



# **MANUAL**

*DE INSTRUÇÕES*

*ELEVADORES*  
***ER2500 e ER40000***



*maquinasribeiro.com.br*

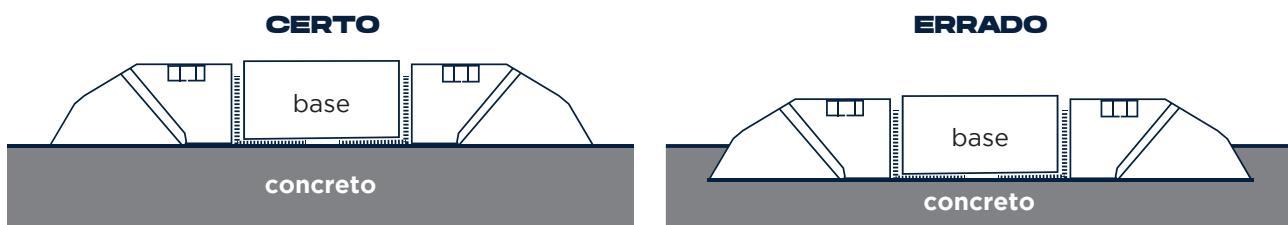
# CARACTERÍSTICAS DOS ELEVADORES

Dados técnicos dos equipamentos		
	ER2500	ER4000
<b>Capacidade máxima de carga</b>	2500kg	4000kg
<b>Altura das colunas</b>	2600 mm	2600mm
<b>Dimensões da Base</b>	1450x3280mm	1450x3200mm
<b>Distância entre colunas</b>	2740mm	2640mm
<b>Altura máxima de elevação</b>	1850mm	1850 mm

Os elevadores eletromecânicos da Máquinas Ribeiro são projetados para uso em oficinas mecânicas e auto centers. Não devem ser usados em lava-rápidos, pois a água e produtos abrasivos podem danificar o equipamento. O uso inadequado implica na perda IMEDIATA da garantia.

## PREPARAÇÃO E INSTALAÇÃO

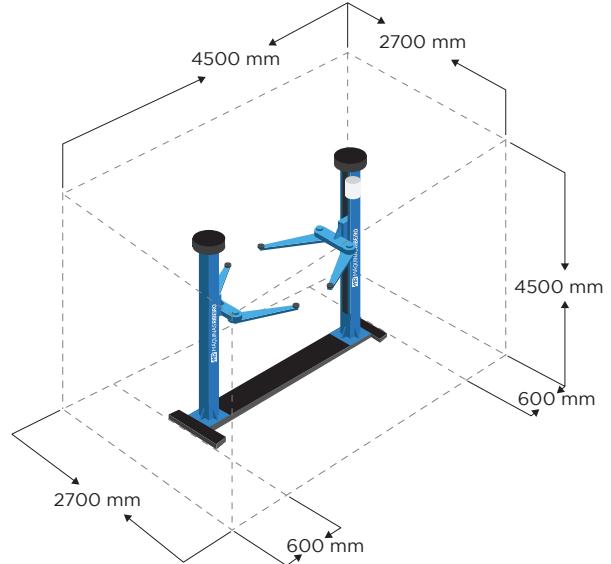
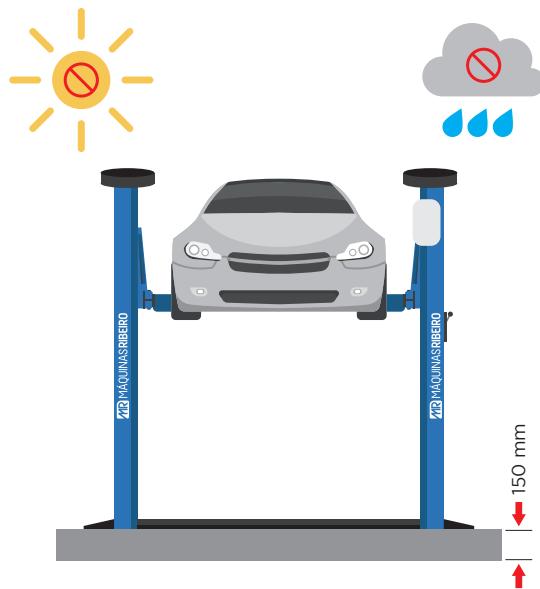
O elevador deve ser instalado em uma superfície plana com piso de concreto de 100 a 150mm de espessura, fixado por 4 chumbadores de 5/8 x 6" (item não incluso). A base deve estar sobre o piso, nunca concretada ou abaixo do nível do chão.



A área mínima recomendada para maior conforto do usuário é de 4500mm de largura x 2700mm de profundidade x 4500mm de altura.

ATENÇÃO: Não deve haver vão entre a base e o piso, pois ao elevar um veículo a base irá buscar um ponto de apoio, havendo a existência de algum vão, isso ocasionará o balanço da coluna. Para remover esse vão, nivele o piso.

O elevador não pode ser instalado em locais abertos que podem sofrer com a ação do sol ou de chuva.



## FIXAÇÃO DA BASE E POSICIONAMENTO DAS COLUNAS

Após a escolha do local para instalação, posicione a coluna sobre a base, conforme imagem abaixo, inclinado para fora de maneira que tenha-se acesso a engrenagem embaixo da coluna.

**Verifique se os carrinhos estão em mesma altura!**

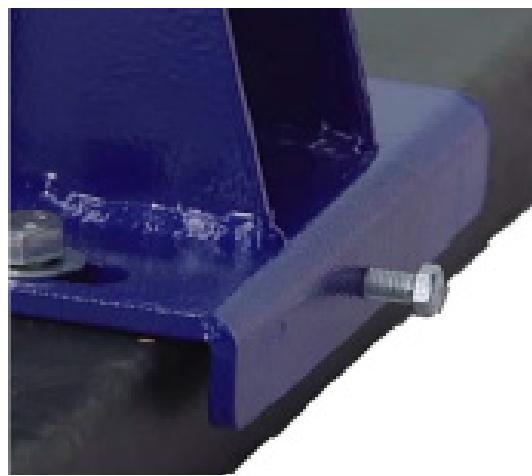
O NIVELAMENTO DOS CARRINHOS DEVE SER CONFERIDO ANTES DE SE INSTALAR OS BRAÇOS.



Encaixe a corrente na engrenagem, e posicione a coluna na vertical fixando-a com os parafuso arruelas e repita o mesmo processo para a outra coluna.



Após a montagem das colunas, é feito o ajuste da tensão da corrente através do parafuso lateral ao pé da coluna. Lembre-se de afrouxar os parafusos que prendem a coluna à base.



Em seguida encha a calha da corrente **com graxa** e após esse procedimento é possível fazer a instalação dos braços nos carrinhos das colunas. Para isto é necessário remover o anel elástico dos pinos dos braços.



# ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E SUA LIGAÇÃO

**IMPORTANTE:** É altamente recomendado o uso de disjuntores próximos ao elevador, que possam ser desativados rapidamente em caso de pane. Cada elevador possuí um disjuntor específico para seu uso. Seguem abaixo especificações para cada um deles:



**A bitola da fiação será de acordo com a distância entre o elevador e seu quadro de força.**

Esquema de ligação do motor de acordo com a voltagem, em alta tensão 380v ou baixa voltagem 220v. Esta ligação já sai pronta de fábrica de acordo com a voltagem comprada.

Oferecemos elevadores para dois tipos de rede elétrica, uma versão **monofásica** que acompanha 1 inversor para cada motor, de acordo com o modelo adquirido, e a versão **trifásica**.

## LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MONOFÁSICOS:

Os elevadores monofásicos, acompanham um inversor de frequência já configurado de acordo com o modelo do equipamento comprado.

O esquema de ligação elétrica para o elevador monofásico de 2500kg já vai pronta, sendo necessário apenas a conexão à rede elétrica, dos fios que saem do inversor.

O elevador de 4000kg, é necessário fazer a conexão dos 3 fios do chicote elétrico que passa pela base, ao chicote de 3 fios que saem do inversor da coluna oposta, conexão da outra ponta do chicote elétrico que sai da base ao cabo já está ligada à chave elétrica.



**ATENÇÃO! É NECESSARIO CONECTAR AS CORES IGUAIS.**

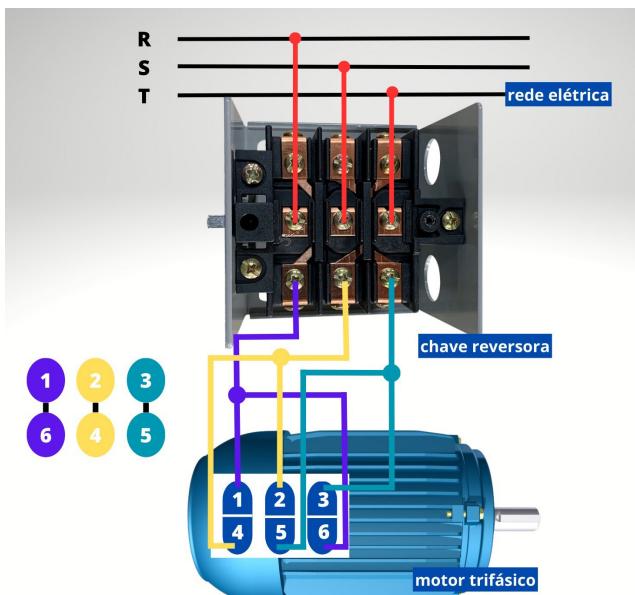
A conexão à rede elétrica é feita na conexão dos fios vermelhos que saem dos inversores para a rede de energia.

**As conexões feitas na chave elétrica já saem prontas para o uso, não sendo necessário intervenção do instalador. Caso haja dúvidas, entre em contato com o departamento técnico da fábrica.**

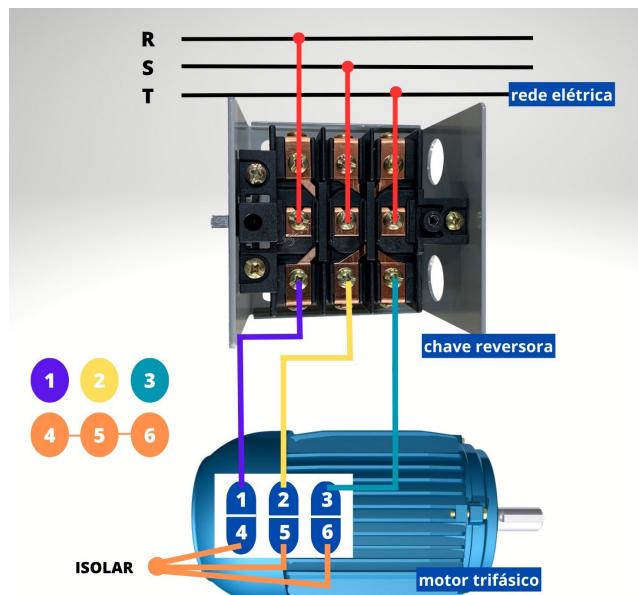
## LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS TRIFÁSICOS

Para a ligação trifásica é necessária atenção muito especial, pois **a combinação incorreta dos fios a rede implicará na ligação invertida dos motores e possíveis danos ao elevador, que não são cobertos pela garantia!**

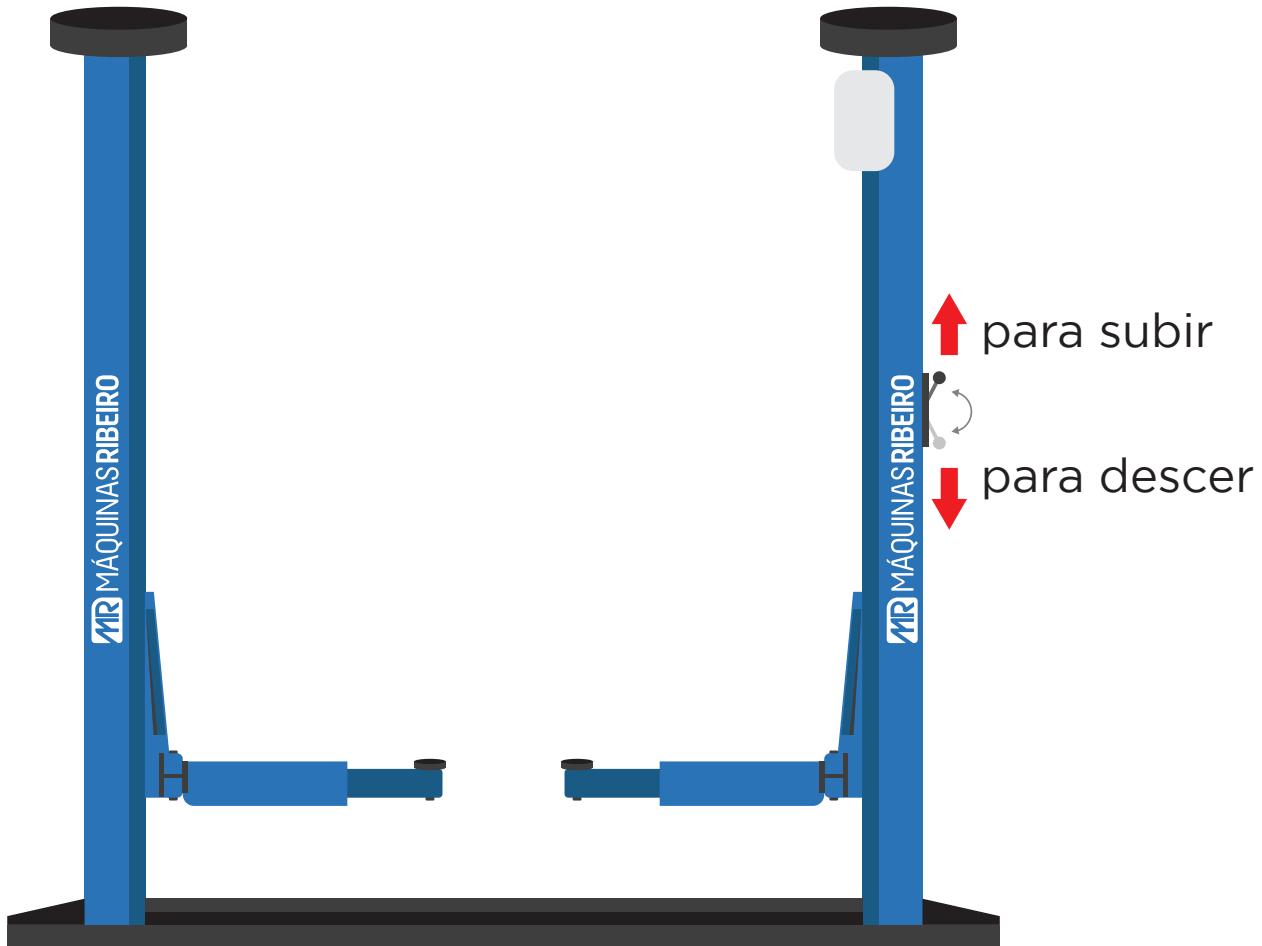
**ESQUEMA DE LIGAÇÃO  
TRIFÁSICA 220V**



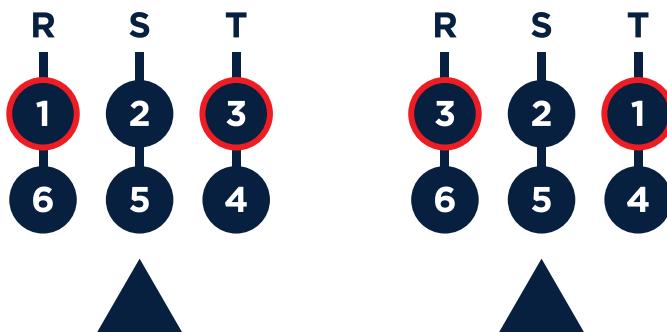
**ESQUEMA DE LIGAÇÃO  
TRIFÁSICA 380V**



As redes elétricas trifásicas têm que ser identificadas as fases corretas para que o motor gire no sentido certo, fazendo com que **ao acionar a alavanca para cima o elevador suba e ao mover a alavanca para baixo, ele desça, conforme exemplo a seguir:**



Em caso de ligação em que ocorra o acionamento inverso, é necessário a troca da posição dos fios da rede elétrica. Mude o fio da posição 1 com o fio da posição 2, conforme indicado na imagem abaixo.



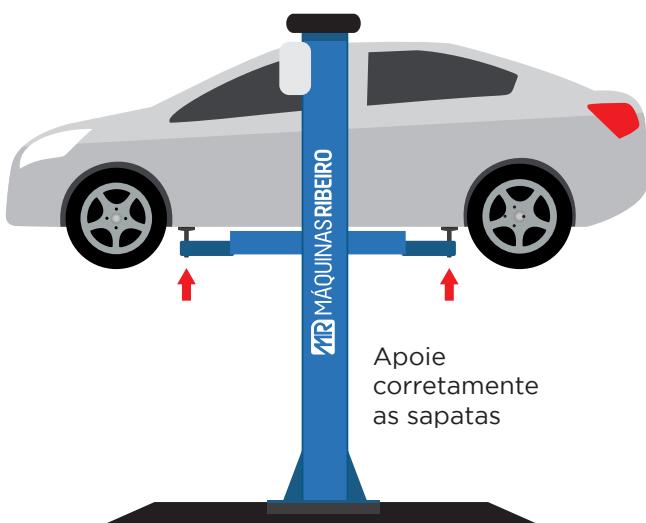
O esquema de ligação à rede elétrica, é o mesmo para os elevadores trifásico ER2500 e ER4000, lembrando que para o modelo de 4t, como possui dois motores, o chicote de energia que passa pela base, também deve ser conectado de acordo com as cores correspondente nas duas pontas.

# INSTRUÇÕES DE USO:

Após do processo de montagem e ligação do elevador, **faz-se o teste sem carga para verificação do funcionamento, após isso, o elevador poderá entrar em uso com o veículo.**

De acordo com a imagem, o veículo deve ter seu peso distribuído entre as colunas. A maioria dos veículos possuem uma marcação de fábrica para posicionamento do macaco, essa marcação também serve de guia para posicionamento das sapatas do elevador. Em caso de dúvidas, consulte o manual do fabricante do veículo.

Lembramos que o elevador de ER2500 é somente para linha passeio de até 2500kg, caminhonetes devem ser erguidos no ER4000.



As sapatas devem ter contato com o veículo antes do início da subida, para isso possuem regulagem de altura e devem ser ajustadas de acordo com a necessidade de cada veículo.

O elevador ER4000 possui 4 sapatas em "U" que devem ser trocadas, para o uso em chassis de caminhonetes ou quando for necessário.

**Durante o processo de subida e descida é proibido a presença de pessoas embaixo do elevador.**

**Caso seja observada qualquer anormalidade durante a operação do equipamento, como barulhos, trancas, falta de potência, etc, pare o uso IMEDIATAMENTE e entre em contato com o departamento de Assistência Técnica da fábrica.**

**ATENÇÃO: NUNCA OPERE O EQUIPAMENTO COM CRIANÇAS OU ANIMAIS DENTRO DO VEÍCULO, POIS PODERÁ CAUSAR SÉRIOS ACIDENTES, INCLUSIVE A QUEDA DO VEÍCULO, O QUE PODE GERAR SÉRIOS FERIMENTOS OU MORTE.**

# MANUTENÇÃO

Para prolongar o tempo de vida útil do seu equipamento, é extremamente importante observar a manutenção periódica do equipamento.

Abaixo temos uma tabela de revisões que precisam ser executadas para que seu equipamento dure por anos.

ITEM	FREQUÊNCIA	DESCRIÇÃO
1	Quinzenal	Lubrificar as porcas de trabalho, rolamentos e os 4 cantos internos da coluna
2	Mensal	Checar a lubrificação da corrente e interno das colunas
3	Mensal	Esticar a corrente através dos parafusos de regulagem
4	Mensal	Checar a tensão das correias e ajustar se necessário
5	Trimestral	Verificar condições dos itens consumíveis (ROLAMENTOS, CORREIAS, PASTILHAS E SAPATAS).
6	Anual	Desmontar as colunas e checar as condições de cada componente interno

Observar atentamente as condições dos fusos e porcas e trocá-las imediatamente, caso façam-se necessário.



# GARANTIA DO PRODUTO

Todo consumidor tem garantia conforme prevista por lei de **12 meses para DEFEITOS de fabricação**. Essa garantia não está inclusa instalação, ajustes de correia, corrente, lubrificação do elevador ou ajustes elétrico ou danos causados por instalação incorreta ou provenientes de rede elétrica interna ou externa do estabelecimento ao qual está instalado.

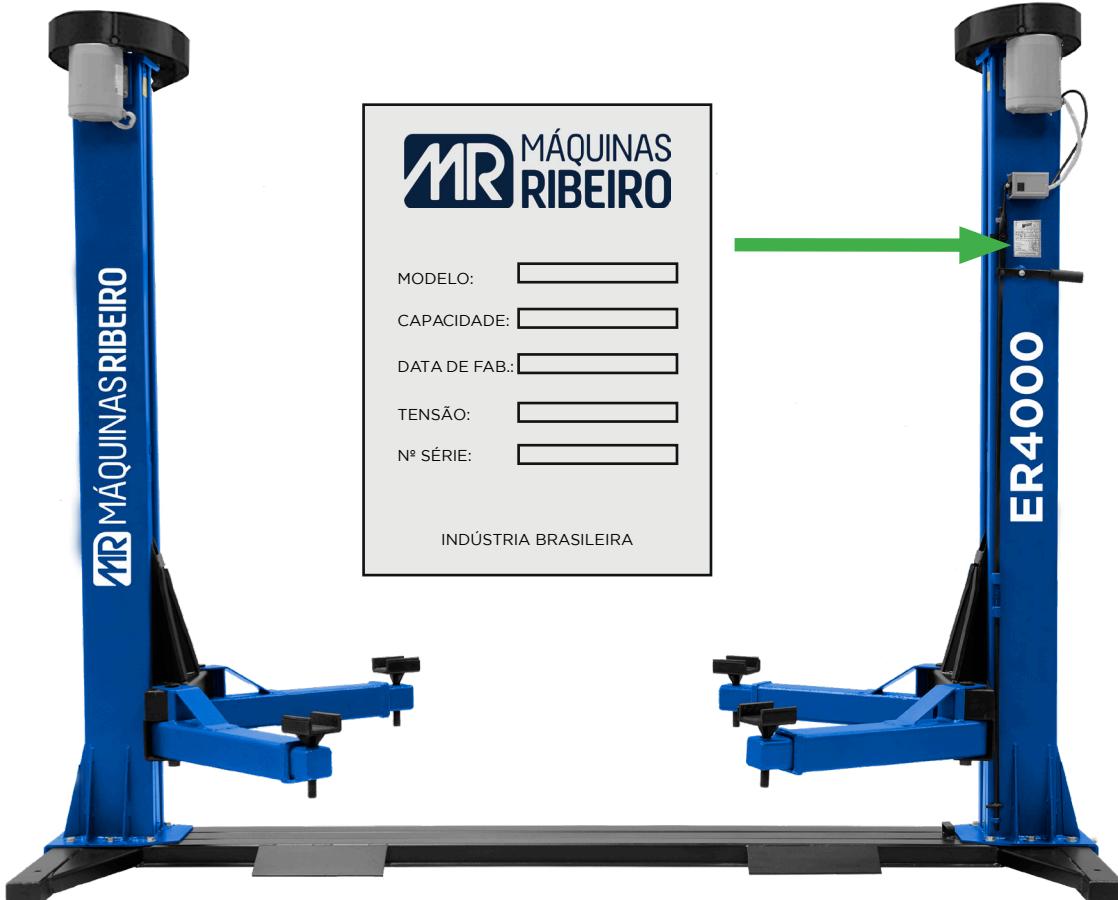
**Os consumíveis como rolamento, correias, pastilhas e sapatas, tem prazo de garantia de 3 meses.**

O motor e o inversor possuem garantia de 12 meses, porem em caso de problemas, é

necessário acionar a assistência do fabricante de cada equipamento, e a garantia do mesmo, está sujeito a análise técnica do fabricante dos equipamentos.

Para acionar sua garantia, tenha em mãos a nota fiscal de compra e o número de série do seu equipamento (localizado na coluna, conforme imagem abaixo), acesse o nosso site: [www.maquinasribeiro.com.br/assistencia](http://www.maquinasribeiro.com.br/assistencia), preencha os dados solicitados e aguarde o contato de um de nossos atendentes.

Entre caso de dúvidas entre em contato diretamente com o fabricante através do telefone **(11) 4036-6557**.



## **FATORES QUE IMPLICAM NA PERDA DA GARANTIA OU NÃO COBERTOS POR ELA:**

- Ligação invertida do equipamento.
- Instalação incorreta que implique em danos ao equipamento.
- Alteração das características originais do equipamento (furações, alteração de peças e projetos, etc.).
- Danos por falta de manutenção, como falta de lubrificação ou ajustes.

Seguindo as recomendações para instalação e manutenção do seu equipamento,

além de observar as regras de segurança durante o uso, seu equipamento

MÁQUINAS RIBEIRO lhe proporcionará tranquilidade para trabalhar por muitos anos.

### **TABELA PARA REGISTRO DE MANUTENÇÃO DO ELEVADOR:**

<b>FICHA DE MANUTENÇÕES</b>		<b>MÁQUINAS RIBEIRO</b>		
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>NÚMERO DE SÉRIE</b>	<b>DATA FABRICAÇÃO</b>	<b>DATA INSTALAÇÃO</b>
Elevador mecânico				
Executar em:	Itens a verificar:	Data de revisão:	Efetuado por:	Telefone técnico:
3 meses	Checar consumíveis			
6 meses	Checar polias, folga no carrinho e porcas de trabalho			
9 meses	Checar rolamentos e porcas			
12 meses	Checar fixação, pastilhas, correia, porcas e rolamentos			
18 meses	Checar fixação, pastilhas, correia, <b>trocar porcas e rolamentos</b>			
24 meses	Checar fixação, pastilhas, correia, porcas e rolamentos			
36 meses	Checar fixação, pastilhas, correia, <b>trocar porcas e rolamentos</b>			
48 meses	Checar fixação, pastilhas, correia, porcas e rolamentos			

# TERMO DE GARANTIA MÁQUINAS RIBEIRO

A MÁQUINAS RIBEIRO assegura a qualidade de seus produtos, oferecendo garantia contra defeitos de fabricação pelo período total de **12 (doze) meses**, a partir da data de emissão da Nota Fiscal. Esta garantia inclui:

## 1. Garantia legal

A MÁQUINAS RIBEIRO oferece os primeiros **3 (três) meses** de garantia legal, conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor, cobrindo defeitos de fabricação.

## 2. Garantia estendida

Após o período de garantia legal, a cobertura é estendida por mais **9 (nove) meses**, totalizando 12 meses de proteção contra defeitos de fabricação.

## 3. Garantia do motor

O motor dos equipamentos possui uma garantia especial de **12 meses**, fornecida diretamente pelo fabricante.

## Condições para a validade da garantia

A garantia será válida sob as seguintes condições:

- O produto deve ser utilizado conforme as instruções contidas no **manual do usuário** e/ou guias de instalação.
- **Reparos, manutenções e instalação** devem ser realizados exclusivamente por técnicos autorizados pela MÁQUINAS RIBEIRO.
- A garantia cobre intervenções técnicas necessárias para o funcionamento do equipamento dentro de suas **especificações técnicas**. Considera-se perfeito funcionamento quando, após o atendimento, o equipamento estiver operando conforme essas especificações.

## Exclusões da garantia

A garantia não cobre defeitos ou problemas causados por:

- Uso inadequado ou em desacordo com o **manual do produto**.
- Manuseio ou reparos realizados por pessoas ou entidades **não autorizadas**.
- **Alterações** ou modificações estéticas ou funcionais não aprovadas pela empresa.
- **Falta de manutenção preventiva** conforme descrito no manual do equipamento.
- Utilização de **peças ou materiais fora das especificações** do fabricante.

- Danos causados por **eventos naturais** (raios, inundações, etc.) ou **acidentes** de qualquer natureza.
- **Transporte inadequado** ou perda de peças durante o transporte.

## **Perda da garantia**

A garantia será automaticamente invalidada nas seguintes situações:

- Se o **número de série** do produto for removido, adulterado ou rasurado.
- Alteração das características físicas e/ou funcionais do equipamento ou adição de **acessórios não autorizados**.
- Ausência da **Nota Fiscal** ou do **Termo de Garantia original**.
- Falha no uso de **reguladores de pressão** com Lubrifil, quando aplicável.

## **Assistência técnica**

Caso seja necessária assistência técnica, o cliente deve:

1. Acessar o site [www.maquinasribeiro.com.br/assistencia](http://www.maquinasribeiro.com.br/assistencia) e preencher o formulário de “**Assistência Técnica**”.
2. Anexar a **Nota Fiscal** e fornecer **fotos ou vídeos** que ilustrem o problema relatado.

## **Prazos e procedimentos de atendimento técnico**

- Após o recebimento das informações (fotos e vídeos), caso necessário, nossa equipe técnica realizará uma **análise remota** do problema.
- Se necessário, será agendada uma **visita técnica** no prazo de até **10 dias úteis**, de acordo com a disponibilidade de peças e localização do cliente.

## **Custos e cobertura**

Durante o período de garantia, todos os custos relacionados à substituição ou reparo de peças defeituosas serão cobertos pela MÁQUINAS RIBEIRO.

Entretanto, se o defeito não estiver coberto pela garantia, poderão ser cobradas despesas adicionais, como deslocamento do técnico.

## **Contato**

Para solicitar assistência técnica ou esclarecer dúvidas sobre nossa política de garantia, entre em contato pelo telefone **(11) 93048-2180** ou pelo e-mail [coord.assistencia@maquinasribeiro.com.br](mailto:coord.assistencia@maquinasribeiro.com.br).

Este Termo de Garantia reflete o compromisso da MÁQUINAS RIBEIRO com a qualidade de seus produtos e a satisfação de seus clientes.



📍 Av. Herbert Lambert Zago, 855 - Piracaia - SP  
CEP:12970-000

📞 11 4036 6557

📞 11 918565900 (Vendas)  
11 973136634 (Peças)  
11 964680111 (Assistência Técnica)

✉️ [vendas@maquinasribeiro.com.br](mailto:vendas@maquinasribeiro.com.br)

🌐 [maquinasribeiro.com.br](http://maquinasribeiro.com.br)