

Razi

Manual de
Instruções

LIXADEIRA ORBITAL 200 W

21134 - RZ-LO200K/M1 - 127 V

21135 - RZ-LO200K/M2 - 220 V



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

Via Sócrates Mariani Bittencourt,
1050A, 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.gruporazi.com.br

S U M Á R I O

06 - RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

11 - DESCRIÇÃO

23 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

26 - AJUSTES MONTAGEM E OPERAÇÃO

34 - MANUTENÇÃO

38 - PROBLEMAS E SOLUÇÕES

39 - DESCARTE

40 - PEÇAS DE REPOSIÇÃO

42 - GARANTIA

44 - NOTA

Razi

MANUAL DE USO E INSTRUÇÕES



ATENÇÃO: LER atentamente este manual antes de proceder a utilização desta máquina. Antes de operar equipamento, LER cuidadosamente, COMPREENDER e RESPEITAR as instruções de segurança.



ATENÇÃO: A conexão a rede elétrica deve ser realizada por um eletricitista qualificada e capacitado, devendo cumprir os requisitos da **Norma Técnica ABNT NBR 5410:2010**.

APRESENTAÇÃO

A **Lixadeira Orbital** foi desenvolvida para lixar madeira e superfícies planas metálicas.

Esta ferramenta elétrica NÃO está dimensionada para uso profissional e/ou industrial, devendo o usuário respeitar as suas características técnicas descritas neste Manual de Instruções. No entanto, esta ferramenta elétrica é capaz de realizar todas as operações de lixamento, desde que seguidas as instruções de uso.

Para obter o melhor desempenho desta ferramenta elétrica, deve-se LER o presente Manual de Instruções com atenção para cada vez que for utilizado.

O presente manual de instruções é parte integrante desta ferramenta elétrica e deve ser conservado com cuidado para poder consultá-lo sempre que for necessário. Se entregar este equipamento a terceiros, recomenda-se entregar também este manual.

O uso inadequado desta ferramenta elétrica pode ser extremamente perigoso para o operador, para as pessoas que estão ao redor e inclusive para o próprio equipamento.

Ao desembalar este produto, detectar se há algum dano produzido durante o transporte, NÃO COLOCAR em funcionamento. LEVAR no local de compra para eventual troca ou em uma **Assistência Técnica Credenciada da Razi** para reparo.

Antes de começar a usar esta ferramenta elétrica, LER e SEGUIR atentamente todas as instruções que porventura estejam afixados ao equipamento e neste manual.



IMPORTANTE

LER COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES, antes de usar a máquina pela primeira vez.

Esta ferramenta elétrica NÃO é destinada para uso de crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas, ou que devam ser supervisionadas para que seja usado com segurança. Após o uso, esta ferramenta elétrica deve ser guardada em local seco, longe do alcance destas pessoas. As crianças devem ser supervisionadas para assegurar que não venham manuseá-la sob hipótese alguma.

Quando usar esta ferramenta elétrica pela primeira vez, recomenda-se que o novo usuário se assessorar com um operador experiente.

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

SEGUIR as prescrições de manutenção. Por razões de segurança, aqueles que não estiverem familiarizados com sua operação, NÃO devem utilizá-la.



ATENÇÃO

Este símbolo alerta o usuário quando há risco imediato de dano físico ou perigo de morte quando as instruções não são seguidas estritamente.



**Assistência Técnica
Credenciada Razi**

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

A **LIXADEIRA ORBITAL RZ-LO200** da **Razi** está equipada com proteções de segurança ao usuário e ao equipamento.

No entanto, todos os aspectos de segurança não podem ser resumidos desta maneira. Por isso, cada usuário deve prestar atenção na configuração, na operação, na manutenção e reparação da ferramenta elétrica, e LER atentamente e COMPREENDER todas as partes deste Manual de Instruções.



Além disso, é dever do usuário ou proprietário da ferramenta elétrica OBSERVAR as condições e contextos de riscos que o equipamento opera.

OBSERVAÇÕES PRELIMINARES:



VERIFICAR se a tensão (Volts) da ferramenta elétrica é compatível da rede elétrica. Esta informação pode ser obtida tanto na Etiqueta fixada no Cabo Elétrico (19) (figura 01), como na Plaqueta de Identificação (20) (figura 03) fixada na lateral da Carcaça (02);



SOMENTE pessoas QUALIFICADAS, CAPACITADAS e expressamente AUTORIZADAS podem operar e fazer a manutenção desta ferramenta elétrica. Estas pessoas devem ser treinadas dentro das leis e normas de segurança do trabalho vigentes no país;



SOMENTE pessoas AUTORIZADAS pelo proprietário desta ferramenta elétrica, estão autorizadas a ajustar, operar e fazer manutenção. A remoção de peças, trocas de componentes e realizar manutenções periódicas, somente quando autorizado pela **Razi**;



Para realizar manutenção, modificações, reparação, substituição de componentes no sistema elétrico deste equipamento, a pessoa responsável e autorizada pelo proprietário, deve ser CAPACITADA e QUALIFICADA para esta finalidade e AUTORIZADA pela **Assistência Técnica Credenciada Razi**;



É ESTRITAMENTE PROIBIDO, sem especial autorização da **Razi**, realizar modificações ou alterações nos componentes desta ferramenta elétrica que possam comprometer a segurança do usuário ou de outras pessoas, pondo a todos em RISCOS desnecessários. Para as alterações acima mencionadas, deve ser pedido, obrigatoriamente, autorização e aprovação por escrito por parte da **Assistência Técnica Credenciada Razi**;



Todos os problemas com a ferramenta elétrica devem, imediatamente, ser comunicados ao pessoal responsável, ou seja, à **Assistência Técnica Credenciada Razi**;



Para evitar problemas com a operação da ferramenta elétrica, é necessário que o operador esteja bem informado e treinado sobre o funcionamento da ferramenta elétrica antes de colocá-la em funcionamento;



OBSERVAR e GARANTIR que a pessoa responsável em manusear, operar, fazer a manutenção, reparar, remover partes móveis, trocar componentes permanentes, substituir componentes da ferramenta elétrica, NÃO esteja trabalhando sob efeito pelo uso de remédios, álcool ou drogas que influenciem no sistema nervoso central do usuário;



NÃO UTILIZAR esta ferramenta elétrica se o usuário estiver com cansaço físico ou mental;



NÃO MANUSEAR a ferramenta elétrica com a mão molhada, pois há RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;

ASPECTOS DE SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO



NÃO UTILIZAR extensões com reparos ou com emendas;



VERIFICAR o estado de conservação do Cabo Elétrico (18) da ferramenta elétrica. Se estiver danificado, SUBSTITUIR imediatamente por um original. CONSULTAR a **Assistência Técnica Credenciada Razi**;



MANTER o Cabo Elétrico (19) afastado de calor, bordas afiadas, partes móveis da ferramenta elétrica, além de substâncias corrosivas, lubrificantes e de solventes, como *thinner* e álcool;



UTILIZAR um Disjuntor Diferencial Residual - DR com sensibilidade de 30 mA, como proteção contra choque elétrico. CONSULTAR um profissional QUALIFICADO para o dimensionamento e instalação deste tipo de Disjuntor;



VERIFICAR o isolamento do Cabo Elétrico (19) da ferramenta elétrica e/ou da extensão, pois pode haver RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

ASPECTOS DE SEGURANÇA NO CASO DE EMERGÊNCIA



Em caso de EMERGÊNCIA, DESLIGAR rapidamente a ferramenta elétrica (figura 04) e DESCONECTAR o Plugue (17) da tomada;

ASPECTOS DE SEGURANÇA NA MANUTENÇÃO



Quando houver intervenção de manutenção ou qualquer outro trabalho sobre a ferramenta elétrica, é necessário DESCONECTAR o Plugue de Alimentação (18) (figura 01) da tomada, ou seja, da rede elétrica de energia. Desta forma, a ferramenta elétrica não oferece RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;



NÃO PUXAR o Cabo Elétrico (19) para desconectar a ferramenta elétrica, pois há RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. A operação correta deve ser realizada retirando (puxando) o plugue da tomada;



NÃO EXPOR a ferramenta elétrica à chuva ou locais úmidos ou molhados, pois há RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;



UTILIZAR sempre peças de reposição novas e originais da **Razi**. Outras peças de reposição ou trabalhos não aprovadas pelo fabricante, que possam causar ou provocar acidentes e danos não são responsabilidade da **Razi**;



OBSERVAR a Plaqueta de Identificação (20) fixada na lateral da Carcaça (02);
NÃO DANIFICAR a Plaqueta de Identificação (20) da ferramenta elétrica;



MANTER a ferramenta elétrica e a área ao seu redor sempre limpa e iluminada. Desta forma, acidentes são evitados com o usuário e pessoas próximas a ela;



Antes de iniciar a limpeza da ferramenta elétrica ou sua manutenção, VERIFICAR se está fora de funcionamento, REMOVER Plugue (18) da tomada, ou seja, DESLIGAR da rede elétrica;



NÃO OBSTRUIR a saída do Coletor de Pó (14), pois isso pode causar sobreaquecimento do Motor (03);



Em caso de problemas com a ferramenta elétrica, NÃO COLOCAR em funcionamento antes de entrar em contato com a **Assistência Técnica Credenciada Razi**;



REALIZAR manutenção e/ou reparo do sistema elétrico somente pela **Assistência Técnica Credenciada Razi**;



MANTER a ferramenta elétrica em um ambiente seco e fora do alcance de pessoas, em especial de crianças.

ASPECTOS DE SEGURANÇA NA OPERAÇÃO



É PROIBIDO OPERAR esta ferramenta elétrica por criança, pessoas idosas com dificuldades motoras e ágeis e NÃO CAPACITADAS e NÃO QUALIFICADAS;



NÃO MANTER crianças e observadores próximos da ferramenta elétrica durante a operação de lixamento;



UTILIZAR sempre os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), com a devida Certificação de Aprovação (CA). O operador deve utilizar os seguintes EPI's: óculos de proteção e protetor auricular;



UTILIZAR máscara contra poeiras. UTILIZAR vestimentas adequadas a este tipo de trabalho, se necessário;



NÃO OPERAR esta ferramenta elétrica em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis;



NÃO OPERAR a ferramenta elétrica se o Botão LIGA-DESLIGA (12) não estiver funcionando, ou seja, desligando o equipamento. PARAR completamente a operação e LEVAR a ferramenta elétrica para a **Assistência Técnica Credenciada Razi** para o devido reparo;



NÃO FORÇAR o Conjunto da **Lixadeira Orbital** (01) sobre a superfície que está sendo lixada. DEIXAR o peso do equipamento como fonte de pressão.



EVITAR de operar a ferramenta elétrica em posições instáveis ou inseguras. MANTER em uma posição confortável e com segurança.

INFORMAÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

As Informações Gerais de Segurança são identificadas por meio de pictogramas padronizados, conforme normas técnicas aplicáveis, por textos devidamente destacados.

Ao longo do texto deste Manual de Instruções são usados Avisos de Advertências destacados para indicar os RISCOS presentes, providências e as ZONAS DE PERIGOS.

OBSERVAR sempre os tipos de Avisos de Advertências (conforme abaixo), com objetivo de evitar acidentes a pessoas, com lesões corporais e/ou danos ao equipamento.



PERIGO

indica uma situação imediatamente perigosa, que pode resultar em morte ou lesões graves se não for evitada.



ATENÇÃO

indica uma situação possivelmente perigosa, que pode resultar em morte ou lesões graves se não for evitada.



CUIDADO

indica uma situação potencialmente perigosa, que pode resultar em lesões leves se não for evitada.



NOTA

indica uma possível situação possivelmente perigosa que pode levar a danos materiais se não for evitado.

DESCRIÇÃO

A **LIXADEIRA ORBITAL RZ-LO200** da **Razi** foi desenvolvida pelos critérios de qualidade, segurança, modernidade e tecnologia, a fim de atender as necessidades do usuário, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

Trata-se de uma ferramenta elétrica indicada para processo de lixamento para acabamento de superfícies secas com as de madeiras, metálicas em geral, massa corrida de paredes, massa plástica, entre outros tipos de superfícies. Também esta ferramenta elétrica possui 3 tipos de bases, as quais permitem acessar várias formas de superfícies, como cantos e superfícies com curvaturas diversas.

Além disso, é uma ferramenta desenvolvida somente para uso em atividades profissionais e NÃO industriais. Qualquer operação desta ferramenta elétrica fora do USO DEVIDO pode gerar acidentes e danos ao equipamento.

Este modelo de **Lixadeira Orbital** (01) é composto basicamente da Carcaça (02) e diversos componentes acoplados a ela, os quais instalados compõe todo este equipamento (figura 01).

Devido a sua concepção, esta **Lixadeira Orbital** (01) pode trabalhar com vários tipos de superfícies. Para tanto ela permite a instalação de 3 tipos de Placa Base, sendo:

- Placa Base Retangular (05), destinado a superfícies planas, como portas, paredes etc.;
- Placa Base Circular (06), indicada para superfícies com curvaturas, como lixamento de carroceiras de automóveis;
- Placa Base Triangular (07), indicada para lixamento de cantos, entre outras posições de difícil acesso.



FIGURA 01 - Lixadeira Orbital

No interior da Carcaça (02) é instalado o Motor (03) cuja ponta do eixo é acoplada ao Rolamento Excêntrico (04), alojada na Base Vibratória (08) (figura 02), responsável em fixar e gerar os movimentos alternativos de uma das Placas Bases (05) (06) ou (07).

A primeira opção é o uso da **Lixadeira Orbital** (01) com a Placa Base Retangular (05). Ela é fixada por meio de 4 Parafusos de Fixação (09) na Base Vibratória (08), apoiado pelos 4 Pinos Flexíveis (10) encaixados na parte inferior da Carcaça (02) (figura 03). Estes Pinos Flexíveis (10) possuem flexibilidade para suportar os esforços provenientes da Placa Base Retangular (05) durante o processo de lixamento.

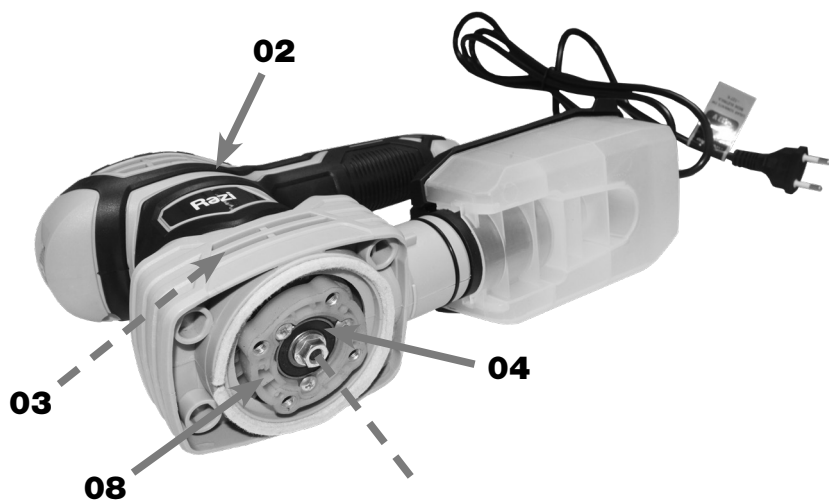


FIGURA 02 - Rolamento Excêntrico

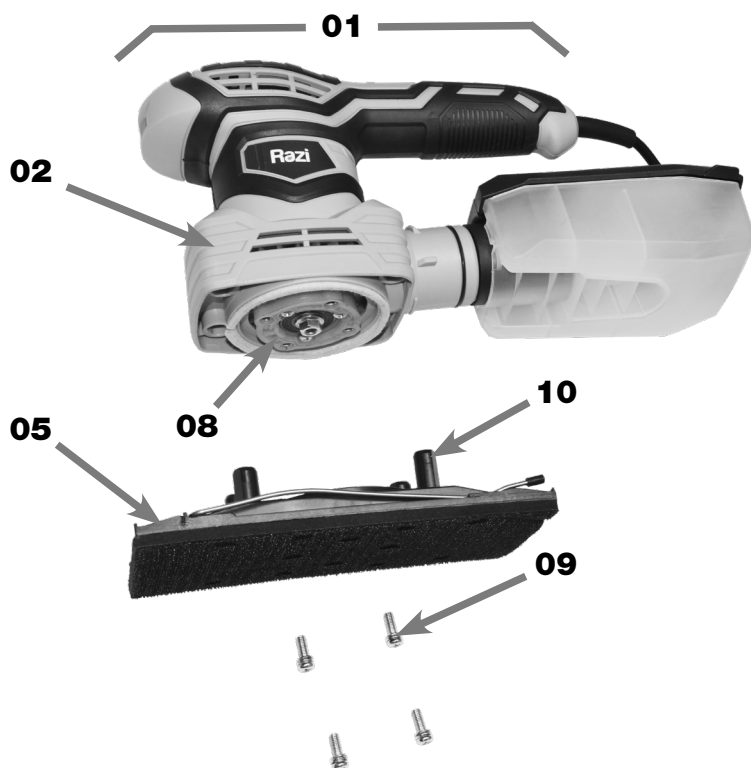


FIGURA 03 - Montagem da Placa Base Retangular à Carcaça

A Placa Base Retangular (05) tem a finalidade de apoiar e prender a lixa, por meio de dois sistemas. O primeiro sistema é por meio fixação por contato, do tipo velcro, cujos ganchos são fixados na superfície da Placa Base Retangular (05). Este sistema é próprio para trocas rápidas de lixas com versos aveludados (figura 04).

O segundo sistema é por meio dos Grampos Fixadores (07) (figura 05), para uso com lixas comuns sem dorsos aveludados.

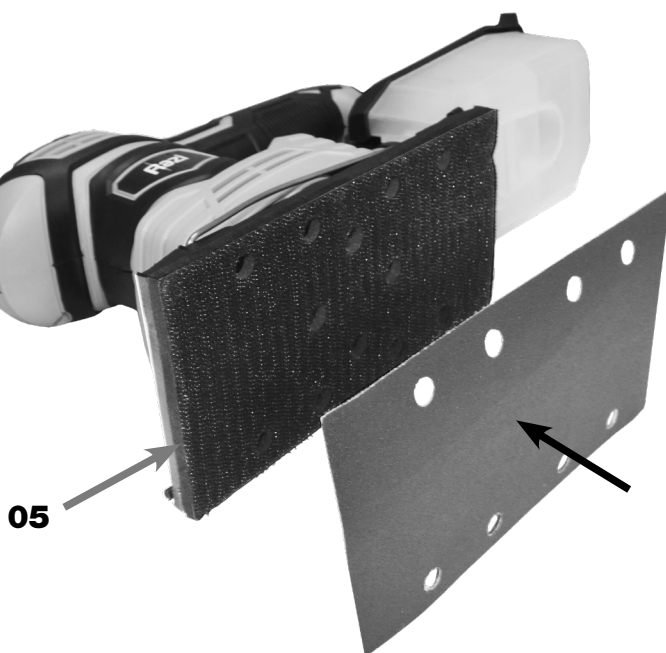


FIGURA 04 - Placa Base Retangular do tipo velcro



FIGURA 05 - Grampos Fixadores

No punho da Carcaça (02) existe o Botão LIGA-DESLIGA (12), cuja função é dar partida no Motor (03), para iniciar o processo de lixamento (figura 06). Além disso, este punho possui um revestimento **R** de plástico flexível, de cor preta, para melhorar a aderência da mão com a ferramenta elétrica, além de dar melhor proteção contra choques e batida.

A segunda opção, é a utilização da Placa Base Circular (06) (figura 07), a qual é fixada pelos mesmos 4 Parafusos de Fixação (09) na Base Vibratória (08). O sistema de fixação da lixa adotado por este elemento é o por contato, ou seja, por velcro. Neste caso, a lixa deve ser redonda aveludada no seu verso.

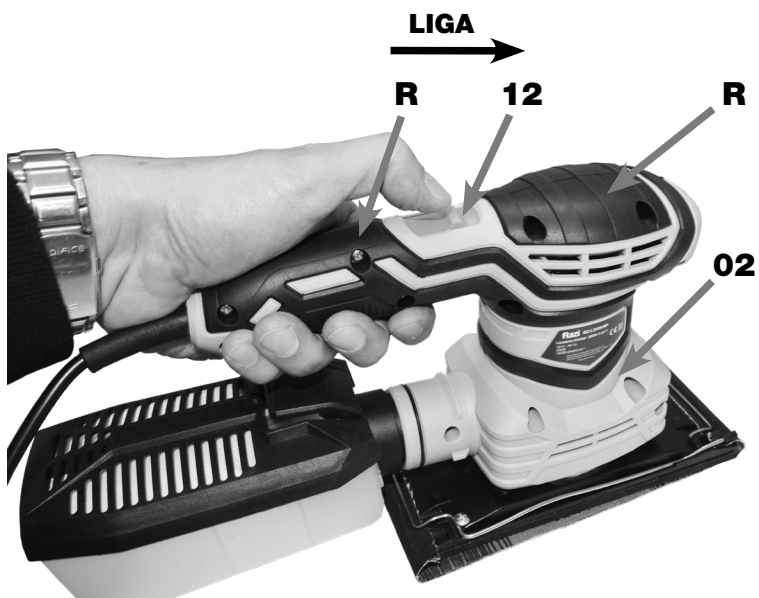


FIGURA 06 - Botão LIGA-DESLIGA



FIGURA 07 - Montagem da Placa Base Circular à Carcaça

A terceira opção, é o uso da Placa Base Triangular (07). Este elemento também é fixado pelos 4 Parafusos de Fixação (09) na Base Vibratória (08) (figura 08). Para mantê-la estável e alinhada, 4 Pinos Flexíveis Removíveis (13) devem ser montados na Placa Base Triangular (07) e encaixados na parte inferior da Carcaça (02) (figura 09). O sistema de fixação da lixa adotado nesta opção é o por contato, ou seja, por velcro. Neste caso, a lixa deve ser redonda aveludada no seu verso (figura 10).

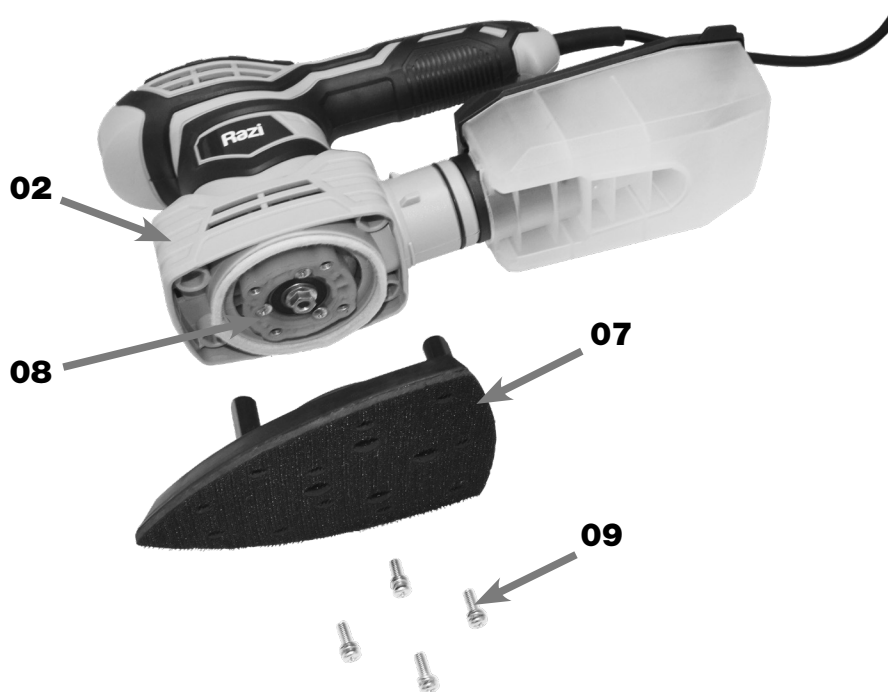


FIGURA 08 - Montagem da Placa Base Triangular à Carcaça

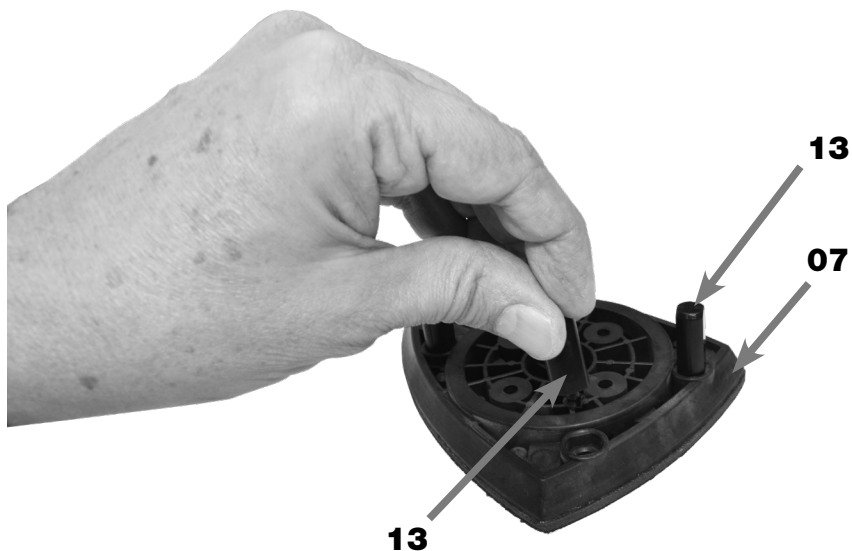


FIGURA 09 - Pino Flexível Removível

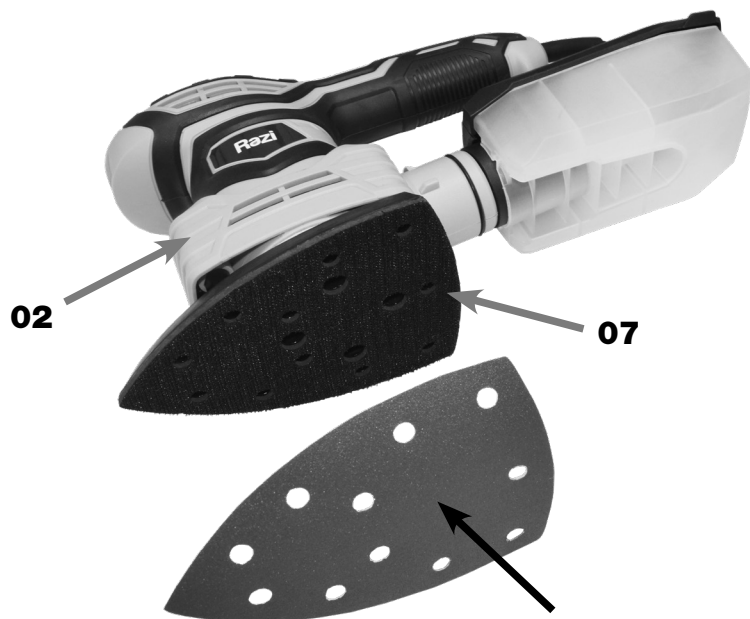


FIGURA 10 - Fixação Inicial da lixa

Na parte inferior traseira da Carcaça (02), na Saída do Coletor de Pó (14) há a possibilidade do encaixe da Caixa Coletora de Pó (15) , a qual serve de reservatório da poeira gerada pelo processo de lixamento, extraída debaixo das Placa Base (05) (06) ou (07), evitando assim, poeira no meio ambiente. Este componente pode é acoplado a Carcaça (02) por meio de um Anel Adaptador (16) (figura 11).

Também, se for opção do usuário, um sistema de sucção pode ser acoplado neste ponto da Carcaça (02), como exemplo, um equipamento do tipo Aspirador de Pó doméstico **A** (figura 12).

Em todas as Placas Bases (05), (06) e (07) existem uma sequência de furos **F** (figura 13), os quais servem para succionar a poeira gerada durante o processo de lixamento, aspirada pelo sistema de exaustão e instalado na parte inferior interna da Carcaça (02) (figura 14).



FIGURA 11 - Encaixe da Caixa Coletora de pó



FIGURA 12 - Aspirador de Pó acoplado

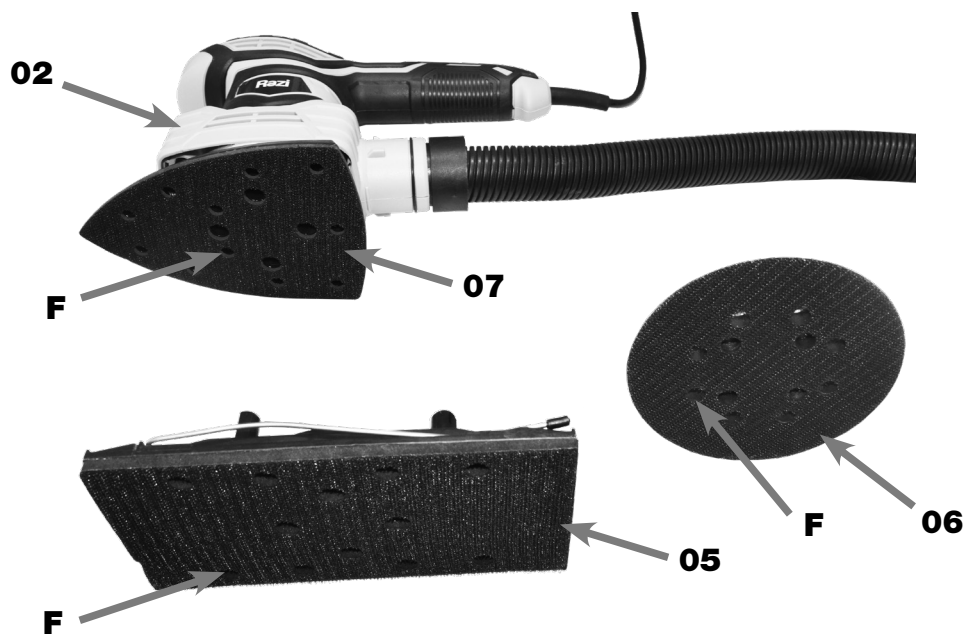


FIGURA 13 - Placas Base

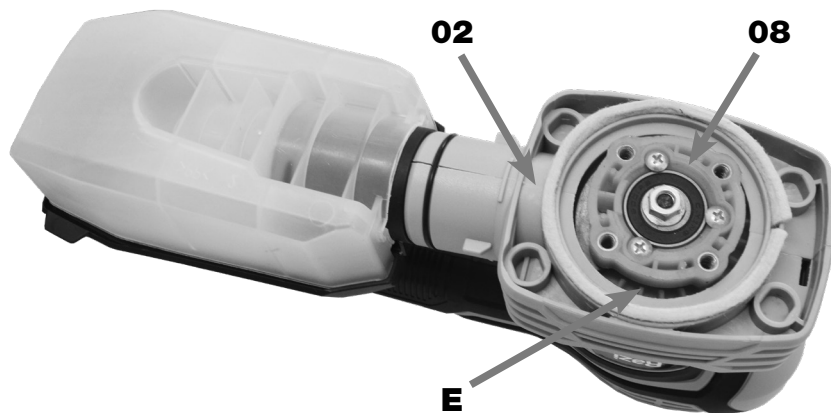


FIGURA 14 - Parte inferior interna da Carcaça

É fornecido junto a este Conjunto **Lixadeira Orbital** (01) um par de lixas retangulares, duas redondas e duas triangulares para serem fixadas no sistema do tipo velcro.

Este modelo de **Lixadeira Orbital** (01), possui um sistema de ajuste de velocidade, que pode ser ajustada pela Seletora de Velocidade (17), instalada na parte superior frontal da Carcaça (02), como indicado nas figuras 15A e 15B.

O sistema elétrico desta ferramenta elétrica é de duplo isolamento, e está de acordo com os requisitos normativos da ABNT NBR IEC 60745-1 – Ferramentas elétricas portáteis operadas a motor – Segurança – Parte 1: Requisitos gerais.

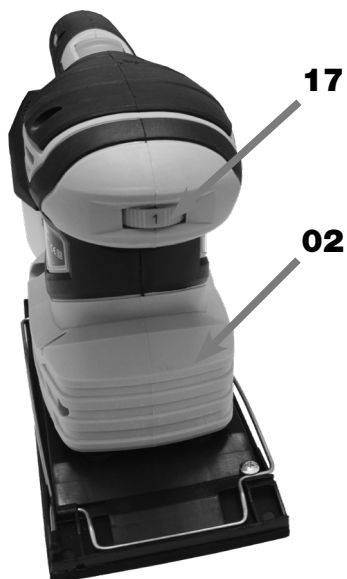


FIGURA 15A - Posição Rotação MÍNIMA



FIGURA 15B - Posição Rotação MÁXIMA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A **LIXADEIRA ORBITAL RZ-LO200** da **Razi** apresenta as seguintes características técnicas:

Dimensões:

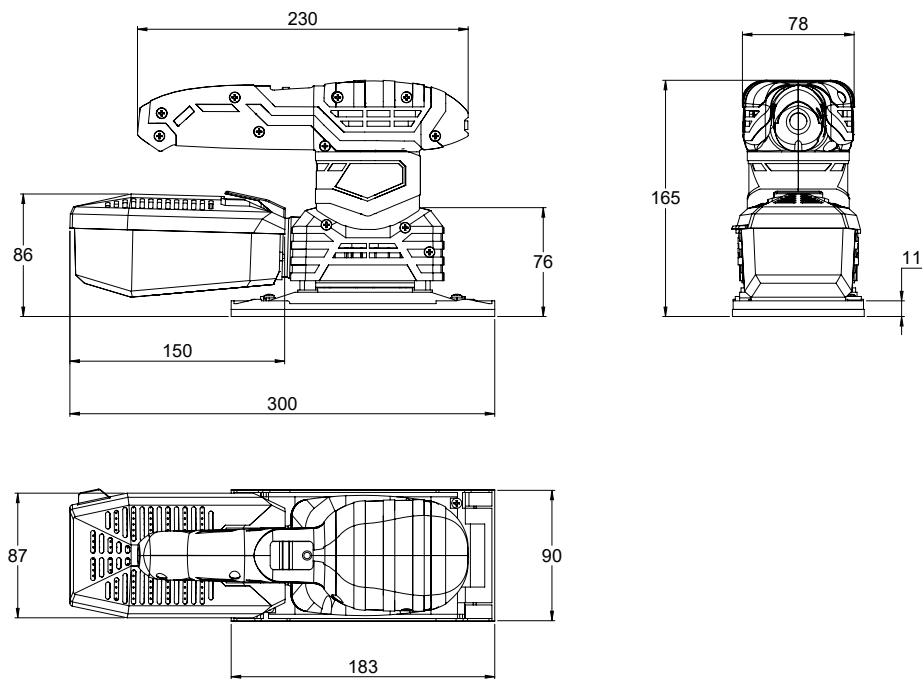


FIGURA 16 - 3 Vistas

TABELA 01: Referências Comerciais

Código	Referência	Descrição
21134	RZ-LO200K/M1	Lixadeira Orbital 200 W / 127 V
21135	RZ-LO200K/M2	Lixadeira Orbital 200 W / 220 V

TABELA 02 - Dados Técnicos

Descrição	Dados	
Modelo:	RZ-LO200	
Código RAZI:	21134	21135
Potência (W):	200	
Rotação do motor sem carga (rpm):	14 000 a 24 000	
Tensão (V):	127	220
Frequência (Hz):	60	
Peso Líquido (kgf):	1,5	
Dimensões (mm):		
- Lixadeira Orbital completa:	300 x 90 x 165	
- Placa Base Retangular (mm):	183 x 90	
- Placa Circular (mm):	Ø 125	
- Placa Triangular (mm):	147 x 100	
- Lixa para Placa Base Retangular	246 x 93 (*)	183 x 90 (**)
- Lixa para Placa Base Circular	Ø 125	
- Lixa para Placa Base Triangular	147 x 100	

COMPONENTES PRESENTES NA MÁQUINA

Posição.	Descrição
01	Conjunto da Lixadeira Orbital
02	Carcça
03	Motor
04	Rolamento Excêntrico
05	Placa Base Retangular
06	Placa Base Circular
07	Placa Base Triangular
08	Base Vibratória
09	Parafusos de Fixação
10	Pino Flexível
11	Grampos Fixadores
12	Botão LIGA-DESLIGA

COMPONENTES PRESENTES NA MÁQUINA (continuação)

Posição.	Descrição
13	Pino Flexível Removível
14	Saída do Coletor de Pó
15	Caixa Coletora de Pó
16	Anel Adaptador
17	Seletora de Velocidade
18	Plugue de Alimentação
19	Cabo Elétrico
20	Plaqueta de Identificação
21	Filtro de Ar

AJUSTES, MONTAGEM e OPERAÇÃO



PERIGO

RISCO DE ACIDENTES COM LESÃO GRAVE



Antes de iniciar operação sobre com Lixadeira Orbital é importante o usuário LER e COMPREENDER este Manual de Instruções.



Qualquer ajuste desta Lixadeira deve ser realizada com o plugue fora da tomada.



CERTIFICAR que a Lixa esteja fixada adequadamente pelo Grampos Fixadores antes de ligar a Lixadeira .



UTILIZAR ÓCULOS DE SEGURANÇA, PROTETORES AURICULARES e MÁSCARAS durante todo o tempo que o usuário manusear a Lixadeira.

A **LIXADEIRA ORBITAL RZ-LO200** da **Razi** foi desenvolvida para ser operada com facilidade e segurança pelo usuário. Todavia, é necessário que as Recomendações de Segurança sejam seguidas em todo o momento de manuseio desta ferramenta elétrica. Além disso, devem ser observadas e executadas todos os ajustes e montagens antes da sua operação.

PREPAROS PRELIMINARES:

Antes de iniciar qualquer processo de lixamento, o usuário deve ajustar a ferramenta elétrica conforme o seu projeto.

Em função do tipo de acabamento desejado e da superfície a ser lixada, o usuário deve:

- ANALISAR e PLANEJAR toda a operação antes de iniciar qualquer operação.
- ESCOLHER e PREPARAR as lixas que serão utilizadas no processo de lixamento a ser executado.



PERIGO

RISCO DE ACIDENTE E DANO A FERRAMENTA ELÉTRICA

O Conjunto da Lixadeira Orbital (01) NÃO foi desenvolvida para lixamento de superfícies ásperas ou rugosas.

O uso desta ferramenta elétrica num desses tipos de superfícies pode danificar o equipamento.



PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

NÃO UTILIZAR este tipo de ferramenta elétrico em superfícies úmidas e molhadas, pois além de danificar o equipamento, há riscos de choque elétrico.

MONTAGEM DA LIXA:



PERIGO

RISCOS DE ACIDENTES



UTILIZAR durante todo o tempo de manuseio da ferramenta elétrica, ÓCULOS DE SEGURANÇA, PROTETOR AURICULAR e MÁSCARA adequada contra poeira.

A **Lixadeira Orbital RZ-LO200** admite duas formas de fixação da lixa na Placa Base Retangular (05), descrita no Capítulo DESCRIÇÃO. Para cada sistema, PROCEDER:

a) SISTEMA POR GRAMPOS DE FIXAÇÃO

PROCEDIMENTOS:

1. MANTER o Plugue de Alimentação (18) desconectado da tomada da rede elétrica;
2. ESCOLHER a lixa desejada;



NOTA

A lixa deve ter as seguintes dimensões: 246 x 93 mm (+/- 2 mm).

3. SOLTAR os Grampos Fixadores (11) conforme figura 17;
4. ENCAIXAR a 1ª borda da lixa no vão entre a Placa Base Retangular (05) e o Grampo Fixador (11), de acordo com a figura 18;



FIGURA 17 - Grampos Fixadores soltos para iniciar a fixação

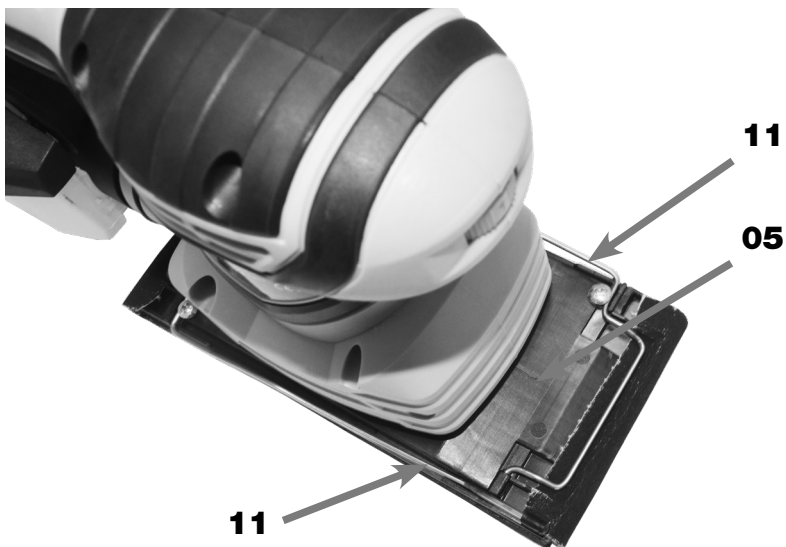


FIGURA 18 - Fixação Inicial da lixa na Placa Base Retangular

5. FIXAR o 1º Grampo Fixador (11);
6. VERIFICAR se esta borda da lixa está firmemente fixada;
7. DOBRAR a lixa sobre a Placa Base Retangular (05);
8. VERIFICAR se a lixa está alinhada ao longo da Placa Base Retangular (05);
9. DOBRAR a 2ª borda da lixa para encaixar entre o outro vão da Placa Base Retangular (05) e o Grampo Fixador (11);
10. FIXAR o 2º Grampo Fixador (11);
11. VERIFICAR se a Lixa está encaixada e assentada corretamente sobre a Placa Base Retangular (05), como ilustrado na figura 19, pois isso assegura um bom rendimento no processo de lixamento.



FIGURA 19 - Assentamento correto da lixa sobre a Placa Base Retangular

b) SISTEMA POR CONTATO (VELCRO)

PROCEDIMENTOS:

1. MANTER o Plugue de Alimentação (18) desconectado da tomada da rede elétrica;
2. ESCOLHER a lixa desejada;



NOTA

A lixa deve ter as seguintes dimensões: 186 x 93 mm (+/- 2 mm).

3. POSICIONAR o verso aveludado da lixa sobre os ganchos da Placa Base Retangular (05);
4. PRESSIONAR a lixa contra a Placa Base Retangular (05) para melhor fixação na superfície (figura 04);

Para fixação das lixas com versos aveludados das Placas Base Circular (06) e Triangular (07), PROCEDER:

1. MANTER o Plugue de Alimentação (18) desconectado da tomada da rede elétrica;
2. ESCOLHER a lixa desejada;



NOTA

- Lixa circular com verso aveludado deve ter: Ø 125 mm (+/- 1 mm);

- Lixa triangular com verso aveludado deve ter: 147 x 100 mm.

3. POSICIONAR o verso aveludado da lixa sobre os ganchos da Placa Base Circular (06) ou Triangular (07);
4. PRESSIONAR a lixa contra a Placa Base Circular (06) ou Triangular (07) para melhor fixação na superfície (figura 10).

OPERAÇÃO DE LIXAMENTO:



PERIGO

RISCOS DE ACIDENTES



UTILIZAR durante todo o tempo de manuseio da ferramenta elétrica, ÓCULOS DE SEGURANÇA, PROTETOR AURICULAR e MÁSCARA adequada contra poeira.

Para executar o processo de lixamento, PROCEDER:

PROCEDIMENTOS:

1. CONECTAR o Plugue de Alimentação (18) na tomada com cuidado;
2. GIRAR a Seletora de Velocidade (17) no sentido horário, até atingir a posição 1 (velocidade MÍNIMA);

3. POSICIONAR o Botão (12) na posição LIGADO (para frente), conforme indicado na figura 06;



NOTA

Para DESLIGAR o equipamento, POSICIONAR o Botão (12) na posição DESLIGADO (para trás) para cessar os movimentos (figura 20).

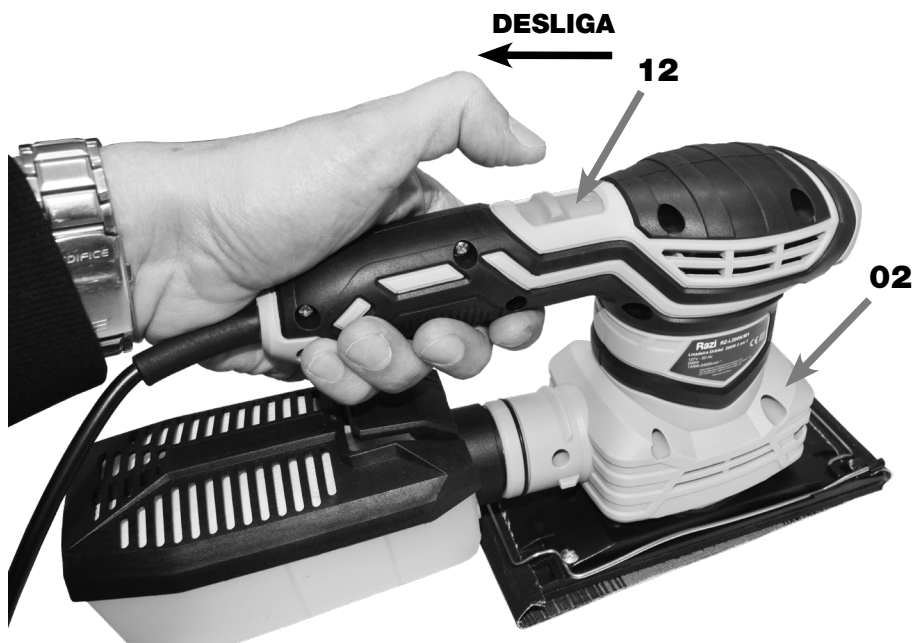


FIGURA 20 - Botão na posição DESLIGADO

4. APLICAR somente o peso do Conjunto da **Lixadeira Orbital** (01) sobre a superfície a ser lixada;



NOTA

NÃO APLICAR pressão adicional sobre esta ferramenta elétrica, pois isto danificá-la.

5. OBSERVAR durante o lixamento desempenho da lixa, e VERIFICAR o seu desgaste e adesão de material na sua granulação;



NOTA

Se a produção de poeira for em grande quantidade, ACOPLAR a Caixa Coletora de Pó (15) ou a um Aspirador de Pó na saída Anel Adaptador (16) como ilustrado na figura 12.

6. DESLIGAR a ferramenta elétrica ao finalizar o processo de lixamento;
7. DESCONECTAR da tomada da rede elétrica o Plugue de Alimentação (18);
8. REMOVER a lixa do equipamento;
9. EXECUTAR a limpeza conforme orientação no Capítulo Manutenção.

MANUTENÇÃO

LIMPEZA

Sempre após completar o processo de lixamento, o usuário deve limpar o Conjunto da **Lixadeira Orbital** (01) utilizando um Aspirador de Pó.

PROCEDIMENTOS:

1. DESCONECTAR o Plugue de Alimentação (17) da tomada da rede elétrica;
2. REMOVER a lixa do equipamento;
3. ASPIRAR (LIMPAR) ao redor da ferramenta elétrica, principalmente no vão entre uma das Placas Bases (05), (06) ou (07) instaladas, e o interior da Carcaça (02), conforme apontado na figura 21;
4. LIMPAR com plano seco e limpo a Carcaça (02) e com um com pincel seco, macio e limpo (figura 22);
5. REMOVER a Caixa Coletora de Pó (15) da Carcaça (02);
6. ABRIR a Caixa Coletora de Pó (15);
7. REMOVER a poeira acumulada no interior da Caixa Coletora de Pó (15) com pincel seco, macio e limpo (figura 23);
8. LAVAR com água corrente o interior da Caixa Coletora de Pó (15) e o Filtro de Ar (21) (figura 24);
9. DEIXAR SECAR a Caixa Coletora de Pó (15) e o Filtro de Ar (21);
10. MONTAR novamente a Caixa Coletora de Pó (15) na Carcaça (02);
11. GUARDAR o equipamento em lugar seco, livre de poeira e se possível, na sua embalagem original.



FIGURA 21 - Limpeza com Aspirador de Pó



FIGURA 22 - Limpeza com Pincel Seco



FIGURA 23 - Limpeza da Caixa Coletora de Pó com Pincel Seco



FIGURA 24 - Limpeza com Pincel Seco



PERIGO

RISCO DE ACIDENTES E DANO A FERRAMENTA ELÉTRICA

MANTER sempre esta ferramenta elétrica longe do alcance de crianças e pessoas sem capacitação.

NÃO LIMPAR o Conjunto da Lixadeira Orbital (01) com produtos corrosivos (soda, ácido), inflamáveis (gasolina, álcool ou thinner) ou com detergentes.

NÃO UTILIZAR palha de aço ou outro material similar para limpeza.

NÃO UTILIZAR água sob hipótese alguma, principalmente com pressão.

MANUTENÇÕES PREVENTIVAS

A cada período de 100 h de uso desta ferramenta elétrica de maneira contínua ou não, deve ser realizada uma revisão pela **Assistência Técnica Credenciada Razi**, para procedimentos de limpeza interna, lubrificação, verificação do sistema elétrico, e troca de componentes, se necessário.

MANUTENÇÕES CORRETIVAS

Caso ocorra algum problema com o Conjunto da **Lixadeira Orbital** (01), o usuário deve CONSULTAR a **Assistência Técnica Credenciada Razi**.

Em caso de substituição de peças, SEMPRE UTILIZAR peças originais oferecidas pela **Razi**.

Caso ocorra algum problema na **Lixadeira Orbital** (01), o usuário deve CONSULTAR a **Assistência Técnica Credenciada Razi**.

PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
A ferramenta elétrica está conectada na tomada e não funciona ao acionar o Botão LIGA DESLIGA (12)	O Botão LIGA-DESLIGA (12) está com defeito	SUBSTITUIR por uma nova. DIRIGIR a uma Assistência Técnica Credenciada Razi.
	As escovas do Motor (03) estão gastas	SUBSTITUIR as escovas por novas. DIRIGIR a uma Assistência Técnica Credenciada Razi.
O Motor (03) está funcionando e a Placa Base (05) (06) (07) não vibra, ou seja, a lixa não se movimenta	Problema mecânico no conjunto de movimentação vertical	DIRIGIR a uma Assistência Técnica Credenciada Razi.
Motor (03) está aquecendo acima do normal	Motor (03) está danificado ou rolamentos desgastados	DIRIGIR a uma Assistência Técnica Credenciada Razi.
A ferramenta elétrica está conectada na tomada e não desliga ao acionar o Botão LIGA DESLIGA (12)	O Botão LIGA-DESLIGA (12) está com defeito	SUBSTITUIR por uma nova. DIRIGIR a uma Assistência Técnica Credenciada Razi.

DESCARTE

Pode ocorrer, após um longo período de uso, haja necessidade ou desejo de descartar o Conjunto da **Lixadeira Orbital** (01).

Caso seja esta opção, o usuário, proprietário da ferramenta elétrica, NÃO PODE DESCARTAR como resíduo doméstico.

Recomenda-se que o descarte seja realizado de forma seletiva, e enviado para uma empresa especializada neste tipo de serviço.

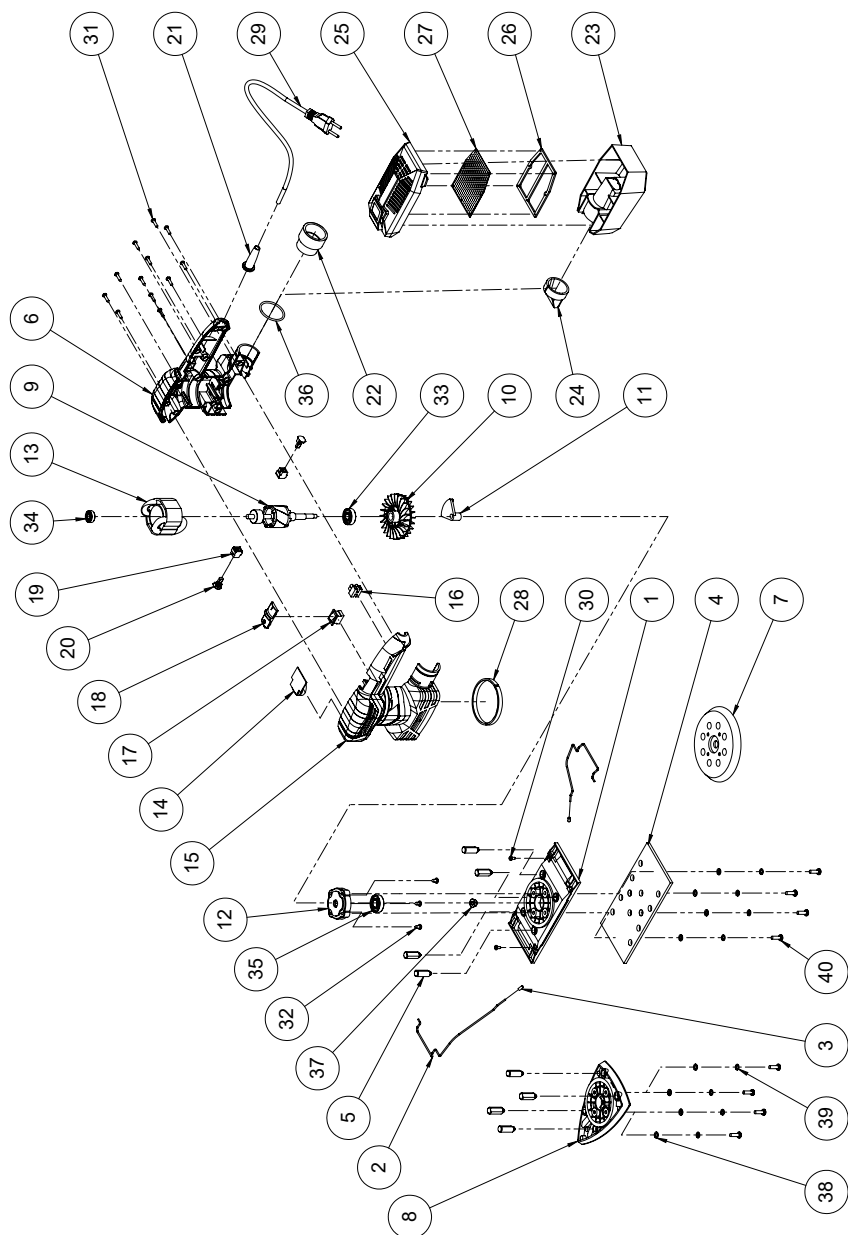
As partes plásticas devem ser descartadas separadamente. As outras partes fabricadas em aço devem ser agrupadas e descartadas em conjunto.

Todos estes tipos de materiais têm características de serem RECICLÁVEIS.

A embalagem é composta por papelão e plásticos que devem ser encaminhadas à coleta de lixo RECICLÁVEL.



PEÇAS DE REPOSIÇÃO



POS	DESCRIÇÃO	QTD.
1	RZ_LO200-1-0003-4 PLACA DE BASE RETANGULAR	1
2	RZ_LO200-1-0005-6 SUPORTE DA LIXA	2
3	RZ_LO135-1-0007-9 TAMPA DE PLÁSTICO	2
4	RZ_LO200-1-0001-2 PLACA DE FIXAÇÃO DA LIXA RETANGULAR	1
5	RZ_LO200-1-0007-8 PINO FLEXÍVEL REMOVÍVEL	8
6	RZ_LO200-1-0009-0 CARCAÇA DIREITA	1
7	RZ_LO200-1-0011-3 PLACA DE BASE CIRCULAR	1
8	RZ_LO200-1-0015-7 PLACA DE BASE TRIANGULAR	1
9	RZ_LO200-1-0023-6 EIXO ROTOR 200W	1
10	RZ_LO200-1-0021-4 VENTONHA	1
11	RZ_LO200-1-0019-1 PRESILHA	1
12	RZ_LO200-1-0017-9 SUPORTE DA PLACA DE BASE	1
13	RZ_LO200-1-0025-8 ESTATOR 200W	1
14	RZ_LO200-1-0027-0 SELETORA DE VELOCIDADE	1
15	RZ_LO200-1-0029-2 CARCAÇA ESQUERDA	1
16	RZ_LO150-1-0027-0 CONECTOR	1
17	RZ_LO150-1-0025-8 INTERRUPTOR	1
18	RZ_LO150-1-0013-5 BOTÃO INTERRUPTOR	1
19	RZ_LO135-1-0029-2 PORTA ESCOVA	2
20	RZ_LO135-1-0027-0 ESCOVA DE CARVÃO	2
21	RZ_LO135-1-0035-9 PROTEÇÃO DO CABO	1
22	RZ_LO200-1-0031-5 CONECTOR DO COLETOR DE PÓ	1
23	RZ_LO200-1-0035-9 CAIXA DO COLETOR DE PÓ	1

POS	DESCRIÇÃO	QTD.
24	RZ_LO200-1-0033-7 CONEXÃO DO COLETOR DE PÓ	1
25	RZ_LO200-1-0037-1 TAMPA DO COLETOR DE PÓ	1
26	RZ_LO200-1-0039-3 PLACA PRESSÃO DO COLETOR DE PÓ	1
27	RZ_LO200-1-0041-6 FILTRO DO COLETOR DE PÓ	1
28	RZ_LO200-1-0043-8 ESPUMA DE VEDAÇÃO	1
29	CABO AC	1
30	PARAFUSO PHILLIPS AUTOROSCANTE ST3.5x9.5 DIN 7049	2
31	PARAFUSO PHILLIPS AUTOROSCANTE ST3.5x16 - DIN 7049	12
32	PARAFUSO PHILLIPS AUTOROSCANTE ST4.2x9.5 DIN 7049	3
33	ROLAMENTO ESFÉRICO SKF - 629 (9 x 26 x 8)	1
34	ROLAMENTO ESFÉRICO SKF - 607 (7 x 19 x 6)	1
35	ROLAMENTO ESFÉRICO SKF - 6001 (12 x 28 x 8)	1
36	O-RING 38.7x2.65 - DIN 3771	1
37	PORCA FLANGEADA M6 - DIN 6923	1
38	ARRUELA LISA M5 - DIN 126	8
39	ARRUELA DE PRESSÃO M5 - DIN 128	8
40	PARAFUSO PHILLIPS CAB ABAULADA M5 x 16 - DIN 7045	8

GARANTIA

TERMO DE GARANTIA

A **Yangzi Brasil Corporation S.A.**, proprietária da marca **Razi**, garante seus produtos contra defeitos de material e de fabricação por um período de 90 (noventa) dias, a contar da data da emissão da respectiva NOTA FISCAL de venda, conforme dispõe o artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078 de 11.09.90), 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.

CONDIÇÕES GERAIS DE 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 Credenciada Razi**.

São excludentes da garantia componentes que se desgastam naturalmente com o uso regular. São de responsabilidade da **Razi** as despesas relativas aos serviços que envolvam os componentes que desgastam naturalmente, somente no caso em que o posto **Assistência Técnica Credenciada Razi** constatar defeito de fabricação.

A garantia não abrange 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 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 ou falta de aterramento.

A **Razi** concede garantia no Motor 03) 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 responsabilizam para eventuais danos ou demora em decorrência desta não observância.

CANCELAMENTO DA GARANTIA

A garantia está automaticamente cancelada se:



**Assistência Técnica
Credenciada Razi**

- Não forem realizadas revisões periódicas;
- A ferramenta elétrica for submetida ao mau uso razoavelmente previsível ou imprevisível, sobrecargas ou acidentes;
- A manutenção do equipamento for negligenciada;
- A ferramenta elétrica for utilizada para outros fins que não o especificado no Manual de Instruções;
- A ferramenta elétrica foi reparada fora da Rede de **Assistência Técnica Credenciada**;
- Os seus componentes originais forem alterados, modificados ou substituídos;
- A estrutura técnica ou mecânica for modificada sem prévia autorização da **Razi**;
- Extinção do prazo de garantia válido;
- A ferramenta elétrica for utilizada para fins profissionais, industriais, comerciais, de aluguel ou uso intensivo.

NOTAS

[illegible]

[illegible]

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical margin lines, text, or other markings on the page.



Importador:
Yangzi Brasil Corporation S/A
CNPJ: 01.219.321/0001-44
SAC – 4005-9559

www.gruporazi.com.br