

Razi

Manual de
Uso e Instruções

MARTELETE ROMPEDOR BATERIA 21V

35374-RZ-MRBB21



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,
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
Videos / Fotos
Dúvidas Frequentes
Detalhes Técnicos

www.razi.com.br

Í N D I C E

- 01** APRESENTAÇÃO (PG 5)
- 02** DESCRIÇÃO DO PRODUTO (PG 6)
- 03** INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA (PG 7)
- 04** USO DO PRODUTO E PRECAUÇÕES (PG 10)
- 05** OPERAÇÃO (PG 10)
- 06** LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO (PG 12)
- 07** DESCARTE (PG 13)
- 08** SOLUÇÃO DE PROBLEMAS (PG 13)
- 09** VISTA EXPLODIDA (PG 14)
- 10** TERMO DA GARANTIA (PG 18)
- 11** CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA (PG 19)



ATENÇÃO: Leia atentamente este manual antes de proceder a utilização deste produto. Antes de operar a máquina leia cuidadosamente, compreenda e respeite as instruções de segurança.



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

DADOS TÉCNICOS

Velocidade sem carga: 0 - 1150 RPM

Impacto: 0 - 4800 IPM

Energia de impacto: 2,6 J

Brushless: Sim

Capacidade da bateria: 4.0 Ah

Tipo de bateria: Lítio

Carregador: Bivolt

Conteúdo da embalagem

- Martelete rotativo sem escovas 21V
- Brocas: 1 x 6 mm, 1 x 8 mm e 1 x 10 mm | 1 ponteiro talhadeira de 13 mm | 1 talhadeira chata de 13 mm
- Bateria 4,0 Ah
- Carregador 1,5 A
- Maleta e luva

1 - APRESENTAÇÃO

Agradecemos a preferência por adquirir o **MARTELETE ROMPEDOR BATERIA 21V**. 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 o produto, 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



Não descartar em lixo de resíduos comuns



Use Protetores Auriculares



Alerta de Segurança



Use Óculos ou Viseiras



Embalagem Reciclável



Use Máscaras ou Filtros

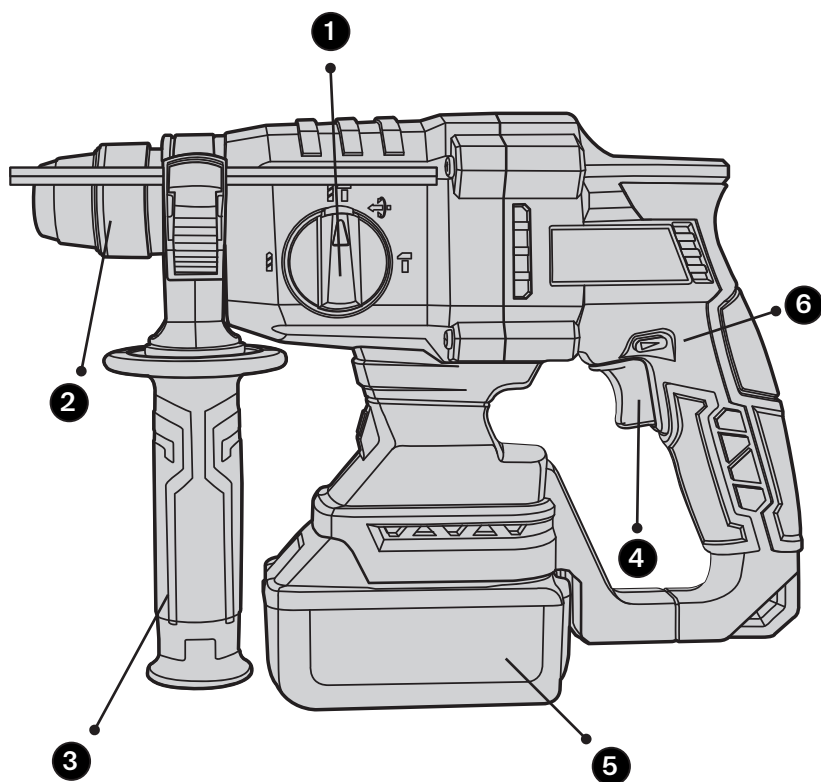


Use Luvas de Proteção



Produto em Conformidade com os Padrões da U.E.

2 - DESCRIÇÃO DO PRODUTO



- 1. Seletor de função
- 2. Luva de travamento
- 3. Punho 360°
- 4. Gatilho de velocidade variável

- 5. Bateria de Lítio
- 6. Seletor de reversão

3 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



ATENÇÃO: Sempre use equipamentos de proteção adequados ao operar este e outros equipamentos.



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

3.1 Segurança no local de trabalho

- Mantenha o local de trabalho limpo e bem iluminado. Locais bagunçados ou escuros provocam acidentes.
- Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Ferramentas elétricas geram faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
- Mantenha crianças e observadores afastados durante a operação da ferramenta. Distrações podem fazer você perder o controle.

3.2 Segurança das pessoas

- Fique alerta, preste atenção no que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use ferramentas elétricas quando estiver cansado ou sob influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção pode resultar em lesões graves.
- Use equipamento de proteção individual. Use sempre proteção para os olhos. Equipamentos como máscara contra poeira, calçado antiderrapante, capacete ou proteção auditiva, utilizados nas condições adequadas, reduzirão as lesões pessoais.
- Evite acionamento acidental. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligado antes de conectar à fonte de energia ou à bateria, antes de pegar ou carregar a ferramenta.
- Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta. Uma chave deixada em uma parte giratória pode causar ferimentos.
- Não se estique demais. Mantenha os pés firmes e o equilíbrio o tempo todo. Isso permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.

- Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou joias. Mantenha o cabelo, a roupa e as luvas afastados das peças móveis.
- Se dispositivos forem fornecidos para conexão de instalações de extração e coleta de poeira, certifique-se de que estejam conectados e usados corretamente. O uso de coletores de poeira pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

3.3 Segurança elétrica

- Os plugues da ferramenta devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue de nenhuma forma. Não use adaptadores com ferramentas aterradas. Plugues não modificados e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
- Evite contato corporal com superfícies aterradas, como canos, radiadores, fogões e geladeiras. Há maior risco de choque elétrico se seu corpo estiver aterrado.
- Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições úmidas. A entrada de água aumenta o risco de choque elétrico.
- Não abuse do cabo. Nunca use o cabo para carregar, puxar ou desligar a ferramenta. Mantenha o cabo longe de calor, óleo, bordas afiadas ou peças em movimento.
- Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo. O uso de um cabo adequado para uso externo reduz o risco de choque elétrico.
- Se for inevitável operar a ferramenta em local úmido, use uma fonte protegida por dispositivo de corrente residual (DR). O uso de DR reduz o risco de choque elétrico.

3.4 Utilização e manuseio

- Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para sua aplicação. A ferramenta correta fará o trabalho melhor e com mais segurança.
- Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- Desconecte a bateria da ferramenta antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou guardar. Essas medidas preventivas reduzem o risco de acionamento acidental.
- Guarde as ferramentas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta a operem.

- Faça manutenção das ferramentas elétricas. Verifique desalinhamento ou travamento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento. Se estiver danificada, mande reparar antes de usar.

3.5 Utilização e cuidado com a bateria

- Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante.
- Use a ferramenta somente com baterias especificamente designadas.
- Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a afastada de objetos metálicos.
- Em condições abusivas, líquido pode vazar da bateria: evite contato. Se ocorrer contato acidentalmente, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure atendimento médico.
- Não use uma bateria danificada ou modificada.
- Não exponha a bateria ao fogo ou temperatura excessiva. Exposição a temperatura acima de 130 °C pode causar explosão.
- Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria fora da faixa de temperatura especificada.

3.6 Manutenção

- Faça a manutenção da ferramenta por um técnico qualificado, usando apenas peças de reposição idênticas.

3.7 Avisos de segurança do martetele

- Use protetor auricular. A exposição ao ruído pode causar perda auditiva.
- Use auxiliares de apoio, se fornecidos com a ferramenta. A perda de controle pode causar lesões.
- Segure a ferramenta por superfícies de empunhadura isoladas ao realizar operações em que o acessório de corte possa entrar em contato com fiações ocultas. O contato com um fio “ativo” pode expor partes metálicas e causar choque elétrico.

- Faça manutenção das ferramentas elétricas. Verifique desalinhamento ou travamento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento. Se estiver danificada, mande reparar antes de usar.

3.8 Risco residual

Mesmo seguindo todas as instruções de segurança, sempre existem riscos residuais. Os seguintes riscos podem ocorrer:

- Lesão pulmonar se não for usada máscara contra poeira adequada.
- Perda auditiva se não forem usados protetores auriculares adequados.
- Lesão ocular por materiais voadores se não forem usados óculos de proteção.
- Lesão por vibração das mãos e braços se o martetele for usado por um período prolongado.

4 - USO DO PRODUTO E PRECAUÇÕES

4.1 Uso do produto

- Este martetele rotativo sem escovas destina-se à perfuração por impacto em tijolo, concreto e pedra, além de trabalhos com talhadeira. Também é adequado para aparafusar e perfurar sem impacto em madeira, metal, cerâmica e plástico. É projetado somente para uso doméstico. Não é adequado para uso comercial, industrial ou profissional.

5 - OPERAÇÃO

5.1 Ajustando o punho frontal

- Afrouxe o punho frontal (4) girando-o no sentido anti-horário e gire-o em torno do eixo para uma posição de trabalho conveniente.
- Aperte o punho frontal (4) girando-o no sentido horário.

5.2 Montando e ajustando o limitador de profundidade

- Afrouxe o punho frontal (4) girando-o no sentido anti-horário e insira a haste de profundidade de metal (9) no orifício na parte frontal do punho (4).

- Ajuste a haste de profundidade de metal (9) para a profundidade desejada e aperte o punho frontal (4) girando-o no sentido horário.
- Faça um furo de teste.

5.3 Inserindo e removendo brocas e acessórios SDS+



ATENÇÃO: Certifique-se de que o gatilho de velocidade variável do martelete está liberado e parado completamente antes de inserir e remover brocas e acessórios SDS+ (não incluídos).

- Insira a broca no porta-brocas SDS+ girando até que ela se encaixe.
- Verifique se a broca está presa no lugar puxando-a.
- Empurre a luva de travamento para trás para remover a broca.

5.4 Escolhendo o modo de operação



ATENÇÃO: Certifique-se de que o gatilho de velocidade variável do martelete está liberado e parado completamente antes de mudar o modo de operação.

Pressione o botão branco no seletor de função (3) e gire para o modo desejado:

- Perfuração – para madeira e metal
- Perfuração com impacto – para concreto e alvenaria
- Ajuste de posição da talhadeira – para ajustar a posição de cinzelamento (Vário-Lock)
- Cinzelamento – para cinzelar

5.5 Inserindo e removendo a bateria



ATENÇÃO: Antes de inserir ou remover a bateria, certifique-se de que o martelete está desligado.

- Para inserir a bateria, alinhe-a com a base do martelete e deslize-a até que a bateria trave na posição.
- Para remover a bateria, pressione o botão de liberação e puxe a bateria para fora ao mesmo tempo.

5.6 Ligando e desligando o marteleiro rotativo sem escovas



ATENÇÃO: Certifique-se de que o marteleiro esteja completamente parado antes de mudar a direção de rotação.

- Selecione a direção de rotação empurrando a alavanca de avanço/ré (5) para a esquerda ou direita.
- Segure a ferramenta firmemente na posição desejada. Ligue o marteleiro pressionando o gatilho de velocidade variável (7).
- Aumentar a pressão no gatilho aumentará a velocidade do marteleiro; diminuir a pressão reduzirá a velocidade.
- Desligue o marteleiro liberando o gatilho.
- Não force a ferramenta. A pressão leve dá melhores resultados.
- Não aplique mais pressão quando o furo estiver quase pronto.
- Certifique-se de que a peça de trabalho está fixada e segura sempre que possível.

6 - LIMPEZA, MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO



ATENÇÃO: Remova a bateria do marteleiro antes de limpeza, manutenção e armazenamento.

6.1 Limpeza

- Limpe regularmente o alojamento do marteleiro com um pano macio, de preferência após cada uso. Mantenha as aberturas de ventilação livres de poeira e sujeira. Se a sujeira não sair, use um pano macio umedecido com água e sabão.
- Nunca use solventes como gasolina, álcool, amônia etc. Esses solventes podem danificar as peças plásticas.

6.2 Manutenção

- Este marteleiro foi projetado para operar por longo período com manutenção mínima. O funcionamento satisfatório contínuo depende de cuidado adequado e limpeza regular.
- Seu marteleiro deve ser reparado somente por um centro de serviço autorizado. Não há peças de manutenção pelo usuário.

6.3 Armazenamento

- Limpe completamente o martelete e seus acessórios antes de guardar.
- Guarde o martelete e seus acessórios fora do alcance de crianças em um lugar seguro e estável.

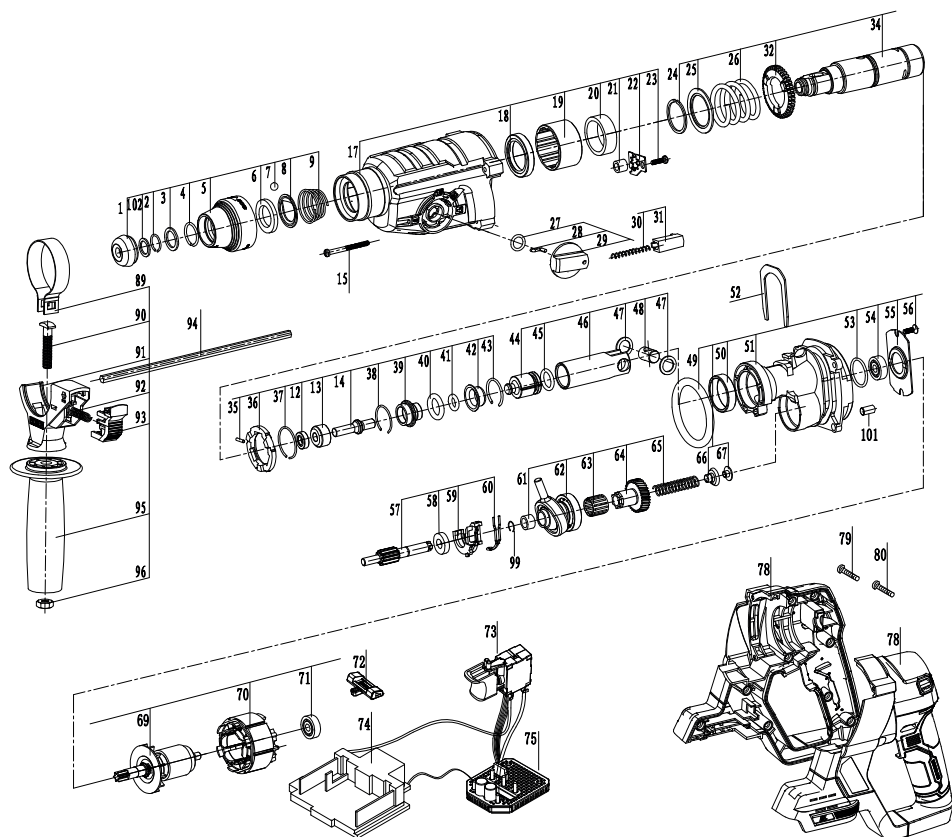
7 - DESCARTE

Descarte os eletrodomésticos de acordo com as regulamentações e exigências de seu conselho local. Se os aparelhos forem descartados em aterros sanitários ou lixões, substâncias perigosas podem vazar para as águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar, prejudicando sua saúde e bem-estar.

8 - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSSÍVEIS CAUSAS	POSSÍVEIS SOLUÇÕES
Não liga	Bateria não instalada corretamente	Remova e recoloque a bateria
Não liga	Bateria descarregada	Carregue a bateria
Não liga	Dano interno ou desgaste (ex.: motor danificado)	Leve a um centro de serviço autorizado
Funciona apenas lentamente	Bateria descarregada	Carregue a bateria
Funciona apenas lentamente	Bateria desgastada	Substitua por uma bateria nova
Faíscas visíveis pelas aberturas de ventilação	Uma pequena quantidade de faíscas pode ser visível pelas aberturas da carcaça	Normal, não indica problema
Superaquecimento	Aberturas de ventilação obstruídas	Limpe a poeira das aberturas de ventilação
Superaquecimento	Martelete em uso por tempo excessivo	Desligue o aparelho e aguarde esfriar

9 - VISTA EXPLODIDA



Nº	DESCRIÇÃO	QTD
1	Tampa protetora	1
2	Anel de retenção 14x1,5	1
3	Arruela de retenção 16x22x1,6	1
4	Anel de retenção 19x2	1
5	Manga protetora	1

Nº	DESCRIÇÃO	QTD
6	Arruela da manga protetora 21x32x4	1
7	Esfera de aço C7,14	1
8	Arruela estriada	1
9	Mola de compressão	1
12	Retentor de eixo rotativo 9x16x5	1
13	Anel de impulso	1
14	Pino de percussão	1
15	Parafuso sextavado interno ST4,2x35	4
17	Carcaça de engrenagens	1
18	Retentor de eixo rotativo 30x41x7	1
19	Disco de suporte	1
20	Rolamento de agulha HK3012	1
21	Rolamento de agulha HK0709	1
22	Arruela de travamento	1
23	Parafuso auto-atarraxante ST4,2x16	1
24	Anel de retenção	1
25	Arruela do disco de suporte	1
26	Mola de compressão	1
27	O-ring do seletor de modo 11x2,5	1
28	Pino de acionamento do seletor de modo	1
29	Manopla de fixação do seletor de modo	1
30	Mola de compressão 5,8x44	1
31	Botão vermelho do seletor de modo	1

Nº	DESCRIÇÃO	QTD
32	Engrenagem cilíndrica	1
34	Porta-ferramentas	1
35	Pino reto $\varnothing 2,5 \times 12$	3
36	Disco de trava	1
37	Anel de retenção 28x1,5	1
38	Anel de retenção 27,5x1,5	1
39	Bucha de guia	1
40	O-ring 18x3,5	1
41	O-ring 9,6x3,5	1
42	Capa de fixação	1
43	Anel de retenção $\varnothing 28 \times 2$	1
44	Pistão	1
45	O-ring do pistão 15,1x3	1
46	Cilindro	1
47	Arruela do cilindro	2
48	Pino do cilindro	1
49	O-ring de vedação 53x7	1
50	Mancal liso	1
51	Suporte	1
52	Placa de fixação	1
53	O-ring do rolamento 609 – 23,2x2,4	1
54	Rolamento 609	1
55	Tampa traseira	1

Nº	DESCRIÇÃO	QTD
56	Parafuso M4x10	2
57	Eixo dentado	1
58	Rolamento 699	1
59	Elemento de comutação	1
60	Anel do elemento de comutação	1
61	Mancal liso HK0910	1
62	Tampa dianteira / Rolamento pendular	1
63	Rolamento de agulha K15	1
64	Engrenagem helicoidal de 33 dentes	1
65	Mola de compressão	1
66	Sede de mola (plástico)	1
67	Arruela	1
69	Induzido com ventilador	1
70	Estator	1
71	Rolamento 626	1
72	Reversor	1
73	Interruptor	1
74	Conector de bateria	1
75	Conjunto da placa eletrônica	1
78	Carcaça direita e carcaça esquerda	1
79	Parafuso auto-atarraxante ST4,2x22	5
80	Parafuso auto-atarraxante ST4,2x16	4
89	Abraçadeira	1

Nº	DESCRIÇÃO	QTD
90	Parafuso de cabeça em T	1
91	Suporte do punho	1
92	Mola de travamento do limitador de profundidade	1
93	Trava do limitador de profundidade	1
94	Limitador de profundidade	1
95	Punho auxiliar	1
96	Parafuso M8	1
99	Anel de retenção do eixo dentado	1
101	Filtro de lã	1
102	Arruela da tampa protetora 11x17x1	1

10 - 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.

11 - 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.

Este manual também está disponível nos nossos canais de atendimento.

Entre em contato com o SAC pelo número **4005-9559**, envie uma mensagem para “**posvendas@gruporazi.com.br**” ou entre em contato pelo nosso Whatsapp **(31)3514-6392**.

Razi



Importador:

Yangzi Brasil Corporation S/A

CNPJ: 01.219.321/0001-44

SAC – 4005-9559