONAL	270 Dias
GARANTIA TOTAL**	360 Dias

\*A GARANTIA LEGAL É DE 90 DIAS E TEM SEU INÍCIO NA DATA DE AQUISIÇÃO DO PRODUTO.

\*\*A GARANTIA TOTAL É A SOMA DA GARANTIA LEGAL MAIS A GARANTIA ADICIONAL.

- Os controles remotos terão garantia legal de 90 dias, mais 90 dias de garantia adicional, totalizando 180 dias.
- Os acessórios terão somente garantia legal de 90 dias.

A Fabricante prestará serviços de Assistência Técnica, tanto os gratuitos quanto os remunerados, somente nas localidades onde mantiver Postos Autorizados.

Em locais onde não haja Postos Autorizados, o produto deverá ser transportado, por conta e risco do

consumidor. A relação de Postos Autorizados está disponível através do site [www.britania.com.br](http://www.britania.com.br) ou através do **SAC (47) 3431-0300**. Se o consumidor vier a transferir a propriedade deste produto, a garantia ficará automaticamente transferida, respeitando o prazo de validade, contado a partir da primeira aquisição. Produtos que necessitam de serviço de instalação terão despesas e responsabilidades por conta do consumidor. O compromisso de garantia cessará caso:

- O produto seja examinado, adulterado ou consertado fora de Assistência Técnica Autorizada.
- Ocorra a utilização de peça ou componente não original.
- O produto seja ligado em tensão diferente daquela para qual foi projetado.
- O defeito seja decorrente de uso inadequado ou negligência do consumidor em relação às instruções do manual.
- Danos sejam causados por ação de agentes da natureza (enchentes, maresia, raios, etc.).
- O produto seja utilizado para fins não domésticos.
- Não sejam seguidas as recomendações de conservação, conforme manual.
- Ausência ou adulteração do número de série.

**BRITÂNIA ELETRÔNICOS S.A**

Rua Dona Francisca, 12.340  
Bairro Pirabeiraba - Joinville - SC  
CEP 89.239-270

Insc. Est. 254.861.660  
CNPJ 07.019.308/0001-28  
FABRICADO NA CHINA





**BRITANIA**

**(47) 3431-0300**

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

**ATENDIMENTO  
AO CONSUMIDOR**