

MICRO RETÍFICA 130W C/ ACESSÓRIOS

21142 - RZ-MR130/M1 - 127 V

21143 - RZ-MR130/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

15 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

17 - INSTALAÇÃO, MONTAGEM E AJUSTE

26 - OPERAÇÃO

28 - MANUTENÇÃO

29 - PROBLEMAS E SOLUÇÕES

30 - DESCARTE

31 - PEÇAS DE REPOSIÇÃO

35 - GARANTIA

Razi

MANUAL DE USO E INSTRUÇÕES



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



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

APRESENTAÇÃO

A Micro Retífica foi desenvolvida para desbastar, lixar, furar, gravar, entalhar, amolar, polir, lustrar e cortar.

Esta máquina é dimensionada para o uso de hobby e artesanato, devendo o usuário respeitar as suas características técnicas descritas neste Manual de Instruções.

Para obter o melhor desempenho desta máquina, 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 máquina 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 inapropriado da máquina 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 no 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 o equipamento, 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 o equipamento pela primeira vez.

Este equipamento 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, este equipamento 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 o equipamento 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 **MICRO RETÍFICA** da **Razi** está equipado 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 máquina, e LER atentamente e COMPREENDER todas as partes deste Manual de Instruções.



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

OBSERVAÇÕES PRELIMINARES:



VERIFICAR se a tensão (Volts) da máquina é compatível da rede elétrica. Esta informação pode ser obtida na Plaqueta de Identificação (11) fixada na Carcaça (02) e na Etiqueta de Tensão (14) (figura 01) e na própria embalagem do produto;



É **ESTRITAMENTE PROIBIDO**, sem especial autorização da **Razi**, realizar modificações ou alterações nos componentes do equipamento 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 o equipamento devem, imediatamente, ser comunicados ao pessoal responsável, ou seja, à **Assistência Técnica Credenciada Razi**;



Para evitar problemas com a operação do equipamento, é necessário que o operador esteja bem informado sobre o equipamento, antes de colocá-lo em funcionamento;



NÃO MANUSEAR o equipamento com a mão molhada, pois há **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO**;

ASPECTOS DE SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO:



UTILIZAR cabo de extensão devidamente aprovado e certificado, caso o cabo da máquina não alcance a tomada e/ou se for utilizada em ambientes externos. UTILIZAR cabo de maior secção conforme o comprimento da extensão, por exemplo, para cumprimento maior que 10 m, utilizar cabo com secção de 2,5 mm²;



NÃO UTILIZAR extensões com reparos ou com emendas;



VERIFICAR o estado de conservação do Cabo Elétrico (12) do equipamento. Se estiver danificado, SUBSTITUIR imediatamente por um original. CONSULTAR a **Assistência Técnica Credenciada Razi**;



MANTER o Cabo Elétrico (12) afastado de calor, bordas afiadas, partes móveis da máquina, além de substâncias corrosivas, lubrificantes e de solventes, como thinner e álcool;



VERIFICAR o isolamento do Cabo Elétrico (12) da máquina e/ou da extensão, pois pode haver RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

ASPECTOS DE SEGURANÇA NO CASO DE EMERGÊNCIA



Em caso de EMERGÊNCIA, DESLIGAR rapidamente o Interruptor LIGA/ DESLIGA (05) e DESCONECTAR o Plugue de Alimentação (13) da tomada (figura 01).

ASPECTOS DE SEGURANÇA NA MANUTENÇÃO



Quando houver intervenção de manutenção sobre o equipamento, é necessário DESLIGAR a máquina através do Interruptor LIGA/DESLIGA (05) e DESCONECTAR o Plugue de Alimentação (13) da tomada (figura 01), ou seja, da rede elétrica de energia. Desta forma, o equipamento não oferece RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;



NÃO PUXAR o Cabo Elétrico (12) para desconectar a máquina, pois há RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. A operação correta deve ser realizada retirando (puxando) o plugue da tomada;



NÃO EXPOR o equipamento à chuva ou locais úmidos ou molhados, pois há RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO;



NÃO COLOCAR e NÃO DEIXAR ferramentas ou outros objetos sobre as partes do equipamento;



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**;



UTILIZAR somente acessórios especificados pela **Razi**. Acessórios não especificados pela Razi podem gerar danos e acidentes;



NÃO DANIFICAR a Plaqueta de Identificação (11) do equipamento;



Antes de iniciar a limpeza do equipamento ou sua manutenção, VERIFICAR se está fora de funcionamento, REMOVER Plugue (13) da tomada, ou seja, DESLIGAR da rede elétrica;



Em caso de problemas com a máquina, 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**.

ASPECTOS DE SEGURANÇA NA OPERAÇÃO



NÃO OPERAR este equipamento em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis, pode causar acidentes e assim danificar o produto, além de oferecer riscos ao operador;



NÃO OPERAR a máquina se a Interruptor LIGA/DESLIGA (05) não estiver funcionando, ou seja, desligando o equipamento. PARAR completamente a operação e LEVAR a máquina para a **Assistência Técnica Credenciada Razi** para o devido reparo;



REMOVER qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta;



DESCONECTAR o Plugue de Alimentação (13) para qualquer tipo de ajuste, troca de ferramenta;



NÃO FORÇAR a Micro Retífica (01) na peça a ser trabalhada. A ferramenta fará o trabalho de forma segura e sem danos se a mesma é utilizada corretamente;



VERIFICAR sempre o Cabo Elétrico (12), ANTES de cada operação, bem como se há parafusos frouxos, peças quebradas e qualquer outra condição que venha afetar a operação segura do equipamento;



FIXAR bem a peça a ser trabalhada em um plataforma estável e plana;



MANTER ferramentas de corte afiadas e limpas, evitando emperramento e melhor manuseio ao controlar a Micro Retífica (01).

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 (a seguir), 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 **MICRO RETÍFICA 130W** 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 (figura 01).

Trata-se de uma máquina projetada para diversos tipos de trabalhos utilizando as ferramentas e acessórios adequados, podendo realizar perfuração, desbaste e acabamento.

O seu uso é proibido em materiais que gerem faíscas em ambientes com atmosférica explosiva, ou que possam formar poeiras insalubres e/ou perigosas. Qualquer operação desta máquina fora do USO DEVIDO, pode gerar acidentes a pessoas e danos a máquina.

A Micro Retífica (01) é composta basicamente pela Carcaça (02) (figura 01).

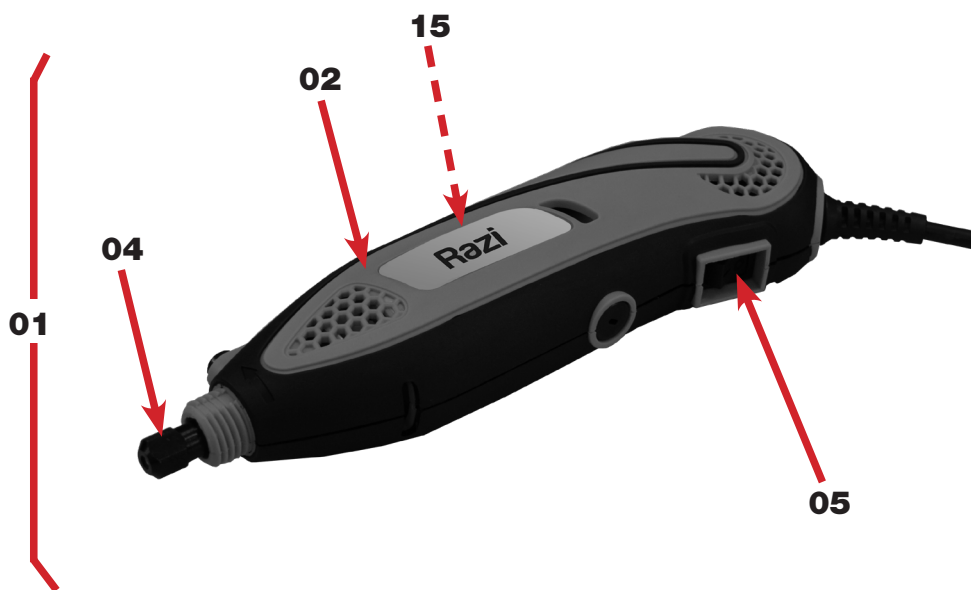


FIGURA 01 – Micro Retífica Vista Geral

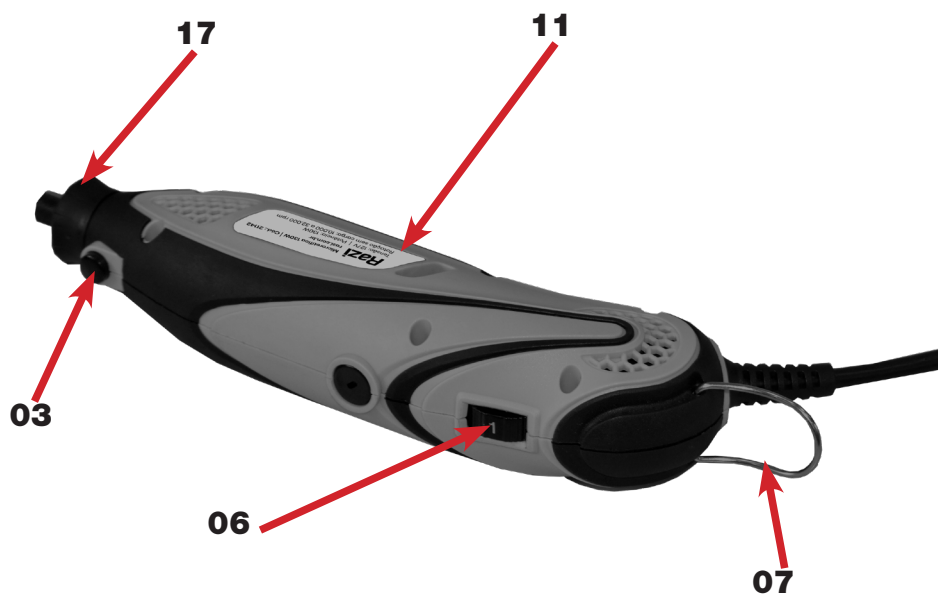


FIGURA 02 – Micro Retífica Vista Geral

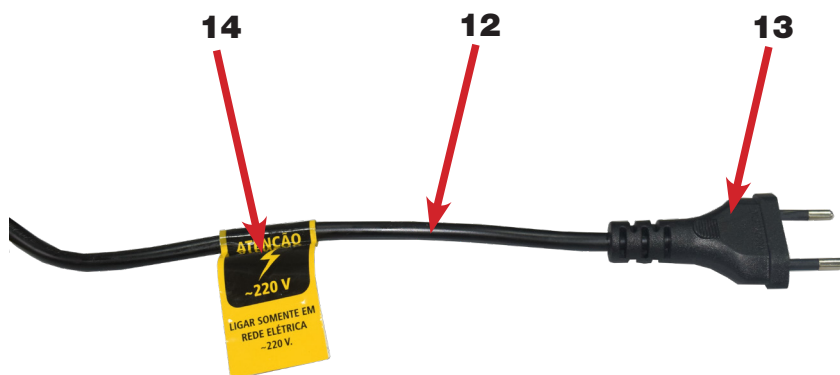


FIGURA 03 – Cabo Elétrico, Plugue de Alimentação e Etiqueta de Tensão

Na Carcaça (02) se encontra o Pino de Trava (03), a Rosca de Fixação (04), o Interruptor Liga/Desliga (05), o Seletor de Velocidade (06) e a Alça Sustentadora (07) (figura 01).

O Pino de Trava (03) tem a função de travar/destravar a Rosca de Fixação (04), oferecendo facilidade na troca dos acessórios.

A Rosca de Fixação (04) é utilizada para a fixação das ferramentas, que ao ser apertada fecha a pinça em seu interior fixando a ferramenta.

O Seletor de Velocidade (06) possui 6 tipos de velocidades, contendo variedades para trabalhos específicos.

A Alça Sustentadora (07) é utilizada para suspender a Micro Retífica (01), evitando que a máquina gere vibrações se apoiada a alguma superfície ou bancada durante a utilização do Eixo Flexível (08), pois estas vibrações podem causar danos a máquina.

A Micro Retífica (01) acompanha 3 acessórios, o Eixo Flexível (08), a Haste Telescópica (09) e a Base Fixadora da Haste (10) (figura 04).

O Eixo Flexível (08) possibilita a utilização da Micro Retífica (01) em lugares de difícil acesso.

Este Eixo Flexível (08) possui uma ponta de metal, que ao acoplada a Rosca de Fixação (04) da Micro Retífica (01), transfere toda rotação da máquina para a ponta do Eixo Flexível (08).

A Haste Telescópica (09) é o acessório utilizado para sustentar a Micro Retífica (01), por meio da Alça Sustentadora (07) (figura 05).

A Base Fixadora da Haste (10) oferece a sustentação e fixação a Haste Telescópica (09), podendo ser fixada sobre uma superfície ou bancada (figura 05).

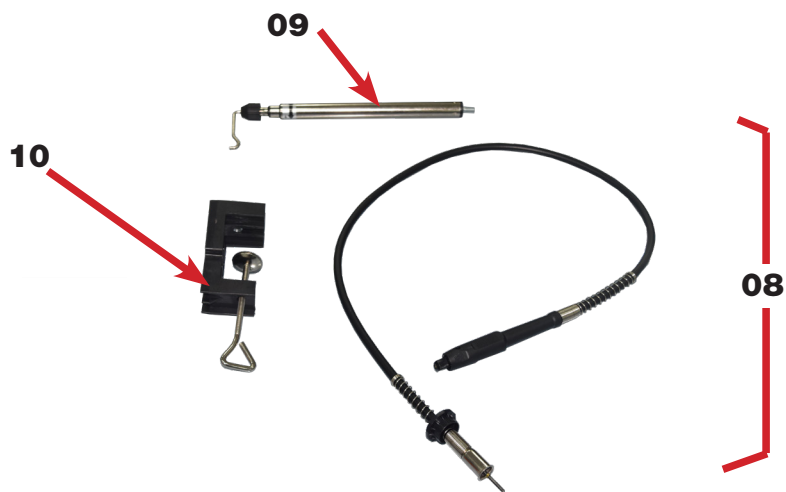


FIGURA 04 – Acessórios para Suspensão da máquina

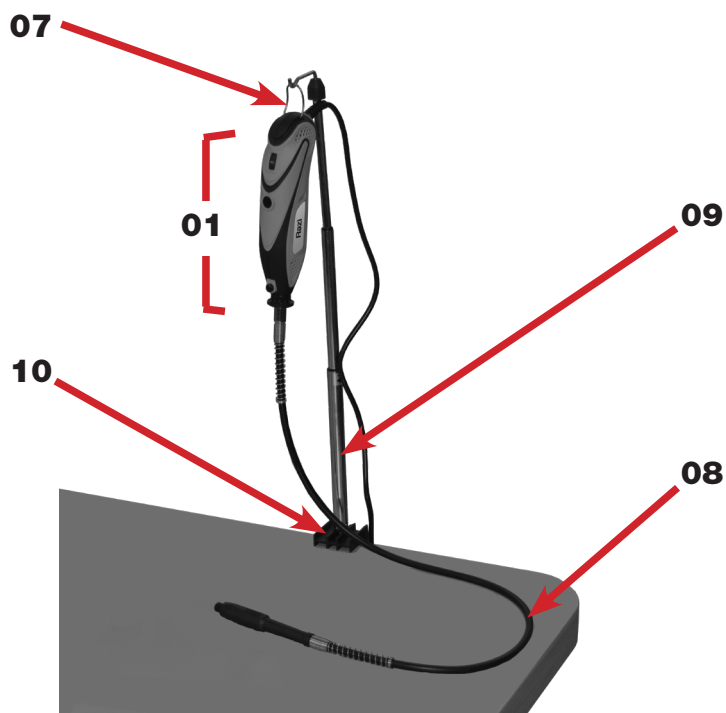


FIGURA 05 – Micro Retífica suspensa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A **MICRO RETÍFICA** da **Razi** apresenta as seguintes características técnicas:

Dimensões:

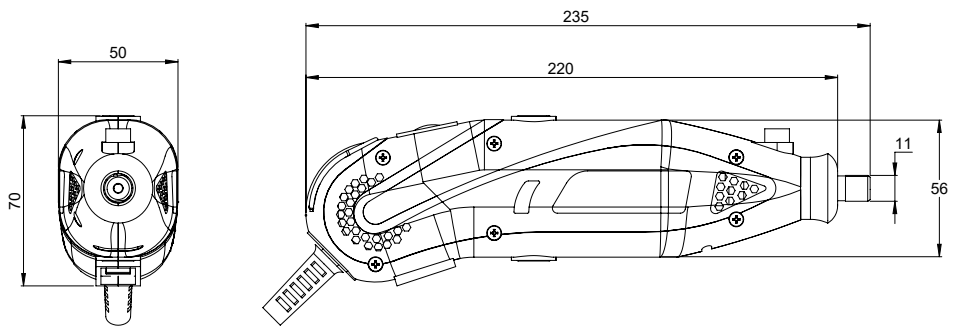


FIGURA 06 – Micro Retífica – 3 Vistas

TABELA 01: Referências comerciais

Código	Referência	Descrição
21142	RZ-MR130/M1	Micro Retífica – 130 W / 127 V
21143	RZ-MR130/M2	Micro Retífica – 130 W / 220 V

TABELA 02 - Dados Técnicos

Descrição	Dados	
	127 V	220 V
Potência (W):	130	
Velocidade (rpm):	10 000 a 32 000	
Diâmetro Máximo da Pinça (mm):	3,2	
Peso (Kg):	1,9	

COMPONENTES PRESENTES NO EQUIPAMENTO

Posição	Descrição
1	Micro Retífica
2	Carcaça
3	Pino de Trava
4	Rosca de Fixação
5	Interruptor Liga/Desliga
6	Seletor de Velocidade
7	Alça Sustentadora
8	Eixo Flexível
9	Haste Telescópica
10	Base Fixadora da Haste
11	Plaqueta de Identificação
12	Cabo Elétrico
13	Plugue de Alimentação
14	Etiqueta de Tensão
15	Motor
16	Maleta
17	Capa Protetora da Rosca
18	Chave Fixa
19	Estojo de Acessórios
20	Capa Protetora da Rosca do Eixo Flexível
21	Rosca de Fixação do Eixo Flexível

INSTALAÇÃO, MONTAGEM E AJUSTE

A **MICRO RETÍFICA** da **Razi** é fornecido dentro de uma caixa de papelão reforçada, protegida internamente por uma Maleta (16) contendo a máquina, acessórios e manual de instruções.

O Peso Bruto é de aproximadamente 1,95 kg, mas deve ser movimentada, com ajuda de um dispositivo transportador, para evitar algum transtorno no deslocamento dela em grande distância.

INSTALAÇÃO

Antes de iniciar qualquer tipo de trabalho com o equipamento, PROCEDER:



PERIGO

RISCO DE EXPLOÇÃO:

O equipamento não pode ser instalada em ambientes onde haja perigo de explosões ou de incêndios.



PROCEDIMENTOS:

1. VERIFICAR se todas as partes do Micro Retífica (01) estão presentes conforme a lista a seguir, e íntegras (sem rachaduras, mossas, arranhões, oxidação ou quaisquer outros defeitos), em especial o Interruptor LIGA/DESLIGA (05);

LISTA DE COMPONENTES PRESENTES NA EMBALAGEM:

- Micro Retífica (01);
- Eixo Flexível (08);
- Haste Telescópica (09);
- Base Fixadora da Haste (10);
- 01 Estojo de Acessórios (19);
- 01 Pinça;
- 01 Suporte para Lixa Cilíndrica;
- 01 Chave em L;

- 01 Chave Fixa;
- 02 Brocas para furos;
- 02 Brocas de ponta diamantada;
- 02 Escovas de aço;
- 08 Boinas de lã;
- 10 Pedras de desbaste com haste;
- 160 Discos de corte;
- Manual de Instruções.

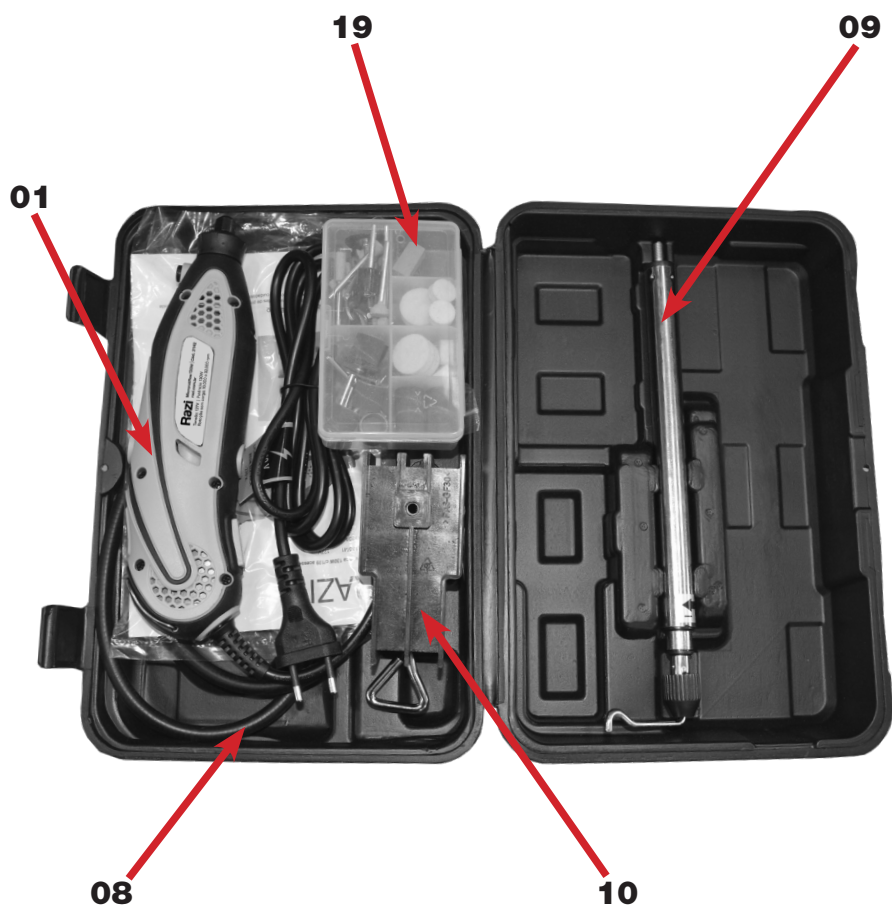
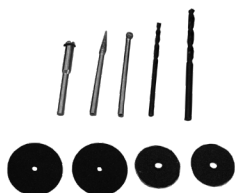


FIGURA 07 – Maleta



FIGURA 08 - Ferramentas do Estojo

**CONJUNTO DE
PERFURAÇÃO E
CORTE**



**CONJUNTO DE
DESBASTE**



**CHAVE EM L,
CHAVE FIXA E PINÇA**



**CONJUNTO DE
ACABAMENTO**



FIGURA 09 – Conjuntos de Acessórios



NOTA

Caso alguma peça não esteja íntegra ou em conformidade com o pedido e/ou com este manual, cabe ao usuário (instalador) avisar imediatamente a Razi, por escrito, para receber esclarecimentos necessários.

A Razi também informará por escrito as providencias que deve ser feito para resolver o problema.



ATENÇÃO

Após a constatação do problema, o instalador NÃO deve dar continuidade a instalação até que o problema seja resolvido e esclarecido.

2. VERIFICAR se o Cabo Elétrico (12) fornecido com a máquina esta integro em toda sua extensão;



CUIDADO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO:

O uso de extensões pode causar perda de potência. Para evitar aquecimento dos cabos de extensão, o que pode ocasionar danos ao Motor (15) da máquina, determinar uma secção mínima do cabo, para tensão escolhida:



- até 10 m - usar cabo de secção 1,5 mm²;
- de 10 a 40 m - usar cabo de secção 2,5 mm².

3. VERIFICAR se a tensão da rede elétrica é a mesma da máquina, conforme indicada na Plaqueta de Identificação (11) (figura 02).

MONTAGEM

A **MICRO RETÍFICA** da **Razi** vem embalada em caixa de papelão devidamente protegida por isopor. No entanto, devido ao melhor condicionalmente do produto nesta embalagem, este equipamento vem parcialmente montado.

Cabe ao usuário, terminar de montá-lo, seguindo os procedimentos a seguir.

PROCEDIMENTO PARA MONTAGEM DO CONJUNTO DE SUSPENSÃO:

1. COLOCAR a Base Fixadora da Haste (10) em uma superfície ou bancada (figura 10);
2. COLOCAR a Haste Telescópica (09) na Base Fixadora (10);



NOTA

Para prolongar a Haste Telescópica (09), PUXAR a parte superior e GIRAR no sentido “+” para travar.

Para reduzir a Haste Telescópica (09), GIRAR no sentido “-” e ABAIXAR a Haste.

3. COLOCAR a Micro Retífica (01) na Haste Telescópica (09), por meio da Alça Sustentadora (07) (figura 05).

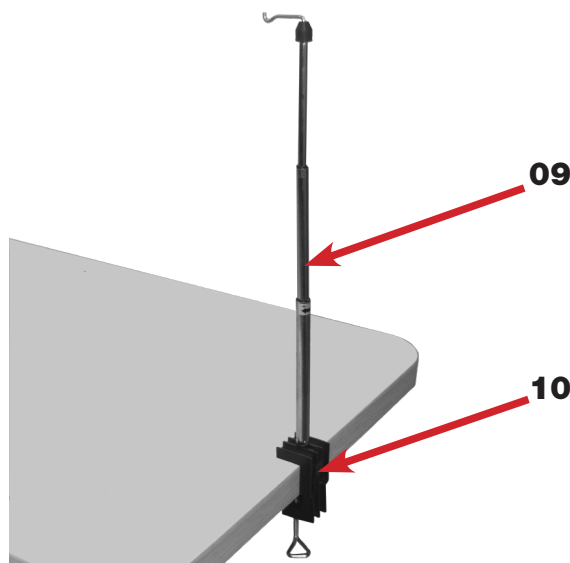


FIGURA 10 – Conjunto de Suspensão

PROCEDIMENTO PARA TROCA DE FERRAMENTAS:

1. DESCONECTAR a Micro Retífica (01) da rede elétrica.
2. APERTAR o Pino de Trava (03) (figura 11);
3. GIRAR a Rosca de Fixação (04) com a Chave Fixa (18) no sentido anti-horário para abertura da pinça;
4. COLOCAR a ferramenta desejada;
5. GIRAR a Rosca de Fixação (04) com a Chave Fixa (18) no sentido horário e APERTAR para a fixação da ferramenta.



NOTA

Os acessórios são fixados com mais segurança, com a utilização da Chave Fixa (18).

NUNCA UTILIZAR quaisquer chaves para aperto ou desaperto dos acessórios, SEMPRE UTILIZAR a chave que acompanha a máquina.

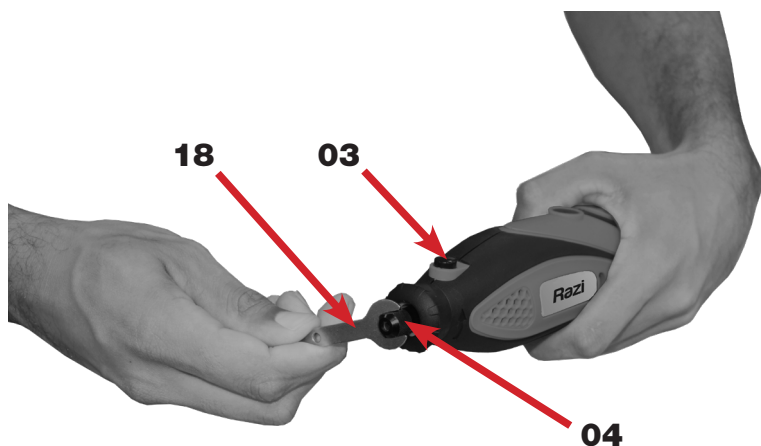


FIGURA 11 – Chave fixa para troca da ferramenta

PROCEDIMENTO PARA MONTAGEM DO EIXO FLEXÍVEL (08):

1. DESCONECTAR a Micro Retífica (01) da rede elétrica.
2. REMOVER a Capa Protetora da Rosca (12) (figura 12);
3. APERTAR o Pino de Trava (03);
4. GIRAR a Rosca de Fixação (04) no sentido anti-horário;
5. ENCAIXAR o Eixo Flexível (08) na Rosca de Fixação (04) (figura 13);
6. APERTAR no sentido horário a rosca do Eixo Flexível (08) com a Chave Fixa (18);
7. APERTAR a Capa Protetora da Rosca do Eixo Flexível (20) (figura 14).



FIGURA 12 – Remoção da Capa Protetora de Rosca

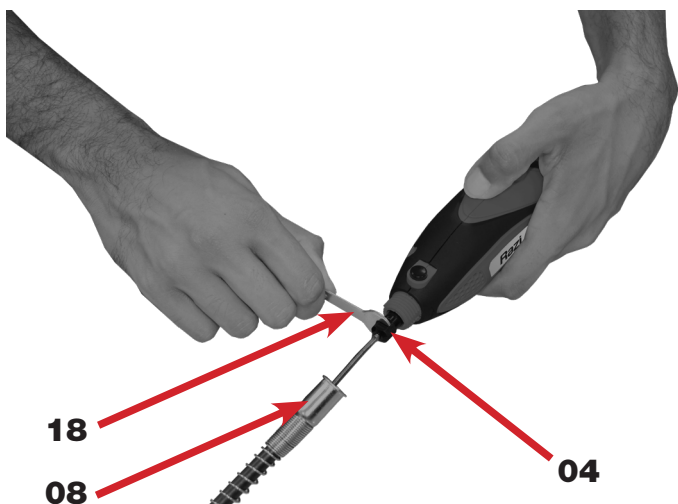


FIGURA 13 – Montagem do Eixo Flexível



FIGURA 14 – Fixação da Capa Protetora de Rosca do Eixo Flexível

PROCEDIMENTO PARA TROCA DE FERRAMENTAS NO EIXO FLEXÍVEL (08):

1. DESCONECTAR a Micro Retífica (01) da rede elétrica.
2. COLOCAR a Chave em L para travar a Rosca de Fixação do Eixo Flexível (21) (figura 15);
3. GIRAR a Rosca de Fixação (21) com a Chave Fixa (18) no sentido anti-horário para abertura da pinça;
4. COLOCAR a ferramenta desejada;
5. GIRAR a Rosca de Fixação (21) com a Chave Fixa (18) no sentido horário e APERTAR para a fixação da ferramenta (figura 15).

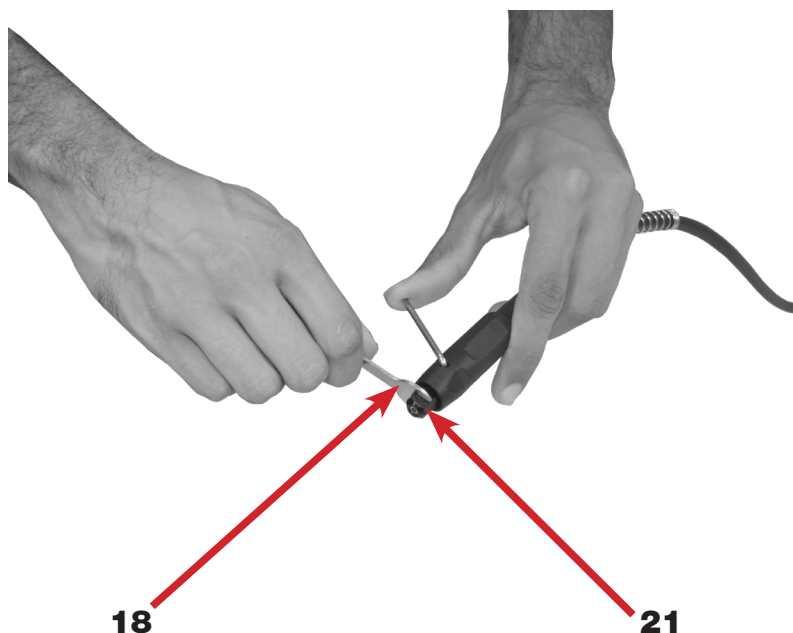


FIGURA 15 – Troca de ferramenta no Eixo Flexível

OPERAÇÃO



PERIGO



RISCO DE ACIDENTES COM LESÃO GRAVE

Antes de iniciar operação com a Micro Retífica (01) é importante o usuário LER e COMPREENDER este Manual de Instruções.



AJUSTAR a máquina desconectada da rede elétrica, ou seja, com o plugue fora da tomada.

NÃO OPERAR a máquina se algum componente estiver ausente.



UTILIZAR ÓCULOS DE SEGURANÇA E PROTETOR AURICULAR durante todo o tempo que o usuário manusear o equipamento.

AJUSTE PRELIMINAR:

Antes de iniciar qualquer processo, o usuário deve ajustar a máquina conforme as instruções no Capítulo Instalação, Montagem e Ajuste.

Para a operação da Micro Retífica (01), realizar os procedimentos abaixo.

PROCEDIMENTOS:

1. VERIFICAR se a Micro Retífica (01) está desligada;
2. PLANEJAR todo o processo;
3. ESCOLHER qual ferramenta será utilizada;
4. APERTAR o Pino de Trava (03);

5. FIXAR a ferramenta na pinça da Rosca de Fixação (04);
6. ESCOLHER a velocidade desejada;
7. VERIFICAR a Tensão correta antes de conectar à máquina a Rede Elétrica do usuário;
8. CONECTAR à máquina a Rede Elétrica do usuário;
9. LIGAR a máquina pelo Interruptor LIGA/DESLIGA (05) (figura 01);
10. REALIZAR o procedimento desejado;
11. DESLIGAR a máquina Interruptor LIGA/DESLIGA (05) após o uso;
12. RETIRAR o acessório com a Chave Fixa (18), após a operação.



RISCO DE ACIDENTES COM LESÕES GRAVES

PERIGO

Antes de iniciar, CERTIFICAR que todo o planejamento da operação foi realizado e o respectivos ajustes na máquina foram efetuados.



NÃO OPERAR a máquina em atmosferas explosivas e próxima a materiais inflamáveis, como combustíveis, gases etc.

MANUTENÇÃO

Sempre após completar o processo de operação, o usuário deve limpar o equipamento utilizando pano limpo e seco sobre a máquina e suas laterais.



NOTA

NÃO LIMPAR o equipamento com produtos corrosivos (soda, ácido), combustíveis (gasolina, álcool ou *thinner*), ou com detergentes.

NÃO UTILIZAR água sob hipótese alguma.

MANUTENÇÕES PREVENTIVAS

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

MANUTENÇÕES CORRETIVAS

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

PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
A Micro Retífica (01) não liga	A máquina não está conectada à rede elétrica.	Conectar à máquina a rede elétrica.
	O Cabo Elétrico (12) está danificado.	Substituir o Cabo Elétrico (12) por um novo.
	O Interruptor Liga/Desliga (05) está com defeito.	SUBSTITUIR por um novo. DIRIGIR a uma Assistência Técnica Credenciada Razi.
	O equipamento está sem potência, o Motor (15) está danificado.	SUBSTITUIR por um novo. DIRIGIR a uma Assistência Técnica Credenciada Razi.
A Micro Retífica (01) não executa o procedimento corretamente	A integridade da ferramenta está ruim.	SUBSTITUIR a ferramenta.

DESCARTE

Pode ocorrer, após um longo período de uso, haja necessidade ou desejo de descartar esta Micro Retífica (01).

Caso seja esta opção, o usuário, proprietário da máquina, 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. Outras peças de metal pode ter um destino adequado pelo tipo de metal.

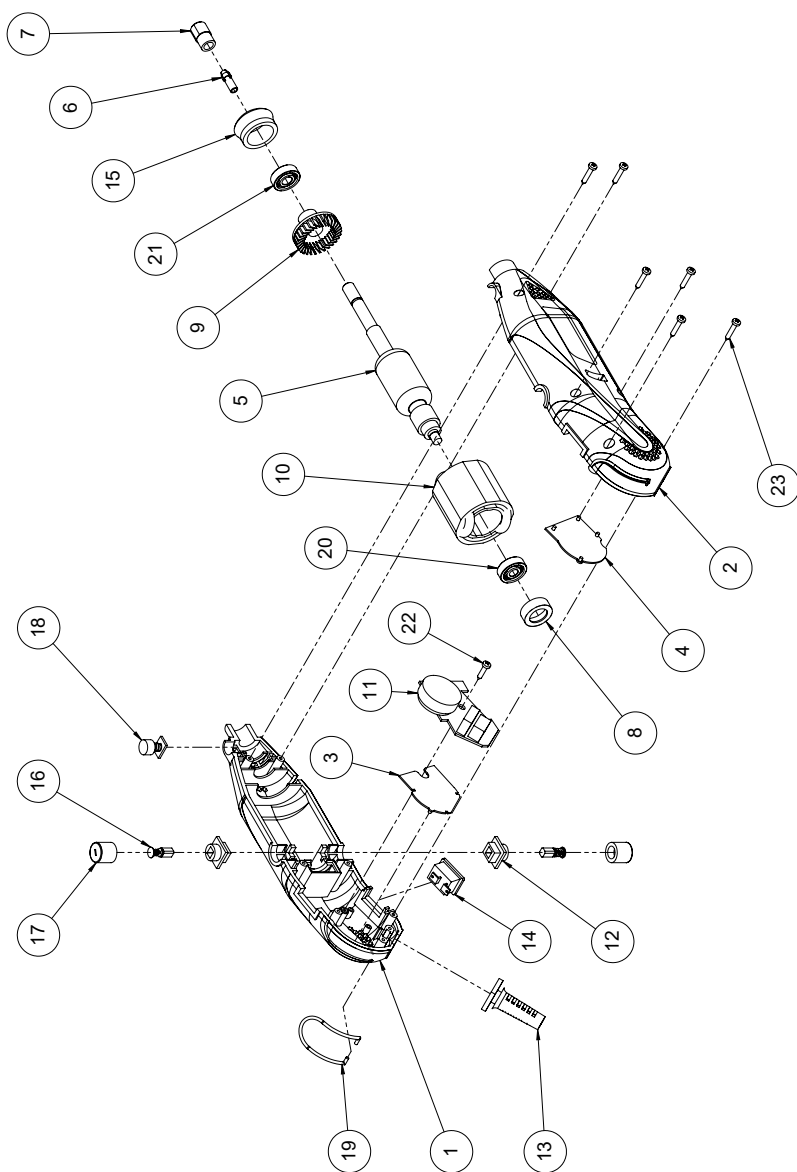
As outras partes fabricadas em aço devem ser agrupadas e descartadas em conjunto.

Todos estes tipos de materiais têm características de serem RECICLÁVEIS.

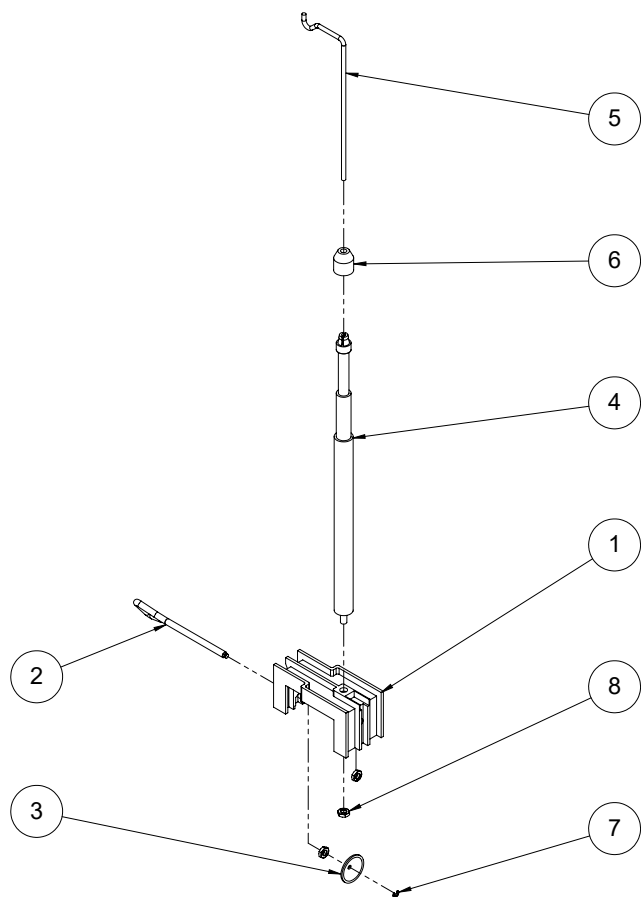
A embalagem é composta por papelão e plásticos que devem ser encaminhadas à coleta de lixo RECICLÁVEL.



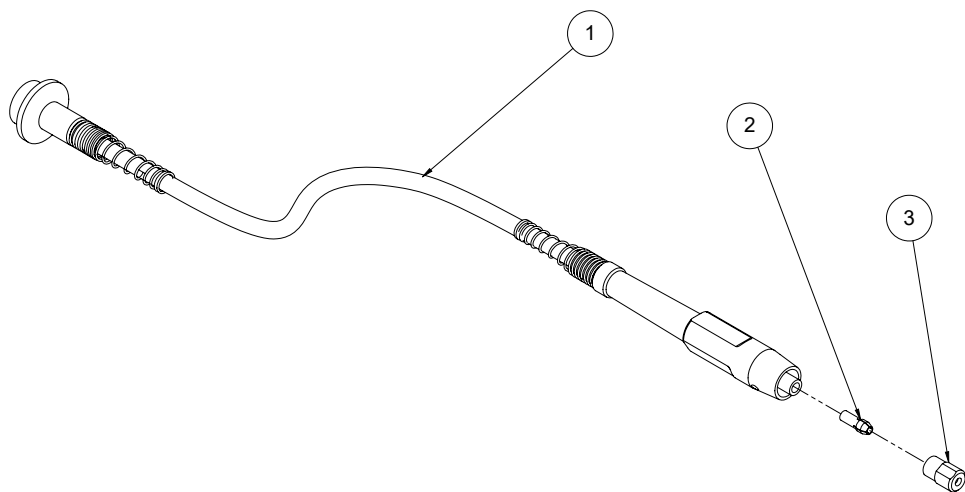
PEÇAS DE REPOSIÇÃO



POS	DESCRIÇÃO	QTD.
1	RZ_MR130-1-0001-2 CARCAÇA ESQUERDA	1
2	RZ_MR130-1-0003-4 CARCAÇA DIREITA	1
3	RZ_MR130-1-0005-6 PROTEÇÃO ESQUERDA	1
4	RZ_MR130-1-0007-8 PROTEÇÃO DIREITA	1
5	RZ_MR130-1-0013-5 EIXO ROTOR	1
6	RZ_MR130-1-0009-0 PINÇA	1
7	RZ_MR130-1-0011-3 ROSCA DE FIXAÇÃO PINÇA	1
8	RZ_MR130-1-0017-9 CAPA DO ROLAMENTO	1
9	RZ_MR130-1-0015-7 VENTONHA	1
10	RZ_MR130-1-0019-1 ESTATOR	1
11	RZ_MR130-1-0023-8 PLACA DE CIRCUITO	1
12	RZ_MR130-1-0021-5 SUPORTE DA ESCOVA	2
13	RZ_MR130-1-0025-8 PROTEÇÃO DO CABO	1
14	RZ_MR130-1-0021-4 BOTÃO LIGA-DESLIGA	1
15	RZ_MR130-1-0027-0 CAPA PROTETORA DA ROSCA	1
16	RZ_MR130-1-0029-2 ESCOVA DE CARVÃO	2
17	RZ_MR130-1-0031-5 TAMPA DA ESCOVA DE CARVÃO	2
18	RZ_MR130-1-0033-7 PINO DE TRAVA	1
19	RZ_MR130-1-0035-9 ALÇA	1
20	ROLAMENTO ESFÉRICO SKF - 626 (6 x 19 x 6)	1
21	ROLAMENTO ESFÉRICO SKF - 607 (7 x 19 x 6)	1
22	PARAFUSO AUTORROSCANTE CAB ABAULADA ST2,9 x 13 - DIN 7049	1
23	PARAFUSO AUTORROSCANTE CAB ABAULADA ST2,9 x 16 - DIN 7049	6



POS	DESCRIÇÃO	QTD.
1	RZ_MR130-1-0037-1 BASE DE FIXAÇÃO DA HASTE	1
2	RZ_MR130-1-0039-3 FUSO DE FIXAÇÃO	1
3	RZ_MR130-1-0041-6 ARRUELA DE FIXAÇÃO	1
4	RZ_MR130-1-0043-8 HASTE TELESCÓPICA	1
5	RZ_MR130-1-0045-0 GANCHO DO SUPORTE	1
6	RZ_MR130-1-0047-2 TAMPA DE FIXAÇÃO DO GANCHO	1
7	ANEL ELÁSTICO PARA EIXO Ø4 - DIN 6799	1
8	PORCA SEXTAVADA M6 - ISO 4035	3



POS	DESCRIÇÃO	QTD.
1	RZ_MR130-1-0053-9 EIXO FLEXÍVEL	1
2	RZ_MR130-1-0009-0 PINÇA	1
3	RZ_MR130-1-0011-3 ROSCA DE FIXAÇÃO PINÇA	1

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.

Os acessórios consumíveis como: discos de corte, lixas, escovas de aço, pedra retificadora, feltros de polimentos, brocas e pontas montadas, **não possuem garantias**. O Eixo Flexível (08), a Haste Telescópica (09) e a Base Fixadora da Haste (10) possuem somente **90 dias de garantia**.”

A **Razi** concede 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 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 máquina for submetida ao mau uso razoavelmente previsível ou imprevisível, sobrecargas ou acidentes;
- A manutenção do equipamento for negligenciada;
- A máquina for utilizada para outros fins que não o especificado no Manual de Instruções;
- A máquina 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 máquina for utilizada para fins profissionais, industriais, comerciais, de aluguel ou uso intensivo.

NOTAS

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]



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

www.gruporazi.com.br