

Razi

Manual de
Uso e Instruções

SERRA CIRCULAR DE MESA 10" **| 1800 W | 127V | 220 V |**

30232 - RZ-SM1800/M1

30233 - RZ-SM1800/M2



www.razi.com.br

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, Mods 05 a 11 e 17 a 21
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** INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA (PG 7)
- 03** CARACTERÍSTICAS DA MÁQUINA (PG 14)
- 04** MONTAGEM (PG 16)
- 05** COLOCANDO EM FUNCIONAMENTO (PG 19)
- 06** OPERANDO A MÁQUINA (PG 21)
- 07** MANUTENÇÃO (PG 25)
- 08** ARMAZENAMENTO (PG 26)
- 09** DESCARTE E RECICLAGEM (PG 26)
- 10** PEÇAS - VISTA EXPLODIDA (PG 27)
- 11** VISTA EXPLODIDA (PG 32)
- 12** TERMO DE GARANTIA (PG 34)
- 13** CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA (PG 34)

Razi | MANUAL DE USO E INSTRUÇÕES



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 eletricitista habilitado e cumprirá com a **Norma Técnica ABNT NBR 5410:2020**

DADOS TÉCNICOS

Potência: 1800 W

Tensão: 127 V | 220 V

Frequência: 60Hz

Velocidade sem carga: 4300 RPM

Diâmetro da lâmina de disco: 254 mm

Nº de dentes da lâmina: 60 T

Espessura de corte: 2,1 mm

Saída do Coletor de Pó: 35 mm

Altura de corte: 0° até 85 mm | 45° até 65mm

Peso bruto líquido: 20 kg | 19,5 kg

APLICAÇÃO

IDEAL PARA CORTES EM MADEIRA E DERIVADOS.

1 - APRESENTAÇÃO

Agradecemos a preferência por adquirir uma **SERRA CIRCULAR DE MESA 10" 1800W | 127 V**. 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 CIRCULAR DE MESA 10" 1800W | 127 V, 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 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



Ao usar o equipamento, siga as precauções de segurança para evitar acidentes. Leia as instruções e regulamentos atentamente e guarde este manual em local seguro. Ao repassar o equipamento, inclua este manual.

Atenção: risco de ferimentos! Nunca toque na lâmina da serra enquanto estiver em movimento.

Instruções de Segurança

- Mantenha o local de trabalho organizado. A desordem pode causar acidentes.
- Evite expor ferramentas elétricas à chuva ou utilizá-las em locais úmidos.
- Certifique-se de que a área de trabalho esteja bem iluminada.
- Não use ferramentas elétricas em ambientes com risco de incêndio ou explosão.
- Evite contato com superfícies aterradas, como canos, radiadores e eletrodomésticos.
- Mantenha crianças e pessoas não autorizadas afastadas da área de trabalho. Não permita que toquem nas ferramentas ou cabos.
- Guarde ferramentas não utilizadas em local seco, seguro e fora do alcance de crianças.
- Não sobrecarregue as ferramentas. Elas funcionam de maneira mais eficiente e segura dentro dos limites especificados.
- Use ferramentas apropriadas para cada tarefa. Não utilize serras circulares para cortar madeira bruta, galhos ou troncos.
- Nunca utilize ferramentas elétricas para finalidades para as quais não foram projetadas.
- Use roupas ajustadas ao corpo e evite joias que possam se prender em peças móveis.
- Calçados antiderrapantes são recomendados para trabalhos ao ar livre.
- Prenda cabelos longos para evitar acidentes.

- Sempre utilize óculos de proteção.
- Use máscara de proteção ao realizar trabalhos que gerem poeira.
- Conecte e utilize corretamente dispositivos de extração de pó ao trabalhar com madeira, plásticos ou materiais similares.
- Trabalhos em espaços fechados com esses materiais só devem ser realizados com um sistema de extração de pó apropriado.
- Utilize dispositivos de fixação ou um torno para segurar a peça com firmeza, garantindo maior segurança do que segurá-la manualmente.
- Para peças longas, use suportes adicionais, como mesas ou cavaletes, para evitar tombamento da máquina.
- Pressione a peça firmemente contra a base de trabalho para prevenir saltos ou torções durante a operação.
- Mantenha sempre uma postura estável e equilibrada.
- Evite posições das mãos que possam levar a acidentes em caso de deslizamentos inesperados.
- Mantenha as ferramentas de corte limpas e afiadas para garantir eficiência e segurança.
- Realize lubrificação e substituição de peças conforme as instruções do fabricante.
- Inspeção regularmente o cabo de conexão da ferramenta elétrica e, em caso de danos, procure um especialista qualificado para realizar a substituição.
- Certifique-se de que o cabo esteja seco, limpo e livre de óleo ou graxa.
- Antes de operar a máquina: Certifique-se de remover qualquer chave de ajuste ou ferramenta deixada na máquina.
- Partida acidental: Sempre verifique se o interruptor está desligado antes de conectar o plugue à tomada.
- Nunca tente remover pedaços de material presos na lâmina enquanto ela estiver em movimento.
- Em caso de bloqueio da lâmina, desligue a máquina, desconecte-a da tomada, remova o material e verifique o funcionamento antes de continuar.
- Utilize apenas cabos de extensão aprovados para uso externo e desenrole-os totalmente ao usar.
- Trabalhe com foco e atenção, evitando distrações. Nunca use a ferramenta se estiver cansado ou desatento.

- Antes de cada uso, inspecione dispositivos de proteção e peças móveis para garantir funcionamento adequado.
- Não utilize ferramentas com dispositivos de proteção danificados ou com interruptores que não funcionem corretamente.
- Reparos devem ser realizados apenas por eletricitistas qualificados utilizando peças originais, conforme os regulamentos de segurança.
- Não use o cabo para puxar o plugue da tomada ou transportar a ferramenta.
- Proteja o cabo contra calor, óleo e bordas afiadas.
- O uso de acessórios não recomendados pode aumentar o risco de acidentes. Utilize apenas peças e acessórios especificados pelo fabricante.



Atenção! Tenha cuidado com cortes de esquadria dupla.

- Sempre procure um eletricitista qualificado para reparar sua ferramenta elétrica.
- Esta máquina está em conformidade com os regulamentos de segurança aplicáveis, mas os reparos devem ser feitos exclusivamente por profissionais utilizando peças de reposição originais.
- Reparos inadequados podem causar acidentes.
- Evite usar o cabo para funções indevidas, como puxar o plugue da tomada. Mantenha-o protegido contra calor, óleo e bordas afiadas para garantir sua durabilidade e segurança.

Instruções de Segurança Adicionais

1 - Precauções de Segurança



Atenção! Não use lâminas de serra danificadas, rachadas ou deformadas. Substitua lâminas desgastadas ou com defeito.



Atenção! Ao trocar a lâmina de serra, certifique-se de que a largura de corte e a espessura da lâmina principal não excedam a espessura da cunha de abertura.

- Selecione uma lâmina de serra adequada ao material a ser cortado para garantir eficiência e segurança.
- Utilize apenas lâminas de serra recomendadas pelo fabricante e que atendam à norma EN 847-1.

- Use sempre equipamento de proteção individual (EPIs) adequado, incluindo:
 - **Proteção auditiva**, para prevenir danos auditivos.
 - **Proteção respiratória**, para evitar inalação de poeira prejudicial.
 - **Luvas** ao manusear lâminas de serra e materiais ásperos.
 - **Óculos de proteção**, para evitar lesões nos olhos causadas por faíscas ou fragmentos gerados pelo trabalho.
- Conexão de extrator de pó: Ao cortar madeira, conecte um dispositivo coletor de pó à ferramenta elétrica. A emissão de pó depende de fatores como o tipo de material e a configuração do capô de coleta.



Atenção! Não utilize lâminas de serra de aço rápido, pois podem não ser adequadas para a aplicação pretendida.

- Durante o armazenamento ou quando não estiver em uso, mantenha o bastão ou bloco de empurrar sempre próximo à ferramenta elétrica em seu suporte.

2 - Manutenção e reparação

- Desligue a ferramenta da tomada antes de realizar qualquer ajuste ou reparo.
- O nível de ruído da ferramenta pode ser influenciado pelas lâminas e pela condição geral da ferramenta. Sempre que possível, use lâminas projetadas para redução de ruído.
- Realize manutenção regular na ferramenta elétrica e seus acessórios, e faça reparos sempre que necessário para reduzir níveis de ruído e melhorar a eficiência.
- Se identificar falhas na ferramenta elétrica ou nos dispositivos de proteção, comunique imediatamente o responsável pela segurança para tomar as devidas providências.

3 - Trabalho seguro

- Use bastão de empurrar ou cabo com madeira deslizante para empurrar a peça de trabalho de forma segura através da lâmina de serra.
- Garanta que a faca divisora esteja sempre configurada e ajustada corretamente.
- Ajuste a proteção superior da lâmina para cobrir adequadamente a lâmina durante o corte.

- Utilize somente lâminas de serra cuja velocidade máxima permitida seja superior à da máquina. Verifique sempre se a lâmina é adequada para o material a ser cortado.
- Para cortes de rebaixos ou ranhuras, sempre use uma proteção adequada, como uma proteção tipo túnel.



Atenção! Não use serras circulares para cortes de entalhes (cortes que terminam na peça de trabalho)



Atenção! Nunca remova lascas ou pedaços de madeira presos enquanto a lâmina de serra estiver funcionando.

- Ao transportar a ferramenta, use somente os dispositivos de transporte fornecidos. Nunca utilize os dispositivos de proteção para manuseio ou transporte.
- Certifique-se de que a lâmina de serra esteja coberta durante o transporte para evitar acidentes, usando, por exemplo, a proteção de lâmina fornecida.
- Utilize somente espaçadores e anéis de eixo especificados pelo fabricante para garantir a segurança e a operação correta da ferramenta.
- Mantenha o piso ao redor da máquina limpo, nivelado e livre de detritos, como lascas ou resíduos de corte.
- Nunca remova resíduos de corte enquanto a máquina estiver em funcionamento e a lâmina ainda em movimento. Desligue a máquina e desconecte-a da tomada antes de realizar essa tarefa.
- Certifique-se de que a máquina esteja fixa a uma bancada ou mesa estável.
- Apoie peças longas com apoio adicional, como uma mesa de rolos, para evitar que a peça ceda durante o corte.
- Para reparos ou remoção de material preso, desligue a máquina e desconecte o plugue da tomada.
- A remontagem, incluindo ajustes, medições e limpeza, deve ser realizada somente com o motor desligado e o plugue desconectado da tomada.
- Antes de ligar a ferramenta novamente, verifique cuidadosamente se todas as chaves e ferramentas de ajuste foram removidas.
- Aviso! Esta ferramenta elétrica gera um campo eletromagnético durante a operação, que pode interferir em implantes médicos ativos ou passivos sob certas condições. Para evitar riscos graves ou fatais, é altamente recomendado que pessoas com implantes médicos consultem seu médico e o fabricante do dispositivo antes de operar a ferramenta elétrica.

4 - Manuseio da lâmina de serra

- Utilize ferramentas de inserção apenas se souber manuseá-las corretamente.
- Observe a velocidade máxima permitida. A velocidade especificada na ferramenta de inserção não deve ser excedida. Se houver uma faixa de velocidade indicada, siga as instruções.
- Verifique a direção de rotação.
- Certifique-se de que a rotação do motor e da lâmina de serra estejam alinhadas.
- Não utilize ferramentas de inserção danificadas. Ferramentas rachadas ou comprometidas devem ser descartadas imediatamente. Reparos não são permitidos.
- Remova graxa, óleo e água das superfícies antes do uso.
- Evite o uso de anéis ou buchas redutoras soltas.
- Apenas utilize anéis redutores fixos que tenham o mesmo diâmetro e cubram pelo menos 1/3 do diâmetro de corte.
- Certifique-se de que os anéis redutores estejam paralelos e instalados corretamente.
- Manuseie as ferramentas de inserção com cuidado. Armazene-as na embalagem original ou em recipientes apropriados.
- Use luvas de proteção para melhorar a aderência e minimizar o risco de ferimentos.
- Antes do uso de ferramentas de inserção, certifique-se de que todos os dispositivos de proteção estejam devidamente instalados e fixados.
- Confirme a compatibilidade técnica.
- Antes de usar, verifique se a ferramenta de inserção é compatível com as especificações técnicas da sua ferramenta elétrica e está corretamente fixada.
- Utilize apenas lâminas de serra apropriadas.
- Use lâminas recomendadas para materiais específicos, como madeira, derivados de madeira, plásticos e metais não ferrosos (exceto magnésio e suas ligas).

5 - Uso adequado

- A serra circular de bancada é projetada exclusivamente para cortes transversais (somente com o batente transversal) em diversos tipos de madeira compatíveis com o tamanho da máquina. O uso para corte de

madeira redonda ou de materiais diferentes dos especificados é proibido.

- O equipamento deve ser utilizado apenas para os fins previstos. Qualquer outro tipo de uso será considerado inadequado, ficando o operador responsável por eventuais danos ou lesões decorrentes desse uso indevido, e não o fabricante.



Atenção! Este equipamento não foi projetado para aplicações comerciais, empresariais ou industriais. O uso nesses contextos ou em propósitos similares anulará a garantia do produto.

- Para garantir a segurança e o desempenho adequados, o equipamento deve ser operado exclusivamente com lâminas de serra apropriadas, como lâminas de metal duro ou aço Cromo-Vanádio. É estritamente proibido o uso de lâminas de aço rápido ou discos de corte.
- A correta operação do equipamento requer a leitura e compreensão das informações de segurança, das instruções de montagem e das orientações de uso contidas neste manual. Todas as pessoas responsáveis pelo manuseio ou manutenção da máquina devem estar cientes dessas instruções e dos riscos potenciais associados ao uso do equipamento.
- Além disso, é indispensável seguir as normas de prevenção de acidentes aplicáveis em sua região, assim como as regras gerais de saúde e segurança no trabalho.

6 - Alterações no equipamento

- O fabricante não assume responsabilidade por quaisquer modificações realizadas no equipamento nem por danos resultantes dessas alterações.
 - a. Riscos potenciais identificados incluem:
 - b. Contato com a lâmina da serra na área descoberta;
 - c. Ferimentos por corte ao alcançar a lâmina em movimento;
 - d. Recuo de peças ou fragmentos;
 - e. Quebra da lâmina de serra;
 - f. Lançamento de pontas de carboneto defeituosas;
 - g. Danos à audição em caso de ausência de protetores auriculares;
 - h. Inalação de pó de madeira em ambientes fechados, prejudicando a saúde respiratória.

O cumprimento rigoroso das recomendações e regulamentações contribuirá para um uso mais seguro e eficiente do equipamento.

3 - CARACTERÍSTICAS DA MÁQUINA

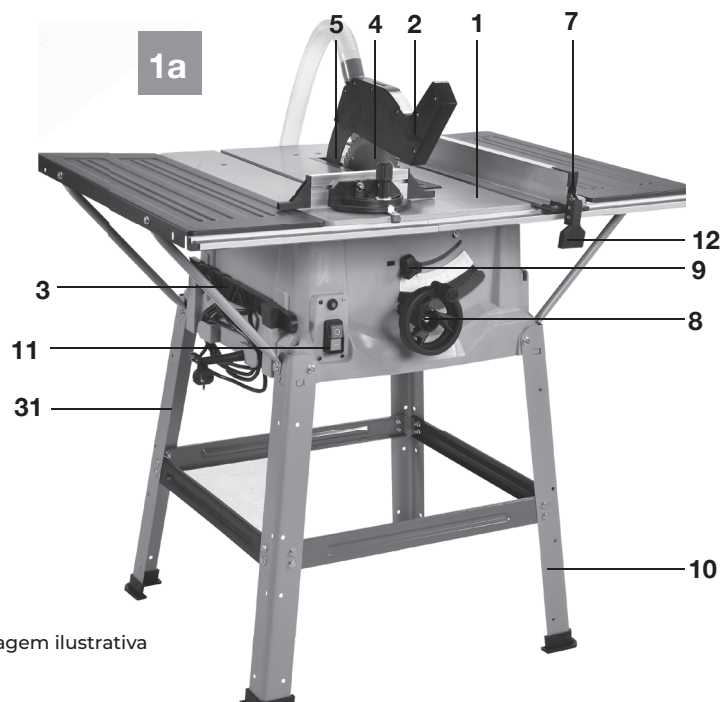


Imagem ilustrativa

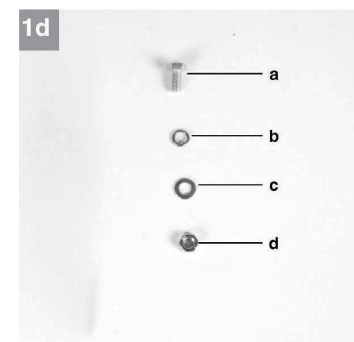
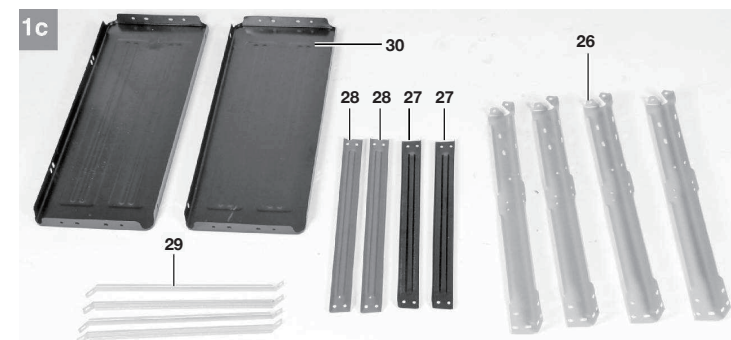
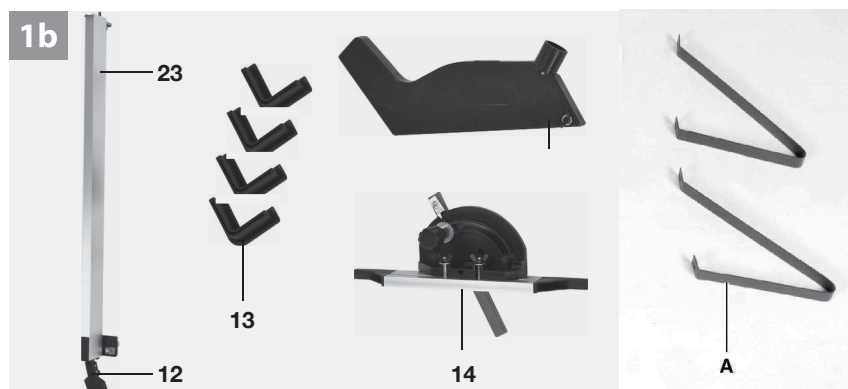


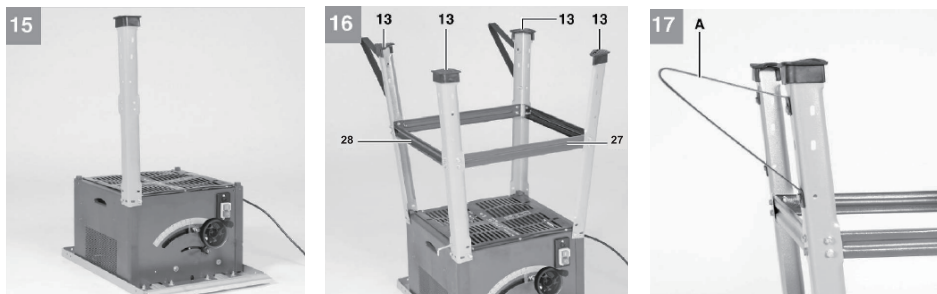
Imagem ilustrativa

- 1 Mesa de serra
- 2 Proteção da lâmina de serra
- 3 Empurrador
- 4 Lâmina de serra
- 5 Separador
- 6 Inserto da mesa
- 7 Batente paralelo
- 8 Volante
- 9 Manipulo de ajuste e bloqueio
- 10 Estrutura da base
- 11 Interruptor liga/desliga
- 12 Alavanca excêntrica
- 13 Pé de borracha
- 14 Batente de ângulo
- 15 Parafuso
- 16 Adaptador coletor
- 17 Parafuso de cabeça escareada
- 18 Furo (divisor)
- 19 Parafuso de fixação
- 20 Parafuso
- 21 Ranhura
- 22 Escala
- 23 Trilho de batente
- 24 Parafuso
- 25 Trilho de guia
- 26 Perna
- 27 Suporte transversal
- 28 Suporte longitudinal
- 29 Suportes
- 30 Extensor da largura da mesa
- 31 Gancho para ferramentas

4 - MONTAGEM



ATENÇÃO: Antes de realizar qualquer trabalho de manutenção, reposição de peças ou montagem na máquina de corte, desligue-a da tomada para evitar acidentes.



4.1 Montagem da estrutura de base (Fig. 15 / 16 / 17)

- Vire a serra de cabeça para baixo e coloque-a no chão.
- Utilize as arruelas (c) e os parafusos sextavados (a) para prender frouxamente as 4 pernas (29) à serra.
- Fixe os suportes longitudinais (31) e as travessas (30) frouxamente nas pernas, usando parafusos sextavados (a), arruelas (c) e porcas (d). Utilize as travessas mais longas nas laterais.
- Aperte todos os parafusos e porcas, garantindo a firmeza da estrutura.
- Parafuse as pernas adicionais (A) às pernas traseiras (29), de forma que fiquem voltadas para a parte traseira da máquina (Fig. 17).
- Encaixe os pés de borracha (13) nas pernas (29).
- Monte os ganchos para ferramentas na lateral de uma perna dianteira.

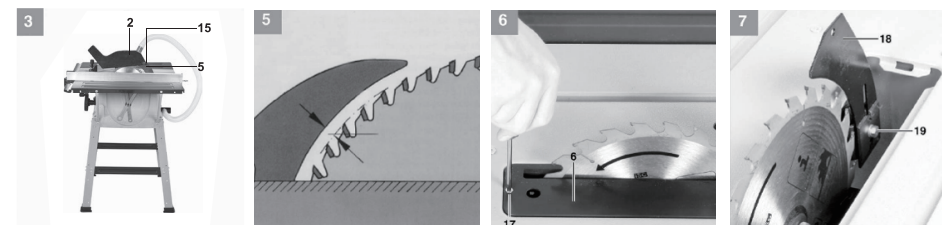
4.2 Montagem/Remoção da Proteção da Lâmina de Serra (Fig. 3)

Instale a proteção da lâmina de serra (2) no divisor (5), assegurando que o parafuso passe pelo orifício (18) do divisor.

Não aperte o parafuso (15) excessivamente – a proteção deve se mover livremente.

Proceda na ordem inversa para retirar a proteção.

Aviso importante: A proteção da lâmina (2) deve estar abaixada sobre a peça de trabalho antes de iniciar qualquer corte.



4.3 Ajuste do Divisor (Fig. 3/5/6/7)

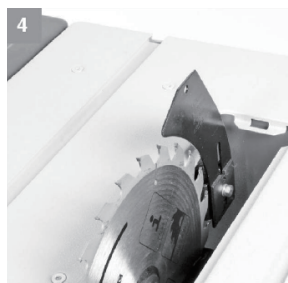
- Perigo! Desligue o plugue de energia.
- Ajuste a lâmina (4) para a profundidade máxima de corte, posicione-a em 0° e trave.
- Remova a proteção da lâmina de serra (consulte 6.2).
- Retire o inserto da mesa (6) (ver 6.4).
- Afrouxe o parafuso de fixação (19).

Ajuste para cortes máximos:

- Empurre o divisor (5) para cima, garantindo uma folga de aproximadamente 10 mm entre a mesa da serra (1) e a borda superior do divisor (5).
- Certifique-se de que a distância entre a lâmina (4) e o divisor (5) seja de 3-5 mm.
- Reaperte o parafuso (19) e reinstale o inserto da mesa (6) (Fig. 6).

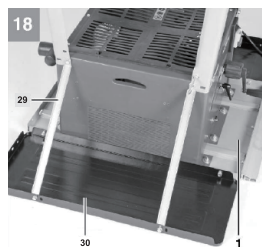
4.4 Troca do Inserto da Mesa (Fig. 6)

- Remova a proteção da lâmina de serra (2).
- Solte os parafusos de cabeça escareada (17).
- Retire o inserto da mesa desgastado (6).
- Encaixe o novo inserto da mesa, procedendo na ordem inversa.
- Nota de segurança:
- Substitua o inserto da mesa sempre que estiver desgastado ou danificado para minimizar o risco de acidentes.



4.5 Montagem/Substituição da Lâmina de Serra (Fig. 4)

- Desligue o plugue de energia.
- Remova o inserto da mesa soltando os dois parafusos de cabeça escareada (6.4).
- Utilize uma chave tamanho 24 para soltar a porca e uma segunda chave (tamanho 10) para aplicar contrapressão no eixo do motor.
- Importante: Gire a porca na mesma direção de rotação da lâmina.
- Retire o flange externo e remova a lâmina antiga.
- Limpe o flange antes de instalar a nova lâmina.
- Monte a nova lâmina, garantindo que o ângulo de corte dos dentes esteja voltado para frente (consulte a seta na proteção da lâmina).
- Recoloque e ajuste o divisor (5) e a proteção da serra (2) (consulte 6.2 e 6.3).
- Verifique se todos os dispositivos de segurança estão devidamente montados e funcionais.



4.6 Montagem da Extensão da Largura da Mesa (Fig. 18)

- Prenda as extensões de largura da mesa (33) frouxamente à mesa da serra (1), usando parafusos (a), porcas (d) e arruelas (c).
- Fixe os suportes (32) frouxamente entre a caixa da serra e as extensões de largura. (33)

- Alinhe as extensões (33) para que fiquem niveladas com a mesa da serra.
- Aperte todos os parafusos (a) firmemente.

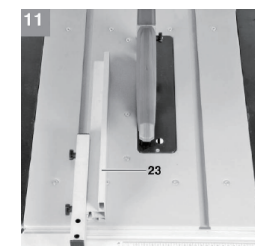
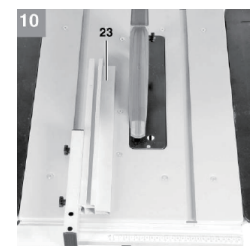
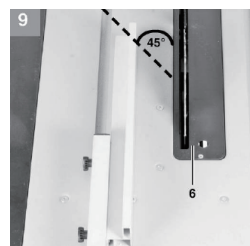
5 - COLOCANDO EM FUNCIONAMENTO

5.1 Interruptor ON/OFF (Fig. 1)

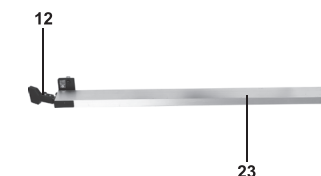
- Ligar a serra: Pressione o botão verde. Aguarde até que a lâmina atinja sua velocidade máxima antes de iniciar o corte.
- Desligar a serra: Pressione o botão vermelho.

5.2 Ajuste da Profundidade de Corte (Fig. 1)

- Utilize a manivela (8) para ajustar a profundidade de corte da lâmina (4):
- Sentido anti-horário: aumenta a profundidade.
- Sentido horário: diminui a profundidade.



12



5.3. Parada Paralela

5.3.1 Altura de Parada (Fig. 9-13)

- O batente paralelo (7) possui duas faces de guia para diferentes espessuras de material:
- Material grosso: Use o trilho de parada (23) como na Fig. 11.
- Material fino: Use o trilho de parada como na Fig. 10.

- Alterar o trilho de parada: Afrouxe os parafusos serrilhados (26) e desconecte o trilho de parada (23) do suporte (24).
- Remova os parafusos serrilhados (26) pela ranhura (27) do trilho de parada (23) e insira-os na ranhura oposta (25).
- Remonte o trilho de parada (23) no suporte (24).
- Para mudar para a face guia alta, siga o mesmo processo.

5.3.2 Largura de Corte:

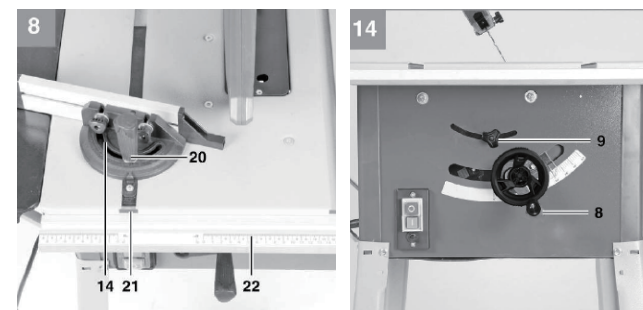
- O batente paralelo (7) deve ser usado em cortes longitudinais.
- Ele pode ser montado em ambos os lados da mesa da serra (1) e ajustado no trilho-guia (28).
- Use a escala (22) para definir a largura necessária.
- Fixe o batente paralelo pressionando a alavanca excêntrica (12).

5.3.3 Ajuste do Comprimento da Parada (Fig. 9):

- Mova o trilho de parada (23) longitudinalmente para evitar que a peça de trabalho fique presa.
- Regra prática: A extremidade traseira do batente deve coincidir com uma linha imaginária que começa no centro da lâmina e forma um ângulo de 45° para trás.
- Ajuste a largura de corte: Afrouxe os parafusos serrilhados (26). Empurre o trilho de parada (23) até que toque a linha imaginária de 45°.
- Aperte novamente os parafusos serrilhados.

5.4. Parada Cruzada (Fig. 8)

- Deslize o batente transversal (14) na ranhura (21) da mesa.
- Afrouxe o parafuso serrilhado (20).
- Gire o batente transversal (14) até que a seta indique o ângulo desejado.
- Reaperte o parafuso serrilhado (20).
- **IMPORTANTE:**
 - Não empurre o trilho de parada (23) excessivamente em direção à lâmina.
 - A distância mínima entre o trilho de parada (23) e a lâmina (4) deve ser de aproximadamente 2 cm.

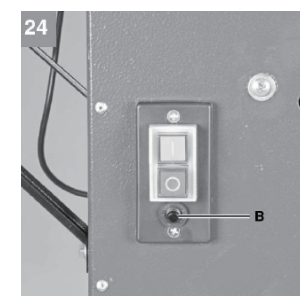


5.5. Ajuste do Ângulo (Fig. 14)

Solte a pega de fixação (9).

Gire a manivela para ajustar o ângulo desejado usando a escala.

Trave novamente a alça de fixação na posição escolhida.



5.6. Corte de Sobrecarga (Fig. 24)

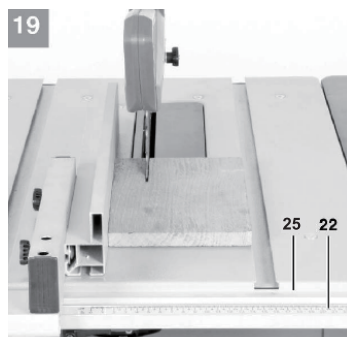
O motor deste equipamento possui proteção contra sobrecarga, acionada por um interruptor de sobrecarga (B). Caso a corrente nominal seja excedida, o interruptor desliga automaticamente o aparelho para evitar danos. Após um curto período de resfriamento, o aparelho pode ser religado pressionando o interruptor de sobrecarga.

6 - OPERANDO A MÁQUINA



ATENÇÃO: Após realizar qualquer ajuste, é altamente recomendado fazer um corte de teste para verificar se as novas configurações estão corretas.

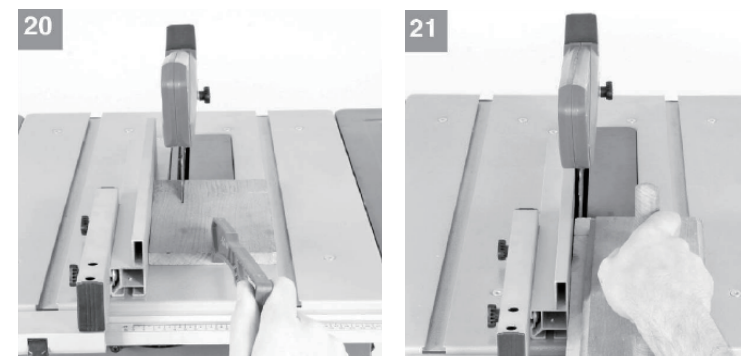
- Ao ligar a serra, aguarde até que a lâmina atinja sua velocidade máxima de rotação antes de iniciar o corte.
- Tenha cuidado redobrado ao começar o corte.
- Nunca opere o equipamento sem o sistema de sucção em funcionamento.
- Verifique e limpe regularmente os canais de sucção para garantir o bom desempenho do sistema.
- A tampa de proteção da lâmina pode ser removida para conectar uma mangueira de sucção.
- Um conjunto de adaptadores de sucção está disponível como acessório, permitindo a conexão de um sistema de extração a vácuo tanto à proteção da lâmina quanto ao adaptador de sucção.



6.1 Realizando Cortes Longitudinais (Figura 19)

- O corte longitudinal consiste em utilizar a serra para cortar ao longo do grão da madeira. Posicione uma borda da peça de trabalho contra o batente paralelo (7), com o lado plano apoiado na mesa da serra (1).
- Certifique-se de que a capa de proteção (2) esteja abaixada sobre a peça de trabalho antes de iniciar o corte.
- Nunca adote uma posição de trabalho alinhada à direção do corte para evitar riscos.
- Ajuste o batente paralelo (7) conforme a altura e largura desejadas da peça de trabalho (consulte a seção 7.3).
- Ligue a serra e aguarde até que a lâmina atinja sua velocidade máxima de rotação.
- Posicione as mãos, com os dedos fechados, firmemente sobre a peça de trabalho.
- Empurre a peça ao longo do batente paralelo (7) e em direção à lâmina (4).

- Use a mão esquerda ou direita para guiar a peça lateralmente até a borda frontal da capa de proteção.
- Continue empurrando a peça até que ela ultrapasse o divisor (5) por completo.
- Deixe o pedaço cortado permanecer sobre a mesa da serra (1) até que a lâmina (4) pare completamente.
- Certifique-se de que peças longas estejam seguras ao final do corte, utilizando um suporte de rolo ou similar para evitar quedas.



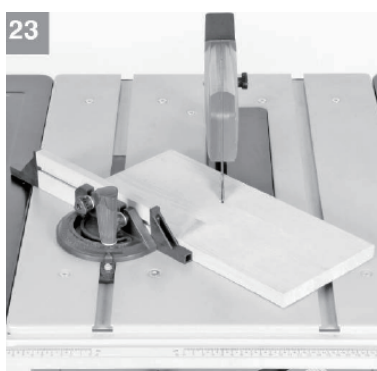
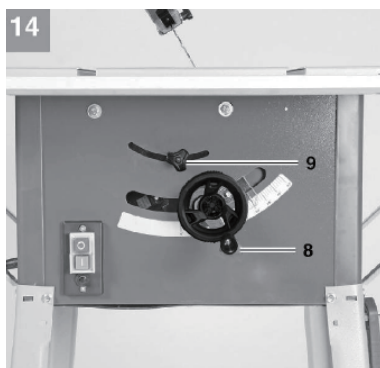
6.2. Corte de peças estreitas (Fig. 20/21)

- Certifique-se de usar um bastão de empurrar (3) ao fazer cortes longitudinais em peças de trabalho menores que 120 mm de largura. Um bloco de empurrar é fornecido com a serra. Substitua um bastão de empurrar desgastado ou danificado imediatamente.
- Certifique-se de usar um bloco de pressão ao fazer cortes longitudinais em peças de trabalho muito estreitas com largura de 30 mm ou menos.
- A face guia baixa do batente paralelo é mais bem utilizada neste caso.
- Não há bloco de pressão fornecido com a serra (Disponível no seu revendedor especializado). Substitua o bloco de pressão imediatamente quando ele estiver gasto.

6.3. Fazendo cortes chanfrados (Fig. 14/22)

- Os cortes chanfrados devem ser sempre utilizados com o batente paralelo (7).
- Ajuste a lâmina (4) no ângulo desejado. (Consulte 7.5.)

- Ajuste o batente paralelo (7) de acordo com a largura e altura da peça de trabalho (veja 7.3.1)
- Execute o corte de acordo com a largura da peça de trabalho (ver 8.1.1., 8.1.2 e 8.1.3.)



6.4. Realizando cortes transversais (Fig. 23)

- Posicione o batente transversal (21) em uma das ranhuras (21) da mesa e ajuste-o no ângulo desejado. (Consulte a seção 7.4 para detalhes.) Se também for necessário inclinar a lâmina (4), utilize a ranhura (21) que mantém suas mãos e o batente transversal afastados da proteção da lâmina.
- Pressione a peça de trabalho firmemente contra o batente transversal (14).
- Ligue a serra.
- Empurre o batente transversal (14) e a peça de trabalho em direção à lâmina para realizar o corte.



ATENÇÃO: Sempre segure a parte da peça de trabalho que está sendo guiada. Nunca segure a parte que será cortada.

- Empurre o batente transversal (14) para a frente até que o corte esteja completamente finalizado.
- Desligue a serra assim que terminar.



ATENÇÃO: Não remova a peça cortada até que a lâmina tenha parado de girar completamente.

7 - MANUTENÇÃO



ATENÇÃO: Antes de iniciar qualquer trabalho de limpeza ou manutenção, desconecte sempre o plugue da tomada para evitar acidentes.

- O equipamento não possui peças internas que exijam manutenção adicional por parte do usuário.
- Em caso de falhas ou necessidade de reparos, procure assistência técnica autorizada.

Substituindo o Cabo de Alimentação

- Caso o cabo de alimentação do equipamento esteja danificado, a substituição deve ser realizada exclusivamente pelo fabricante, por um serviço autorizado de pós-venda ou por profissionais qualificados e devidamente treinados. Isso é essencial para garantir a segurança e evitar riscos de acidentes.

Limpeza

- Mantenha os dispositivos de segurança, saídas de ar e a carcaça do motor livres de sujeira e poeira sempre que possível.
- Utilize um pano limpo ou ar comprimido em baixa pressão para remover resíduos.
- Recomendação: Limpe o equipamento logo após o uso para evitar o acúmulo de sujeira.
- Para uma limpeza mais completa, use um pano úmido com um pouco de sabão neutro. Não utilize produtos de limpeza agressivos ou solventes, pois

- eles podem danificar as partes plásticas do equipamento.
- Importante:** Evite que água penetre no dispositivo, pois isso aumenta significativamente o risco de choque elétrico.

Escovas de Carvão

- Se houver formação excessiva de faíscas, leve o equipamento para inspeção. As escovas de carvão devem ser verificadas e substituídas somente por um eletricista qualificado.



ATENÇÃO: A substituição das escovas de carvão realizada por pessoas não autorizadas pode causar falhas ou acidentes.

8 - ARMAZENAMENTO

- Para garantir a durabilidade e o bom funcionamento do equipamento:
- Armazene o equipamento e seus acessórios em um local seco, escuro e protegido de umidade.
- Certifique-se de que a temperatura do local esteja acima de 0°C, sendo ideal mantê-la entre 5°C e 30°C.
- Sempre que possível, guarde a ferramenta elétrica em sua embalagem original, garantindo maior proteção contra poeira, impactos e variações ambientais.

9 - DESCARTE E RECICLAGEM

O equipamento é fornecido em uma embalagem projetada para protegê-lo contra danos durante o transporte. As matérias-primas utilizadas na embalagem são recicláveis ou reutilizáveis e devem ser descartadas de forma ambientalmente responsável.

O equipamento e seus acessórios são fabricados com diferentes materiais, como metal e plástico. Por isso:

- Nunca descarte equipamentos defeituosos no lixo doméstico.
- Leve o equipamento a um centro de coleta especializado para descarte ou reciclagem apropriada.

Se você não souber onde encontrar um ponto de coleta, entre em contato com o serviço de gestão de resíduos do seu município ou consulte o órgão local responsável. O descarte correto contribui para a proteção do meio ambiente e a reutilização de materiais.

10 - PEÇAS - VISTA EXPLODIDA

Nº	Descrição	Qtd
1	Placa de reforço	1
2	Mola	1
3	Base de gancho longa	1
4	Apoio	1
5	Capa da placa	1
6	Bloco de gatilho	1
7	Cabeça de gatilho	1
8	Pino elástico 4X16	2
9	Parafuso ST4X20	2
10	Alavanca excêntrica	1
11	Gancho longo	1
12	Parafuso ST5X10	2
13	Parafuso 6X12	1
14	Base deslizante	1
15	Porca 6	1
16	Ponteiro de plástico	1
17	Controle deslizante	1
18	Suporte de plástico	1
19	Trilho batente	1
20	Tampa do botão	1
21	Botão 1	1
22	Parada de ângulo	1
23	Parafuso 5X10	1
24	Sulco da mesa	1
25	Parafuso ST5X10	1
26	Ponteiro de ferro 1	1
27	Régua guia	1

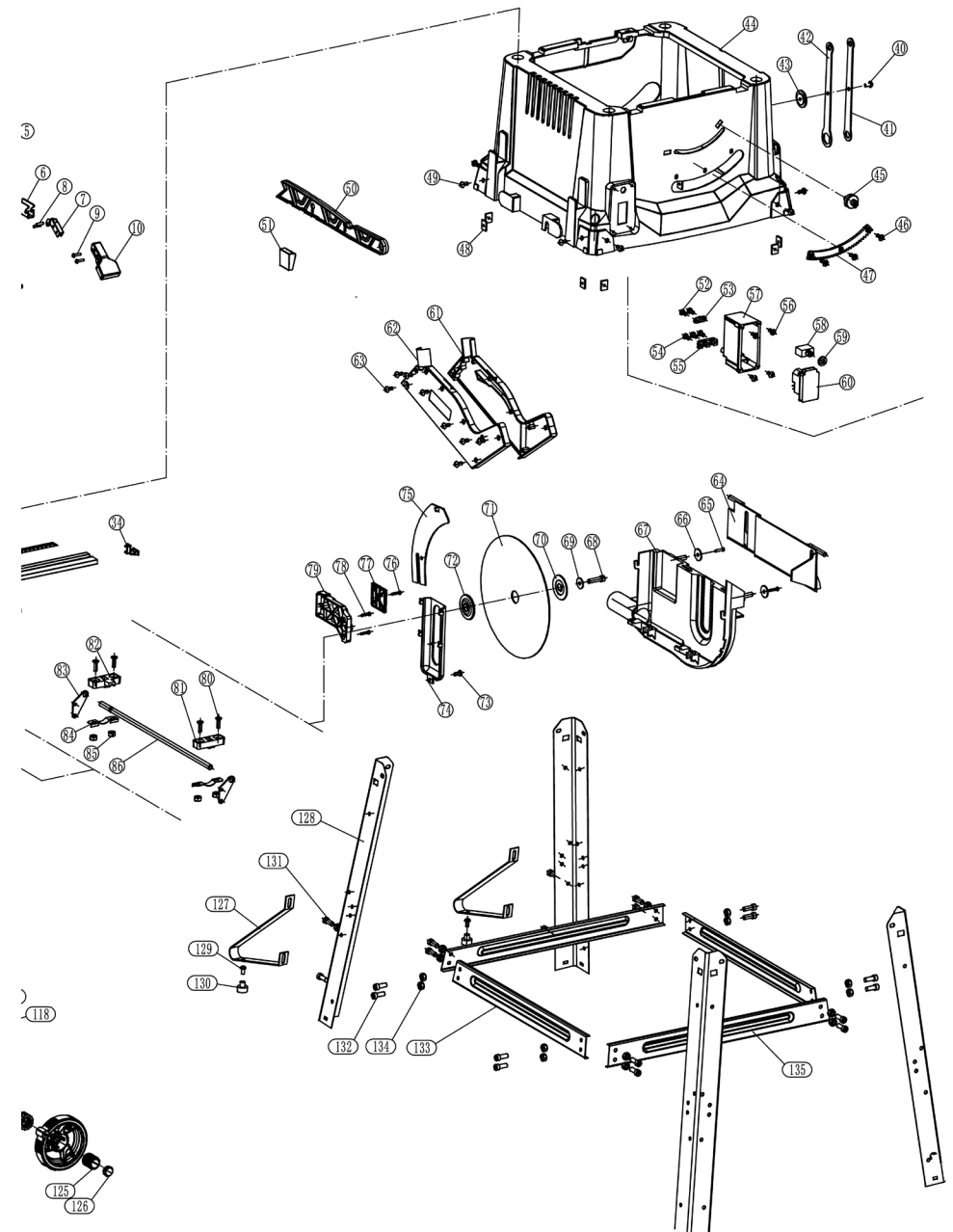
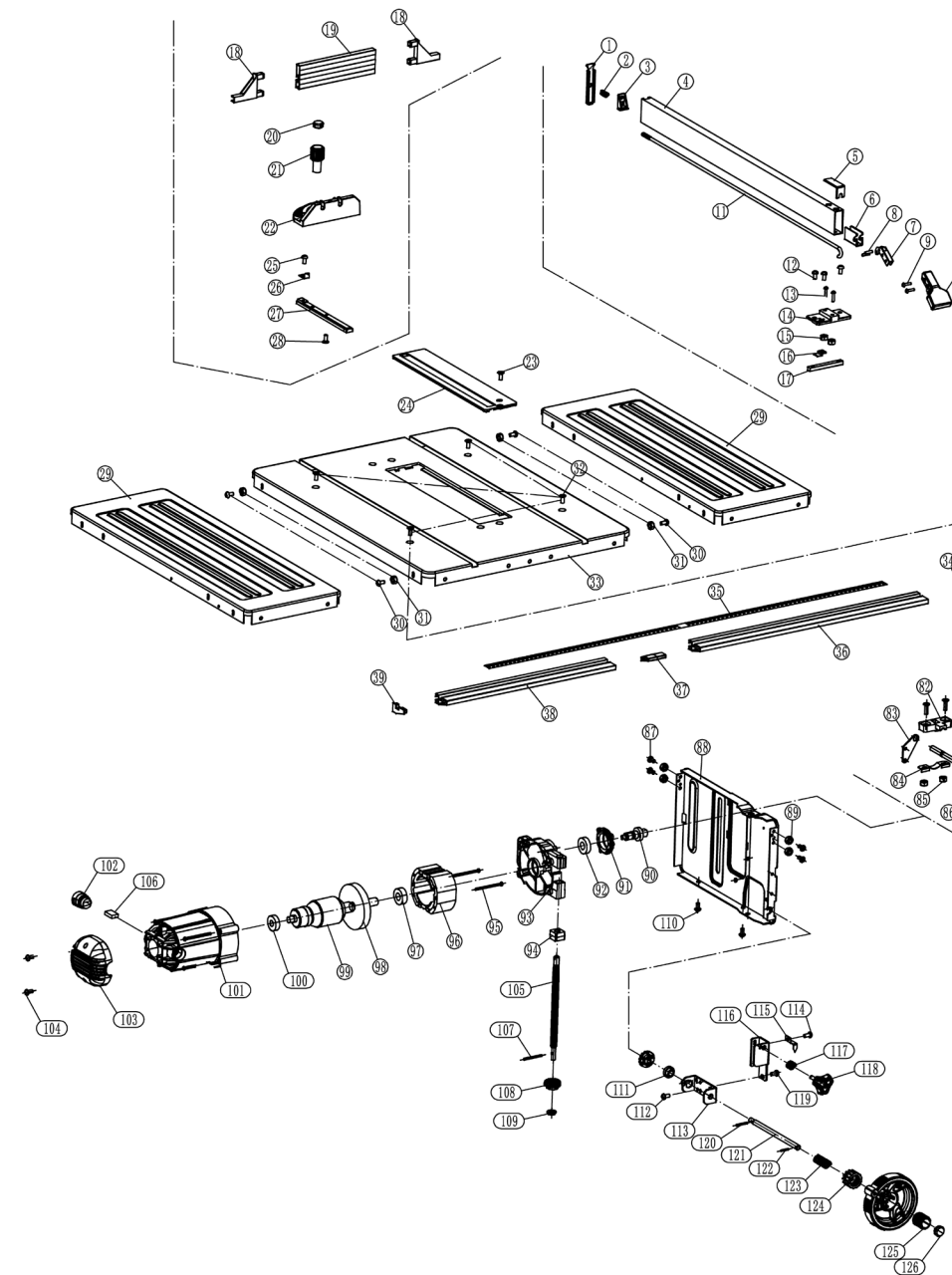
Nº	Descrição	Qtd
28	Pino cilíndrico 5X12	1
29	Placa de extensão	1
30	Flange 6*12	4
31	Porca dentada 6	4
32	Máquina plana especial 6*25	4
33	Placa	1
34	Escala de régua 1	1
35	Escala	1
36	Suporte de escala	1
37	Conector	1
38	Suporte de balança 2	1
39	Escala 2	1
40	Porca borboleta M6	1
41	Chave inglesa	1
42	Chave inglesa	1
43	Junta	1
44	Base	1
45	Placa de batente	1
46	Prateleira	1
47	Máquina plana 5X16	3
48	Flange 6X12	8
49	Porca plana	8
50	Empurrador	1
51	Suporte do empurrador	1
52	Parafuso ST4X16	2
53	Placa de pressão do cabo	3
54	Parafuso ST4X16	2
55	Placa de pressão do cabo	2
56	Parafuso ST4X16	2

Nº	Descrição	Qtd
57	Caixa de distribuição	1
58	Protetor 8A	1
59	Porca protetora	1
60	Interruptor DZ-6	1
61	Guarda direito	1
62	Guarda esquerdo	1
63	Carruagem 6X30	1
64	Capa protetora móvel	1
65	ST4X16	1
66	Almofada plana 4X22X1,5	1
67	Capa protetora fixa	1
68	Flange 8X16	1
69	Almofada plana 8*20	1
70	Placa superior	1
71	lâmina de serra	1
72	Placa inferior	1
73	Parafuso M5X12	1
74	Defletor	1
75	Guia da lâmina	1
76	Flange 8X16	1
77	Placa de pressão de alumínio	1
78	Parafuso M5X12	1
79	Assento para faca	1
80	Roda grande	1
81	Assento do fuso 1	1
82	Assento do fuso 2	1
83	Peça do eixo	1
84	Espaçador longo	1
85	Porca M6	1

Nº	Descrição	Qtd
86	Haste	1
87	Parafuso M5X12	1
88	Placa fixa	1
89	Rolamento 608	1
90	Eixo de saída	1
91	Capa frontal	1
92	Rolamento 6201	1
93	Caixa de redução	1
94	Grande porca	1
95	Parafusos ST5X55	2
96	Estator	1
97	Rolamento 6202	1
98	Folhas de vento	1
99	Rotor	1
100	Rolamento 6200	1
101	Chassis	1
102	Punho da escova	2
103	Contracapa	1
104	Parafuso ST4X16	1
105	Parafuso de avanço	1
106	Escova de carvão	2
107	Parafuso ST4X20	1
108	Engrenagem cônica	2
109	Porca M5	1
110	Três combinações 5X12	3
111	Almofada de engrenagem cônica	1
112	M5X12	1
113	Assento do volante	1
114	M5X12	1

Nº	Descrição	Qtd
115	Ponteiro de ferro 2	1
116	Base do ponteiro	1
117	Sobrecarregar o rei	1
118	Botão 6X25	1
119	M5X12	1
120	ST4X20	1
121	Alavanca do volante	1
122	Pino elástico 3X20	1
123	Rei da pressão	1
124	Engrenagem de plástico	1
125	Volante	1
126	Botão 2	1
127	Suporte para estabilização	1
128	Pernas	4
129	Parafuso	4
130	Pés de borracha	4
131	Flange 6X12	1
132	Flange 6X12	1
133	Placa transversal 1	2
134	Porca dentada 6	36
135	Placa transversal 2	2

11 - VISTA EXPLODIDA



12 - 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.

13 - 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

YANGZI

Importador:

Yangzi Brasil Corporation S/A

CNPJ: 01.219.321/0001-44

SAC – 4005-9559

www.razi.com.br