

Razi

Manual de
Uso e Instruções

SERRA MEIA ESQUADRIA BANC 8" **2000W | 127 V - 220 V**

30243 - RZ-SMEB8/M1

30244 - RZ-SMEB8/M2



A Razi é uma marca do Grupo Yangzi e está no mercado há mais de 10 anos, liderando os segmentos em que atua.

É uma empresa especializada na comercialização de equipamentos para os setores moveleiro, madeireiro e metal mecânico, se consolidando como uma das principais empresas do segmento no Brasil.

A sólida relação estabelecida com respeito e profissionalismo, é a marca registrada da Razi e um dos seus pilares de sucesso.

Razi

SAC: 4005-9559

Rua José Permínio da Silva, 205,
Bairro Cinco, Contagem - MG
Importado por: CNPJ: 01.219.321/0001-44
Fabricado na China



NO ACESSO AO QR-CODE
VOCÊ IRÁ ENCONTRAR:

- Dicas
- Lista de Ass. Técnica
- Cadastro on-line
- Produtos Relacionados
- Vídeos / Fotos
- Dúvidas Frequentes
- Detalhes Técnicos

www.razi.com.br

Í N D I C E

- 01** APRESENTAÇÃO (PG 6)
- 02** DESCRIÇÃO DO PRODUTO (PG 7)
- 03** INSTRUÇÕES DE USO (PG 8)
- 04** INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA (PG 9)
- 05** ABERTURA DA EMBALAGEM (PG 15)
- 06** MONTAGEM (PG 16)
- 07** COLOCANDO EM FUNCIONAMENTO (PG 17)
- 08** MANUTENÇÃO (PG 22)
- 09** TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO (PG 22)
- 10** VISTA EXPLODIDA (PG 23)
- 11** TERMO DE GARANTIA (PG 29)
- 12** CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA (PG 29)



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.



ATENÇÃO: A conexão elétrica será realizada por um eletricista habilitado e cumprirá com a **Norma Técnica ABNT NBR 5410:2020**

DADOS TÉCNICOS

Referências: RZ-SMEB8/M1
RZ-SMEB8/M2

Tensão: 127V / 220V

Frequência: 60 Hz

Potência: 1200 W

Velocidade: 5300 RPM

Diâmetro externo da lâmina de disco: 210 mm

Diâmetro interno da lâmina de disco: 30 mm

Número de dentes: 40

Capacidade de corte 0°x0°: 115x55 mm

Capacidade de corte 0°x45°: 115x35 mm

Capacidade de corte: 45°x0°: 65x55 mm

Capacidade de corte 45°x45° esquerda: 45x30 mm

Capacidade de corte 45°x45° direita: 70x30 mm

Profundidade de corte da mesa: 30 mm

APLICAÇÃO

INDICADA PARA CORTAR SOMENTE MADEIRAS E DERIVADOS.

ATENÇÃO: NÃO CORTAR METAIS.

1 - APRESENTAÇÃO

Agradecemos a preferência por adquirir uma **SERRA MEIA ESQUADRIA BANCADA 8" 1200W 127V**. Nosso objetivo é fornecer produtos de alta qualidade que satisfaçam as expectativas de nossos clientes, principalmente em custo-benefício.

Recomendamos a leitura deste manual para melhor conhecimento da estrutura, métodos para operação e demais detalhes para máximo aproveitamento e segurança. Proteja-se e a terceiros observando todas as diretivas de segurança do equipamento. O não cumprimento das instruções pode resultar em acidentes e danos permanentes à ferramenta.

As informações a seguir não compõem parte de nenhum contrato.

Os dados aqui expostos foram obtidos no processo de produção e uso do equipamento, bem como de outras fontes. Ademais, devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações que constam neste manual sem aviso prévio. Portanto, cabe ao próprio usuário a responsabilidade de averiguar se o equipamento ou processo descrito é apropriado para a finalidade pretendida.

Ao receber a **SERRA MEIA ESQUADRIA BANCADA 8" 1200W 127V**, verifique ao desembalar o produto se há partes danificadas em transporte. Em qualquer eventualidade, contate-nos em tempo hábil.

CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES



Leia o Manual de Instruções



Use Protetores Auriculares



Use Óculos ou Viseiras



Use Máscaras ou Filtros



Use Luvas de Proteção



Não descartar em lixo de resíduos comuns



Alerta de Segurança



Embalagem Reciclável



Produto em Conformidade com os Padrões da U.E.

2 - DESCRIÇÃO DO PRODUTO

1. Trava do ângulo da mesa
2. Base
3. Pino trava
4. Grampo de aperto da peça (morsa)
5. Bancada de corte
6. Parafuso ajuste de altura da bancada
7. Proteção da lâmina da bancada
8. Botão de liberação do cabeçote
9. Interruptor eletromagnético
10. Proteção móvel da lâmina
11. Lâmina de serra



3 - INSTRUÇÕES DE USO

Segurança operacional

Esta serra de esquadria foi projetada para cortes de madeira e plástico em tamanhos adequados.



Aviso! Não utilize a serra para cortar materiais diferentes dos indicados nas instruções de uso.



Aviso! A lâmina fornecida destina-se exclusivamente ao corte de madeira. Não use esta lâmina para cortar lenhas!

Utilize a serra apenas conforme especificado. Qualquer outro uso será considerado inadequado, e o fabricante não se responsabiliza por danos materiais ou pessoais decorrentes de uso incorreto. A responsabilidade é do usuário.

Esta serra só deve ser usada com lâminas apropriadas. O uso de discos de corte é proibido.

Para operar a serra de forma segura e eficaz, siga as instruções de segurança, montagem e uso fornecidas neste manual.

Todos os usuários e responsáveis pela manutenção devem estar familiarizados com estas instruções e cientes dos riscos potenciais.

É obrigatório seguir as normas locais de prevenção de acidentes e as diretrizes gerais de saúde e segurança no trabalho. O fabricante não se responsabiliza por modificações feitas na serra nem por danos decorrentes dessas alterações.

Mesmo quando usada conforme especificado, certos riscos são inevitáveis.

Riscos Potenciais

- Contato acidental com a lâmina exposta
- Risco de prender-se na lâmina em rotação
- Movimentos bruscos de recuo de peças de trabalho
- Quebra da lâmina de serra
- Ejeção de fragmentos metálicos
- Danos auditivos se não houver proteção adequada
- Exposição ao pó de madeira em ambientes fechados

4 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



ATENÇÃO: O não cumprimento das instruções a seguir pode resultar em choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves.

O termo “ferramenta elétrica” nas instruções de segurança refere-se tanto a ferramentas elétricas alimentadas por cabo (ligadas à rede elétrica) quanto a ferramentas elétricas sem fio (alimentadas por bateria).

Guarde todas as instruções de segurança e orientações para consultas futuras

4.1 Segurança no local de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Ambientes desorganizados ou mal iluminados podem causar acidentes.
- Não opere a ferramenta elétrica em ambientes com risco de explosão, onde haja líquidos inflamáveis, gases ou poeiras. Ferramentas elétricas geram faíscas que podem inflamar poeira ou vapores.
- Mantenha crianças e outras pessoas afastadas enquanto utiliza a ferramenta elétrica. Qualquer distração pode resultar na perda de controle da ferramenta.
- Ao utilizar uma ferramenta elétrica ao ar livre, sempre use um cabo de extensão apropriado para ambientes externos. O uso de um cabo adequado ajuda a minimizar o risco de choque elétrico, proporcionando maior segurança durante a operação.
- Se for indispensável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, utilize uma fonte de alimentação protegida por um Dispositivo de Corrente Residual (RCD). O RCD ajuda a reduzir significativamente o risco de choque elétrico, proporcionando maior segurança durante o uso.

4.2 Segurança das pessoas

- Mantenha-se atento e concentre-se no que está fazendo ao trabalhar com uma ferramenta elétrica. Não utilize nenhuma ferramenta se estiver com sono ou sob a influência de álcool, drogas ou medicamentos. Um momento de descuido pode resultar em ferimentos graves.
- Sempre use equipamentos de proteção individual, como óculos de segurança. O uso de equipamentos de proteção pessoal, como máscaras antipoeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacetes e proteção auditiva — conforme o tipo e a aplicação da ferramenta elétrica — ajuda a reduzir o risco

de lesões.

- Evite ligações acidentais. Certifique-se de que a ferramenta elétrica está desligada antes de conectá-la à fonte de alimentação e/ou à bateria, ou ao transportá-la. Manter o dedo no interruptor durante o transporte ou ao conectar a ferramenta pode causar acidentes.
- Remova ferramentas de ajuste ou chaves antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma ferramenta ou chave deixada em partes móveis pode resultar em ferimentos.
- Evite posturas corporais inadequadas. Garanta que está em uma posição segura e mantenha o equilíbrio em todos os momentos, o que permitirá um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- Utilize vestuário apropriado. Evite roupas largas e joias, e mantenha cabelos e vestuário afastados de peças móveis. Roupas soltas, joias ou cabelos longos podem ser agarrados por componentes em movimento.
- Se houver a possibilidade de usar equipamentos de aspiração e coleta de pó, verifique se estão conectados e sendo utilizados corretamente. O uso de aspiradores de pó pode reduzir os riscos associados à poeira.
- Nunca subestime as regras de segurança para ferramentas elétricas, mesmo se você estiver familiarizado com o equipamento após seu uso frequente. A falta de atenção pode levar a lesões graves em frações de segundo.

4.3 Utilização e manuseio da ferramenta elétrica

- Não sobrecarregue a ferramenta elétrica. Utilize sempre a ferramenta adequada para o trabalho. Com a ferramenta correta, você trabalha de maneira mais eficiente e segura dentro da faixa de desempenho especificada.
- Não utilize ferramentas elétricas com interruptores defeituosos. Ferramentas que não podem ser ligadas ou desligadas são perigosas e devem ser reparadas imediatamente.
- Desconecte a ferramenta da tomada e/ou remova a bateria antes de fazer quaisquer ajustes, trocar acessórios ou guardar a ferramenta elétrica. Essa precaução impede o acionamento acidental do equipamento.
- Armazene as ferramentas elétricas não utilizadas fora do alcance de crianças. Não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta a utilizem ou que não tenham lido estas instruções. Ferramentas elétricas podem ser perigosas nas mãos de usuários inexperientes.
- Realize a manutenção das ferramentas elétricas e dos acessórios com cuidado. Verifique se as peças móveis funcionam corretamente e não estão emperradas, e se não há componentes quebrados ou danificados que possam comprometer a operação da ferramenta. Sempre repare peças danificadas

antes de usar a ferramenta elétrica, pois muitos acidentes ocorrem devido à falta de manutenção adequada.

- Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte bem cuidadas e com arestas afiadas emperram menos e são mais fáceis de manusear.
- Utilize ferramentas elétricas, acessórios e equipamentos de acordo com as instruções fornecidas. Leve em consideração as condições de trabalho e a natureza da atividade a ser realizada. O uso de ferramentas elétricas para aplicações inadequadas pode resultar em situações perigosas.
- Mantenha as empunhaduras e superfícies de contato limpas e secas, livres de óleo e graxa. Em situações imprevistas, empunhaduras escorregadias comprometem o controle e a operação segura da ferramenta elétrica.

4.4 Manutenção

A ferramenta elétrica deve ser reparada apenas por pessoal especializado, utilizando exclusivamente peças de reposição originais. Isso garante que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

4.5 Instruções de Segurança para Serras de Esquadria

- Use grampos sempre que possível para fixar a peça de trabalho. Se for necessário segurar com a mão, mantenha-a a pelo menos 100 mm de cada lado da lâmina. Nunca corte peças pequenas demais para serem fixadas com segurança.
- Fixe a peça de trabalho contra a guia e a mesa. Nunca faça cortes “à mão livre”. Peças soltas podem ser lançadas, causando ferimentos.
- Ao cortar, empurre a serra através da peça de trabalho. Nunca puxe a serra. Para realizar o corte, levante a cabeça da serra, puxe-a sobre a peça sem cortar, ligue o motor, pressione a cabeça da serra para baixo e empurre-a suavemente através da peça. Cortar durante o curso de tração pode fazer com que a lâmina suba sobre a peça e dispare violentamente em direção ao operador.
- Nunca cruze as mãos sobre a linha de corte, nem à frente nem atrás da lâmina da serra. Apoiar a peça de trabalho de forma cruzada, ou seja, segurar a peça com a mão esquerda à direita da lâmina (ou vice-versa), é extremamente perigoso e deve ser evitado.
- Evite colocar as mãos a menos de 100 mm de cada lado da lâmina da serra atrás da cerca, seja para remover restos de madeira ou por qualquer outro motivo, enquanto a lâmina estiver girando. A proximidade da lâmina com suas mãos pode ser difícil de perceber, aumentando o risco de ferimentos graves.
- Inspecione a peça de trabalho antes de cortar. Se estiver deformada ou

empenada, posicione a face externa arqueada em direção à cerca. Certifique-se de que não haja espaço entre a peça, a cerca e a mesa ao longo da linha de corte. Peças deformadas podem se mover durante o corte, causando travamento da lâmina.

- Mantenha a mesa limpa de ferramentas e detritos, exceto a peça de trabalho. Objetos soltos podem ser lançados com alta velocidade ao entrar em contato com a lâmina giratória.
- Corte apenas uma peça de trabalho por vez. Peças empilhadas podem não ser fixadas corretamente e podem prender na lâmina ou se mover durante o corte.
- Monte a serra de esquadria em uma superfície de trabalho nivelada e firme. Isso ajuda a evitar que a ferramenta se torne instável durante o uso.
- Ajuste a guia corretamente sempre que mudar o ângulo de corte. Antes de ligar a ferramenta, mova a lâmina sem a peça de trabalho para garantir que não haja interferência com a guia ou sistema de proteção.
- Forneça suporte adequado para peças de trabalho largas ou longas, como extensões de mesa ou cavaletes. Sem suporte, a peça pode tombar, levantando a proteção inferior ou sendo arremessada pela lâmina.
- Não use outra pessoa como suporte para a peça de trabalho. Suporte instável pode causar movimento indesejado da peça ou prender a lâmina, levando a acidentes.
- Não pressione a peça cortada contra a lâmina. Se a peça for confinada, ela pode ficar presa na lâmina e ser arremessada violentamente.
- Use suportes adequados para materiais redondos (como hastes ou tubos), para evitar que rolem durante o corte e causem acidentes.
- Deixe a lâmina atingir a velocidade máxima antes de fazer contato com a peça. Isso reduz o risco de a peça ser arremessada.
- Se a peça ou lâmina ficarem presas, desligue a serra imediatamente, espere a lâmina parar e desconecte a alimentação antes de liberar o material preso. Continuar cortando com a peça presa pode causar perda de controle ou danos à ferramenta.
- Após o corte, solte o interruptor, segure o cabeçote da serra para baixo e espere a lâmina parar antes de remover a peça cortada. Evite colocar as mãos perto da lâmina em movimento.
- Ao cortar parcialmente ou soltar o interruptor antes do cabeçote estar completamente para baixo, segure firmemente a serra. A ação de frenagem pode puxar o cabeçote para baixo abruptamente, aumentando o risco de ferimentos.

4.6 Causas do Contragolpe e Advertências Relacionadas

O contragolpe é uma reação repentina causada pela compressão ou pelo travamento da lâmina de serra, que pode resultar em um movimento descontrolado, levantando a lâmina para fora da peça de trabalho e direcionando-a em direção ao operador.

Quando a lâmina é comprimida ou presa devido ao fechamento do corte, a lâmina trava e a reação do motor faz com que a unidade se mova rapidamente em direção ao operador.

Caso a lâmina se empenhe ou desalinhe durante o corte, os dentes opostos aos que estão cortando podem arranhar a superfície superior da madeira, fazendo com que a lâmina salte e atinja o operador.

O contragolpe é frequentemente causado por uso inadequado da serra ou por condições e procedimentos operacionais incorretos. Ele pode ser evitado tomando as precauções adequadas, conforme descrito abaixo:

Empunhadura e Posição: Mantenha uma empunhadura firme com ambas as mãos e posicione os braços de forma a resistir à força do contragolpe. Posicione o corpo de forma a ficar sempre do lado oposto à lâmina, evitando alinhá-lo com a serra. O contragolpe pode fazer a serra saltar para trás, mas a força desse movimento pode ser controlada com as devidas precauções.

Interrupção do Corte: Caso a lâmina trave ou ao interromper o corte por qualquer motivo, solte o gatilho e mantenha a serra fixa no material até que a lâmina pare completamente. Nunca tente remover ou puxar a serra da peça de trabalho enquanto a lâmina estiver em movimento, pois isso pode resultar em contragolpe. Investigue e corrija a causa do travamento da lâmina antes de prosseguir.

Religamento da Serra: Ao religar a serra na peça de trabalho, centralize a lâmina no corte e verifique se os dentes da lâmina não estão presos ao material. Se a lâmina estiver travada, ela pode levantar ou deslocar a peça de trabalho ao ser religada.

Apoio Adequado para Peças Grandes: Apoie adequadamente painéis ou peças de trabalho grandes para minimizar o risco de compressão da lâmina ou contragolpe. Peças de grandes dimensões podem curvar-se devido ao seu peso. Os suportes devem estar posicionados abaixo da peça de trabalho, próximos à linha de corte e às bordas, em ambos os lados.

Condição da Lâmina: Não utilize lâminas cegas ou danificadas. Lâminas desgastadas ou sem afiação geram cortes estreitos, o que aumenta a fricção, pode causar o travamento da lâmina e, conseqüentemente, resultar em contragolpe.

Ajustes de Profundidade e Ângulo: Certifique-se de que as alavancas de ajuste de profundidade e ângulo da lâmina estejam bem apertadas e seguras antes de iniciar o corte. Ajustes inadequados durante o corte podem causar travamento da lâmina e gerar contragolpe.

Cortes em Áreas sem Visibilidade: Tenha atenção redobrada ao realizar cortes em áreas sem visibilidade, como paredes. A lâmina pode cortar objetos inesperados, resultando em contragolpe.

4.7 Função da capa de proteção

Verificação da Capa de Proteção: Verifique se a capa de proteção está funcionando corretamente antes de cada uso. Não opere a serra se a capa não se mover livremente ou se não cobrir a lâmina instantaneamente. Nunca prenda ou amarre a capa de proteção de forma que deixe a lâmina exposta. Caso a serra caia acidentalmente, a capa de proteção pode deformar-se. Certifique-se de que a capa de proteção se mova livremente e não toque na lâmina ou em outras partes da serra em todos os ângulos e profundidades de corte.

Verificação da Mola de Retorno: Verifique o funcionamento e a condição da mola de retorno da capa de proteção. Se a capa e a mola não estiverem operando corretamente, elas devem ser reparadas antes de usar a serra. A capa pode se mover lentamente devido a peças danificadas, resíduos pegajosos ou acúmulo de detritos.

Placa-Base e Cortes de Mergulho: Certifique-se de que a placa-base da serra não se mova durante o “corte de mergulho”, especialmente quando o ajuste de ângulo não estiver a 90°. O deslocamento lateral da lâmina pode causar travamento e contragolpe.

Armazenamento e Desligamento: Sempre verifique se a capa de proteção cobre completamente a lâmina antes de colocar a serra sobre a bancada ou no chão. Uma lâmina desprotegida e ainda em movimento, ao entrar em contato com qualquer superfície, pode causar o movimento da serra para trás, cortando qualquer objeto em seu caminho. Esteja ciente do tempo que a lâmina leva para parar após desligar o interruptor.

4.8 Instruções de Segurança e Precauções de Uso

- A máquina foi projetada conforme as normas técnicas mais avançadas e os requisitos de segurança reconhecidos. No entanto, riscos residuais podem surgir durante a operação, e é essencial estar atento a eles.

- Utilize cabos de conexão elétrica adequados para evitar riscos à saúde devido à energia elétrica.
- Apesar das precauções, alguns riscos podem não ser imediatamente óbvios. Esses riscos podem ser minimizados seguindo as instruções de segurança e o manual de operações.
- Não force a máquina. A pressão excessiva ao cortar pode danificar rapidamente a lâmina, reduzindo a eficiência e a precisão do corte. Utilize apenas as ferramentas recomendadas neste manual para garantir o desempenho ideal da máquina.
- Aviso: Esta ferramenta gera um campo eletromagnético durante a operação. Esse campo pode interferir em implantes médicos, tanto ativos quanto passivos. Para evitar riscos graves ou fatais, pessoas com implantes médicos devem consultar seu médico e o fabricante do implante antes de utilizar a ferramenta.



ATENÇÃO: Nunca coloque as mãos na área de processamento enquanto a máquina estiver em operação. Desligue a máquina e libere o botão antes de realizar qualquer ajuste ou operação.

5 - ABRINDO A EMBALAGEM

- Abra a embalagem e retire o produto com cuidado. Remova todo o material de embalagem e as fixações de transporte (se houver).
- Verifique se todos os itens do escopo de fornecimento estão completos. Inspeção o produto e os acessórios em busca de danos causados pelo transporte. Caso identifique algum dano, notifique imediatamente a empresa de transporte responsável pela entrega. Reclamações fora do prazo não serão aceitas.
- Guarde a embalagem até o final do período de garantia, se possível. Familiarize-se com o produto antes de utilizá-lo, consultando o manual de instruções.
- Utilize apenas peças e acessórios originais, incluindo peças de desgaste e sobressalentes. Adquira peças sobressalentes junto ao seu revendedor especializado. Ao fazer encomendas, forneça os números de referência, tipo e ano de fabricação do produto.



ATENÇÃO: O produto e os materiais de embalagem não são brinquedos! As crianças não devem brincar com sacos plásticos, películas ou peças pequenas, pois há risco de ingestão e asfixia!

6 - MONTAGEM

A serra de mesa possui diversos intertravamentos de segurança integrados. É fundamental que as instruções abaixo, assim como as informações presentes na etiqueta fixada à máquina, sejam lidas, compreendidas e rigorosamente seguidas.



ATENÇÃO: A não execução adequada dos procedimentos pode causar danos à máquina e/ou ferimentos graves ao operador.

- O equipamento deve ser instalado em um local seguro e estável, onde possa ser operado com segurança enquanto o usuário estiver em pé.
- Certifique-se de que o ambiente tenha espaço suficiente para o manuseio e apoio das peças de trabalho.
- Fixe a serra firmemente em uma bancada de trabalho ou em uma base sólida utilizando quatro parafusos (não fornecidos). Utilize os furos já existentes na mesa da serra para garantir uma fixação segura e estável.
- Durante a montagem permanente, remova os quatro pés de borracha localizados sob os orifícios de montagem. Armazene os pés de borracha em um local seguro para possíveis utilizações futuras.
- Aperte as travas de esquadria e chanfro para garantir que a serra permaneça estável durante o uso.
- Posicione a serra de modo que não haja pessoas atrás dela. Detritos lançados durante o corte podem causar ferimentos em quem estiver no caminho.
- Instale a serra sobre uma superfície firme e nivelada. Certifique-se de que a mesa da serra não oscile durante o uso.
- Verifique se há espaço suficiente ao redor da serra para manuseio seguro e eficiente.
- Utilize parafusos para prender a serra à bancada ou ao suporte, garantindo máxima segurança e estabilidade durante a operação.

- a. Instale a extensão de apoio traseira. Este item evita que a serra se movimente para trás na utilização. O suporte pode ser ajustado de 23 mm a 93 mm de comprimento. **(figura 1)**
- b. Instale as extensões laterais de estabilidade. Para instalar a extensão de estabilidade, solte os parafusos da mesa, insira a extensão e aperte os parafusos. **(figura 1.1)**
- c. Instale o grampo de fixação da peça (morsa). Este conjunto pode ser instalado tanto do lado esquerdo, como no lado direito da base. Para fixá-lo, insira-o no furo da mesa e aperte o parafuso. **(figura 2)**
- d. Remova a proteção inferior da lâmina. Após o uso da máquina, limpe-a e reinstale a proteção inferior. **(figura 2)**

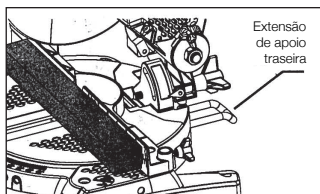


Figura 1

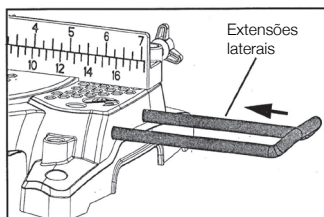


Figura 1.1

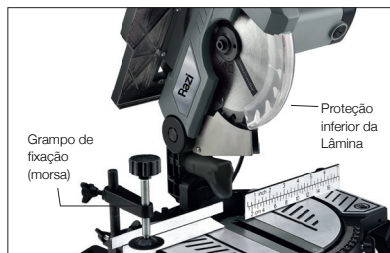


Figura 2

7 - COLOCANDO EM FUNCIONAMENTO

7.1 Operação como serra com bancada

- a. Certifique-se de que a bancada está na posição correta para corte superior. Afrouxe os parafusos de ajuste da altura, girando-os no sentido anti-horário. Em seguida, abaixe a bancada e trave-a, apertando os parafusos no sentido horário. **(Figura 3)**
- b. A guia de corte deve ser instalada paralelamente à lâmina de corte. **(figura 4)**
- c. Posicione o material na bancada. Sempre respeite a capacidade máxima de corte. **(Figura 5)**

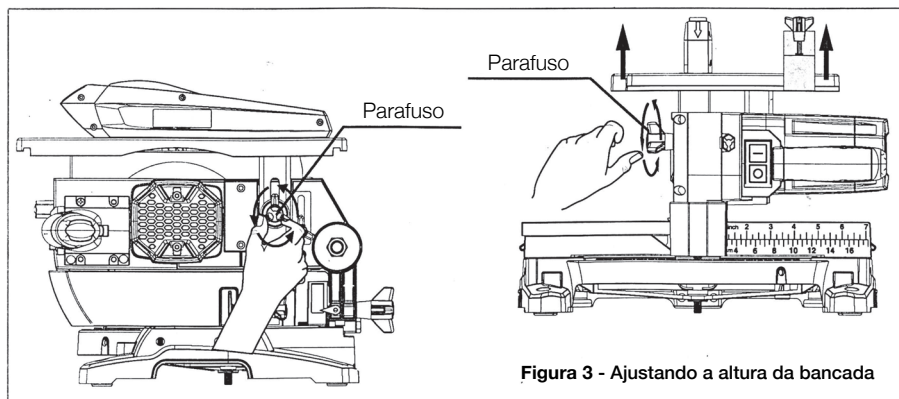
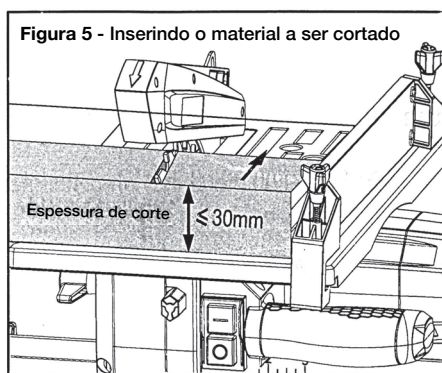
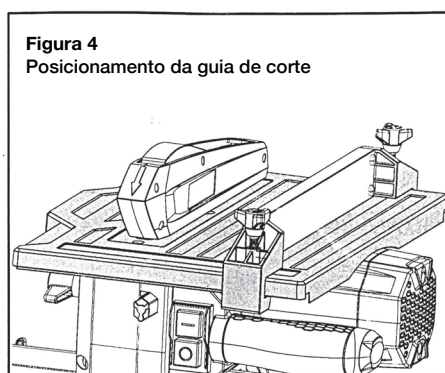


Figura 3 - Ajustando a altura da bancada



d. Ligue o equipamento, seguindo a etapa 7.3



ATENÇÃO: Para a segurança do operador, sempre utilize a haste auxiliar para empurrar o material a ser cortado.

7.2 Operação como serra esquadria

- Afrouxe o parafuso de ajuste da altura da bancada, girando-o no sentido anti-horário. Em seguida, levante a bancada até a altura desejada e fixe-a novamente apertando o parafuso no sentido horário. **(Figura 6)**
- Retire a proteção inferior da lâmina, removendo-a da base. **(Figura 7)**
- Aperte o botão de liberação do cabeçote e erga o cabeçote da serra, colocando-o em posição de serra esquadria. **(Figura 8)**
- Insira o material a ser cortado. Respeite a capacidade máxima de corte do equipamento. **(Figura 9)**



ATENÇÃO:

- Evite operações inadequadas e nunca coloque as mãos próximas a área de corte.
- Corte apenas uma peça de cada vez.
- Limpe tudo antes de iniciar a operação
- Fixe a peça de trabalho usando o grampo de aperto (morsa).

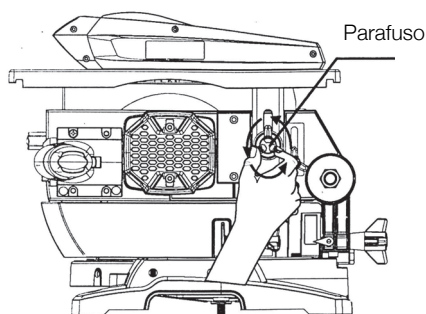


Figura 6 - Liberação do cabeçote

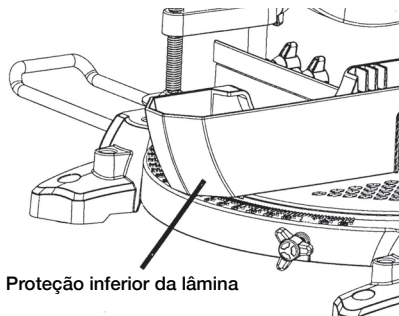


Figura 7 - Retirada da proteção inferior da lâmina

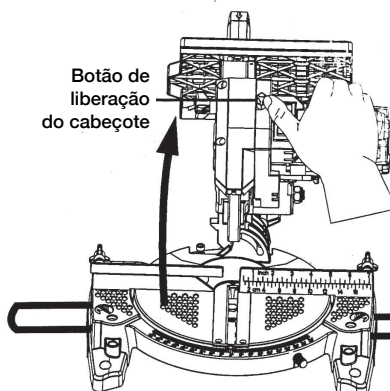


Figura 8 - Liberação de movimento do cabeçote

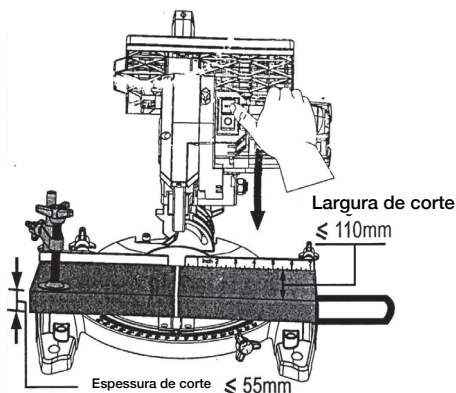


Figura 9 - Inserindo a peça a ser cortada

7.3 Ligando o equipamento

A Serra Meia Esquadria + Bancada está equipada com um interruptor eletromagnético, proporcionando maior segurança ao operador. Siga os passos abaixo para operar o equipamento:

Ligando o Equipamento (Figura 10)

- Localize o interruptor eletromagnético acoplado ao equipamento.
- Pressione o botão verde (-) para ligar o equipamento.

Desligando o Equipamento:

Para desligar, pressione o botão vermelho (O)

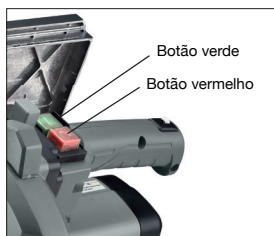


Figura 10
Ligando o equipamento

7.4 Corte em esquadria com o cabeçote inclinado

- Desaperte o manípulo de travamento da placa deslizante e mova-a para a esquerda, então aperte o manípulo de travamento novamente, caso contrário, no movimento de descida do cabeçote, a lâmina irá cortar a placa deslizante. **(Foto 11)**
- Gire o parafuso de ajuste de angulação do cabeçote no sentido anti-horário para realizar o ajuste desejado. **(Foto 12)**
- Incline o cabeçote para o ângulo desejado, veja na escala. **(Foto 13)**
- Gire o parafuso de ajuste de angulação no sentido horário para travar o cabeçote. **(12)** Certifique-se de sempre respeitar a capacidade máxima de corte do equipamento.

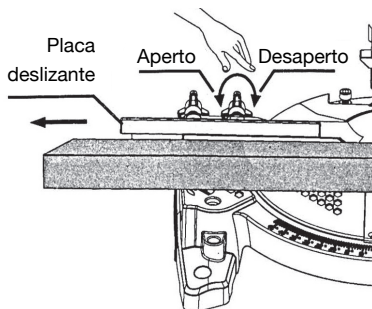


Figura 11 - Reposicionando a placa deslizante

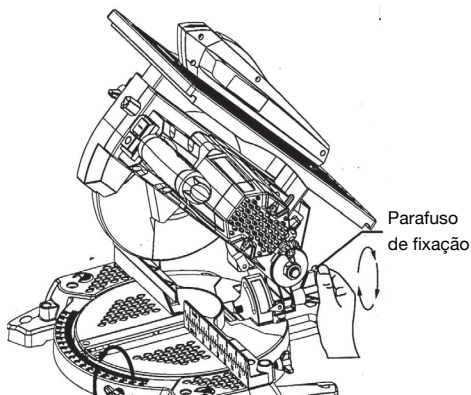


Figura 12 - Liberando a angulação do cabeçote

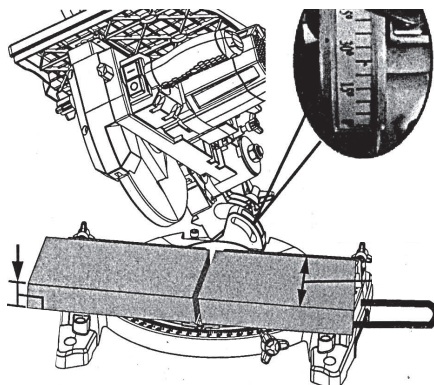


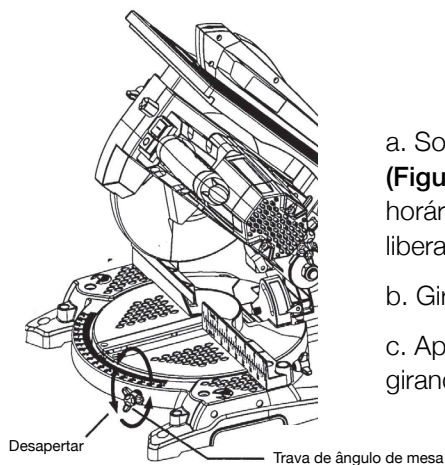
Figura 13 - Posicionando o cabeçote no ângulo desejado



ATENÇÃO: Sempre utilize o grampo de aperto para fixação do material a ser cortado.

7.5 Corte em esquadria

A Serra de Esquadria com bancada possui uma escala na base que permite cortes de até 45° para a direita e 45° para a esquerda. Para ajustar o ângulo de corte:



- Solte a trava de ângulo da mesa **(Figura 14)** girando-a no sentido anti-horário até que esteja completamente liberada.
- Gire o cabeçote para o lado desejado;
- Após ajustar o ângulo, trave a base girando o punho no sentido horário.

Figura 14 - Liberando a trava de ângulo da mesa

8 - MANUTENÇÃO

- Antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção, certifique-se de que o equipamento está desligado e desconectado da rede elétrica.
- Para garantir a segurança e a confiabilidade do produto, inspeções, substituição de peças ou quaisquer outros ajustes devem ser realizados exclusivamente por um profissional qualificado.
- Limpe a parte externa do equipamento com um pano levemente umedecido em detergente. Evite que líquidos entrem no equipamento durante o processo de limpeza.

8.1 Instalação e/ou substituição da lâmina de corte

- a. Certifique-se de que a máquina esteja ajustada na posição limite superior.
- b. Localize o parafuso de travamento da guarda de proteção e afrouxe-o para liberar a lâmina.
- c. Utilize a chave de dois pinos para travar a flange. Com a chave Allen de 6 mm, remova o parafuso do eixo, girando-o no sentido horário.
- d. Puxe a guarda de proteção móvel para frente, abrindo-a completamente. Em seguida, remova a lâmina de corte com cuidado.



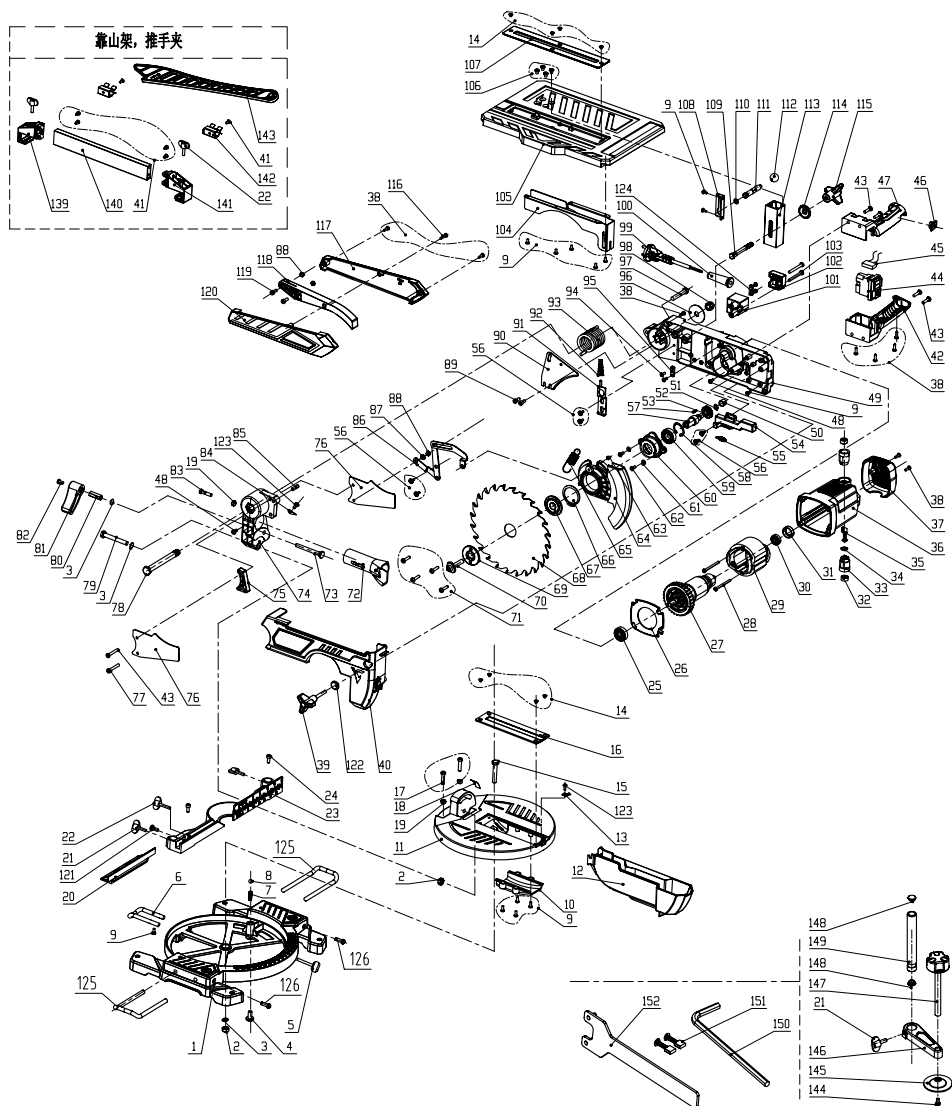
ATENÇÃO:

- **Não aperte demasiadamente o parafuso do eixo, isso pode danificar o eixo da máquina.**
- **O parafuso da serra é com rosca esquerda, para soltá-lo é necessário girar o parafuso no sentido horário.**

9 - TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

- Manuseie o equipamento com cuidado durante o transporte. Quedas e impactos podem danificar seu sistema de funcionamento.
- Armazene o equipamento em um local seco e bem ventilado, longe de umidade e gases corrosivos. Certifique-se de mantê-lo protegido da chuva e da umidade.
- Após utilizar o equipamento, limpe-o cuidadosamente e guarde-o novamente em sua embalagem original para preservá-lo adequadamente.

10 - VISTA EXPLODIDA



Nº	Descrição	Qtd
1	Base	1
2	Porca M8	2
3	junta	3
4	Parafusos de cabeça chata sextavados M10*16	1
5	Botão de travamento M6*40	1
6	Suporte traseiro	1
7	Mola	1
8	Bola de aço	1
9	parafuso	13
10	Defletor de disco	1
11	disco	1
12	Protetor de apoio de banco	1
13	Ponteiro de disco	1
14	Parafuso Cabeça escareada	8
15	Parafuso sextavado externo	1
16	Placa de entalhe inferior	1
17	Parafuso sextavado interno	2
18	Etiqueta de ângulo	1
19	Porca	2
20	Suporte de descanso móvel	1
21	Parafuso borboleta M6*15	3
22	Parafuso borboleta M6*30	4
23	Suporte de descanso	1
24	Parafuso sextavado interno	2
25	Rolamento	1
26	Anel de retenção	1
27	rotor	1
28	Parafuso do estator	2
29	estator	1

Nº	Descrição	Qtd
30	Rolamento	1
31	Manga de rolamento	1
32	Capa para pega de escova	2
33	Pega da escova	2
34	Mola de tensão	2
35	Escova de carvão	2
36	Carcaça do motor	1
37	Tampa traseira do motor	1
38	parafuso	11
39	Manipulo de ajuste	1
40	Placa de proteção de cobertura móvel	1
41	parafuso	6
42	Tampa da alça inferior	1
43	Parafuso cabeça panela em cruz	5
44	Interruptor	1
45	capacitância	1
46	Ajuste de elevação	1
47	Tampa superior da alça	1
48	Parafuso cabeça panela em cruz	2
49	quadro	1
50	Rolamento de agulha	1
51	Retentor elástico para eixo	1
52	Engrenagem grande	1
53	Chave plana	1
54	Botão de desbloqueio	1
55	Mola do botão de desbloqueio	1
56	Parafuso não padrão	6
57	Eixo de saída	1
58	Mola de fecho	1

Nº	Descrição	Qtd
59	Rolamento	1
60	Capa frontal	1
61	Almofada de dente	2
62	parafuso	2
63	porca	1
64	Cobertura móvel	1
65	Mola da tampa da lâmina de serra	1
66	Retentor elástico para eixo	1
67	Placa de pressão interna	1
68	Lâmina de serra	1
69	Placa de pressão externa	1
70	Parafuso de flange	1
71	Parafuso de revestimento	4
72	Porta de sucção	1
73	Parafuso de pescoço retangular	1
74	Suporte	1
75	Mancal	1
76	Parada traseira	2
77	Parafuso de cabeça chata	1
78	Pino de ajuste do quadro	1
79	Pino ajuste lateral	1
80	Coluna hexagonal	1
81	Botão de travamento	1
82	Parafuso de cabeça chata	1
83	Hexágono interno	1
84	Ponteiro de nariz	1
85	Pino cilíndrico	1
86	Conjunto de biela	1
87	Arruela da biela do braço de suporte	1

Nº	Descrição	Qtd
88	M5 anti-solto	3
89	Hexágono interno	2
90	Placa de calcanhar	1
91	Biela de transferência	1
92	Torre de mola	1
93	Mola de torção grande	1
94	parafuso	2
95	Placa de prensagem de arame	1
96	Junta do quadro	1
97	Hexágono interno	1
98	Porca de segurança	1
99	cabo	1
100	bainha	1
101	Tampa inferior da caixa de junção	1
102	Tampa superior da caixa de junção	1
103	parafuso	2
104	Guarda sob a bancada de trabalho	1
105	mesa de trabalho	1
106	Parafuso de cabeça grande	4
107	Placa de entalhe superior	1
108	Bloco de retenção do poste guia	1
109	Pino de travamento do poste guia	1
110	anel de vedação	1
111	Pino de conversão traseiro	1
112	Porca de esfera	1
113	Posto guia	1
114	Junta do poste guia	1
115	Botão grande	1
116	Parafuso de rosca	1

Nº	Descrição	Qtd
117	Capa transparente direita	1
118	Suporte de tampa transparente	1
119	Cruz grande cabeça de panela	2
120	Tampa transparente esquerda	1
121	Cruz grande cabeça de panela	1
122	Junta M6	1
123	Combinações M4*10	2
124	Placa de prensa de linha nº 5	1
125	Barra de extensão	2
126	Parafusos de cabeça panela cruzada	2

Acessórios

139	Bloco de ancoragem frontal	1
140	Placa de alumínio de apoio	1
141	Bloco de ancoragem traseira	1
142	Grampo de mola manual de pressão	2
143	empurrador	1
144	Parafuso não padrão 6 carro M5x7	1
145	Ferro de mandíbula	1
146	Bloco de fixação	1
147	Volante	1
148	Tampa de haste fixa	2
149	Haste fixa Ø6*Ø11*120	1
150	Chave sextavada	1
151	Escova de carvão	1
152	chave inglesa	1

11- TERMO DA GARANTIA

A **Yangzi Brasil Corporation S/A**, mantenedora da marca RAZI, garante seus produtos, contra defeitos de material e de fabricação por um período de 90 (noventa) dias, a teor do que estabelece o artigo 26, II do Código de Defesa do Consumidor, contados a partir da entrega da máquina, carregador e bateria – “GARANTIA LEGAL” / “GARANTIA ADICIONAL” de 09 (nove) meses que somada a “GARANTIA LEGAL” totaliza o prazo de garantia de 12 (doze) meses. Neste caso do 4º ao 12º mês. As peças, o deslocamento e acomodação serão por conta do solicitante. A garantia é válida a contar da data de emissão da respectiva Nota Fiscal de Venda, conforme dispõe o artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº. 8.078 de 11.9.90), comprometendo-se a reparar ou substituir, dentro do prazo citado, gratuitamente, peças que sejam reconhecidas pelo seu Departamento Técnico como defeituosas, mediante aprovação da Solicitação de Garantia.

12 - CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA

O atendimento em garantia será realizado somente mediante a apresentação da Nota Fiscal ou Cupom Fiscal original de venda.

Qualquer serviço em garantia deve ser realizado exclusivamente pelo posto de assistência técnica credenciado.

São excludentes da garantia componentes que se desgastam naturalmente com o uso regular. Não são de responsabilidade da RAZI as despesas relativas aos serviços que envolvam os componentes que desgastam naturalmente, somente no caso em que o posto de assistência técnica constatar defeito de fabricação.

A garantia não abrangerá os serviços de instalação e limpeza, os danos à parte externa do produto bem como os que este venha a sofrer em decorrência de mau uso, oxidação do motor oriunda de agentes externos, negligência, modificações, uso de acessórios impróprios, mau dimensionamento para a aplicação a que se destina, quedas, perfurações, utilização em desacordo com o manual de instruções, ligações elétricas em tensões impróprias ou em redes sujeitas a flutuações excessivas ou sobrecargas.

A RAZI concederá garantia no motor elétrico somente se no laudo técnico emitido pelo assistente técnico constatar defeito de fabricação. Os defeitos oriundos de má instalação não estão cobertos pela garantia.

Nenhum representante ou revendedor está autorizado a receber produto de cliente para encaminhá-lo ao posto de assistência técnica ou deste retirá-lo para devolução

ao mesmo e a fornecer informações em nome da RAZI sobre o andamento do serviço.

A RAZI ou ASSISTÊNCIA TÉCNICA CREDENCIADA não se responsabilizarão por eventuais danos ou demora em decorrência desta não observância.

ANOTAÇÕES

Razi



Importador:

Yangzi Brasil Corporation S/A

CNPJ: 01.219.321/0001-44

SAC – 4005-9559

www.razi.com.br