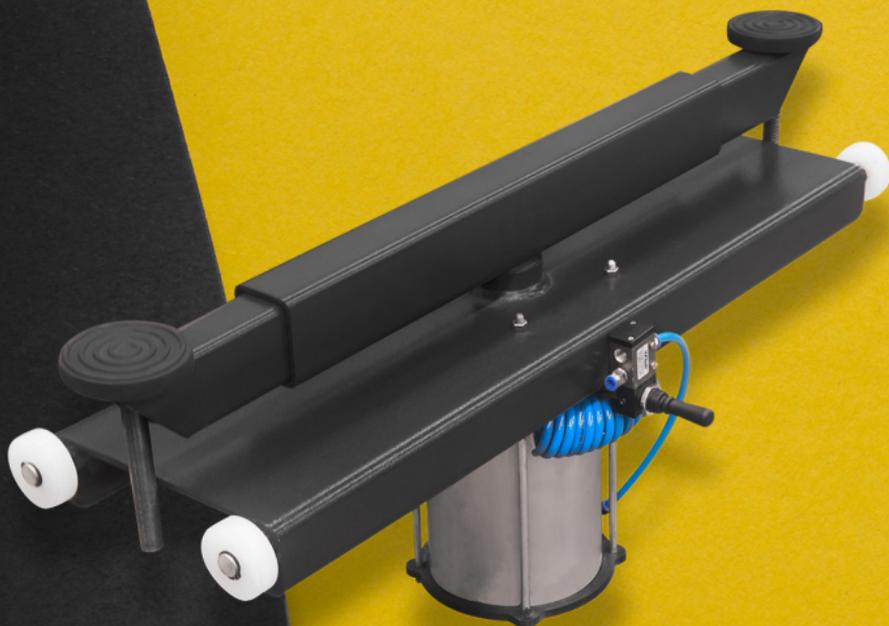




**Manual** do Usuário

# Macaco Pneumático



[www.jmmaquinas.com.br](http://www.jmmaquinas.com.br)

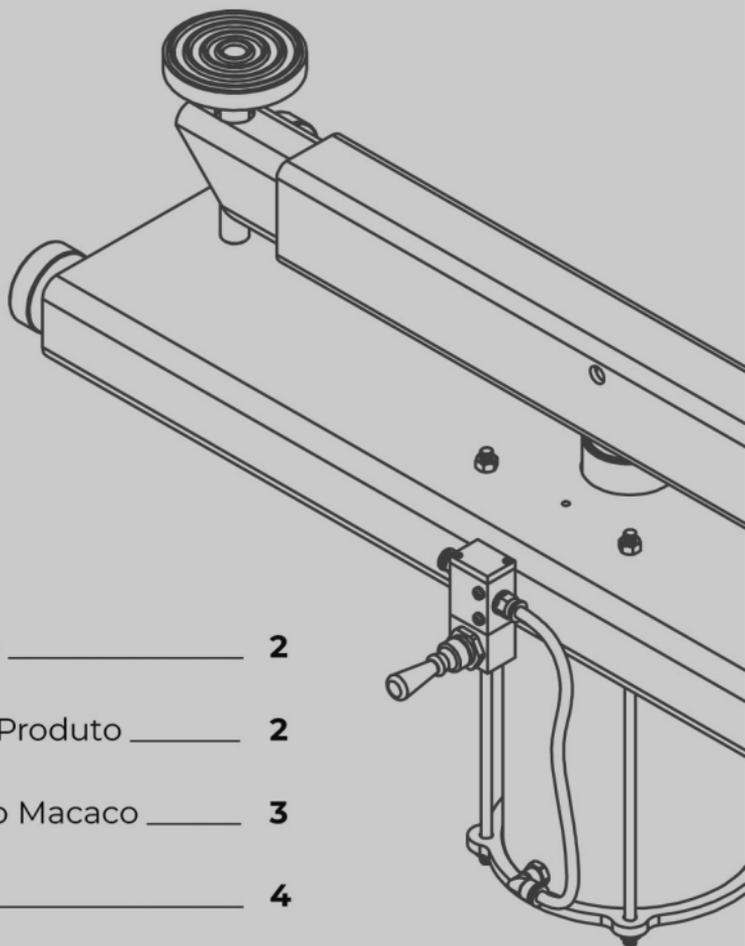
 (16) 3615-9226

 @jmmaquinas

 jm.maquinas

 @jm\_maquinas

**2025**



## Índice

Apresentação _____	2
Descrição do Produto _____	2
Dimensões do Macaco _____	3
Aberturas _____	4
Operação _____	6
Cuidados _____	8
Garantia _____	9

## Apresentação

Primeiramente queremos lhe dar os parabéns pela escolha de um equipamento com nossa marca. Somos uma empresa instalada no ramo de máquinas para auto centers e borracharias em geral, tendo como principal objetivo desenvolver produtos para cada vez mais facilitar e agilizar seu trabalho, tudo com muita segurança e qualidade.

Contamos com uma linha de funcionários altamente capacitados e de formação qualificadas nas funções de engenheiros e técnicos. Nossa linha de produtos conta com um perfeito controle de qualidade, sendo testados e aprovados antes de sair da fábrica, portanto diminuindo quase que 100% na totalidade de assistência técnica.

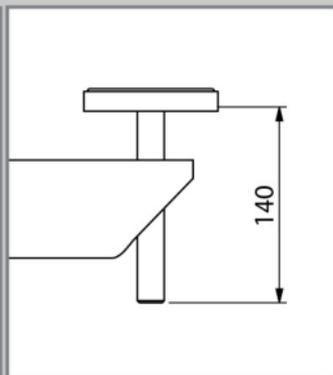
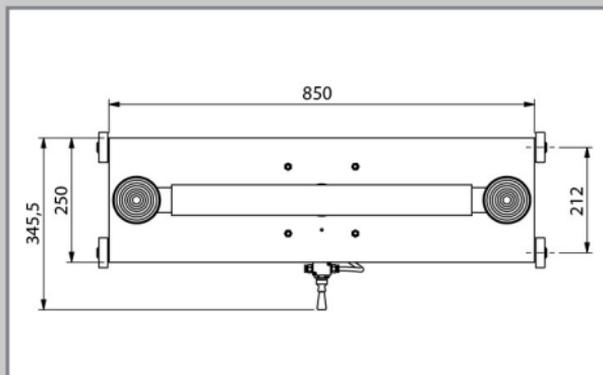
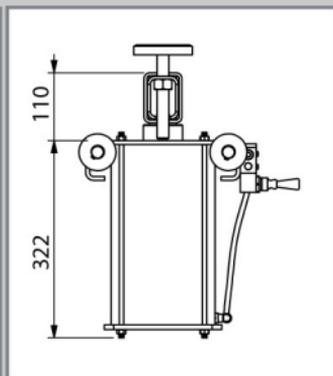
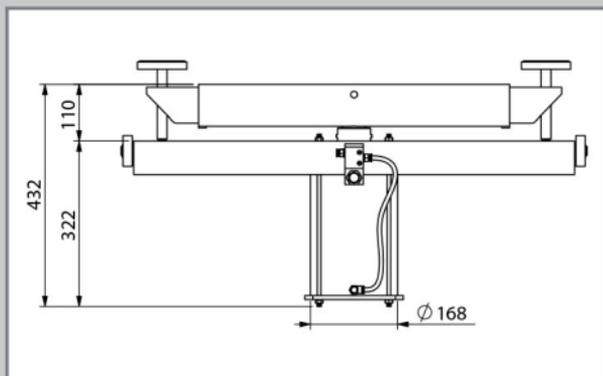
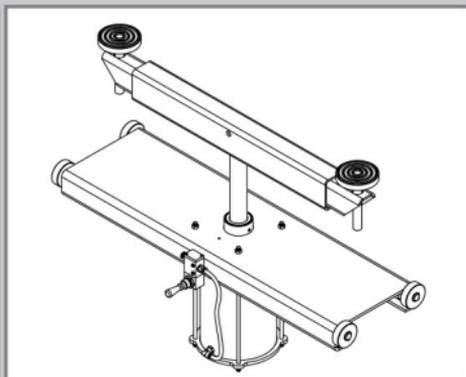
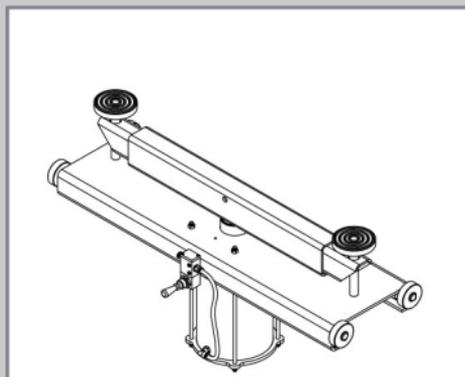
Leia atentamente este manual não negligenciando nenhuma das informações nele contidas, tome todos os cuidados necessários para que o equipamento que você acaba de adquirir tenha um perfeito funcionamento.

## Descrição do Produto

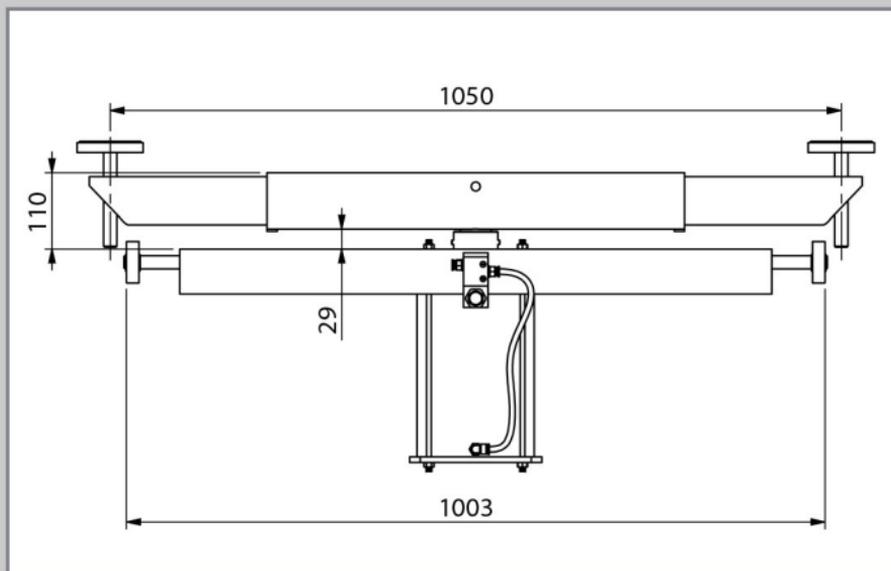
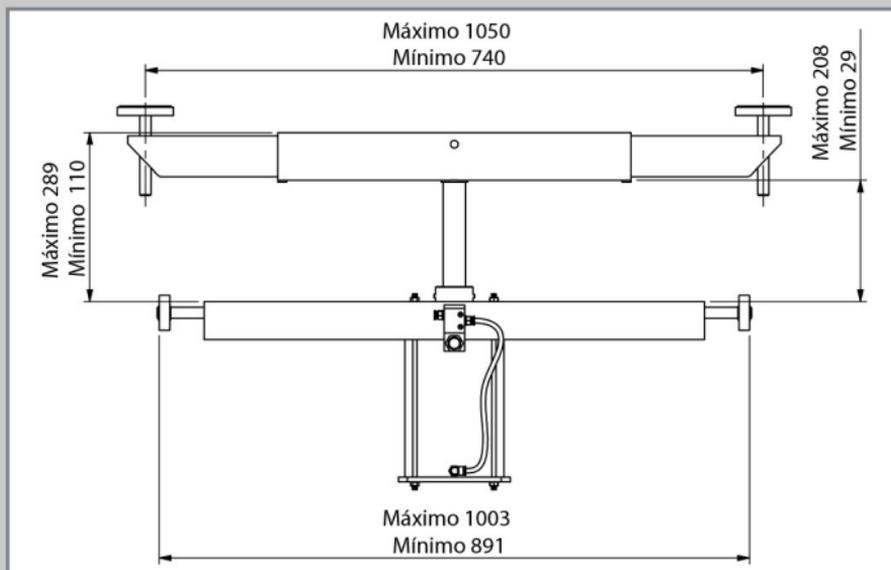
Este Macaco Pneumático JM Máquinas destina-se à elevação de veículos em Rampas de Alinhamento JM Máquinas e valas. Constituído por uma estrutura em aço altamente reforçada, pistão pneumático de fácil manutenção e grande capacidade de trabalho, o Macaco Pneumático da JM Máquinas possibilita para o operador praticidade e segurança no trabalho.

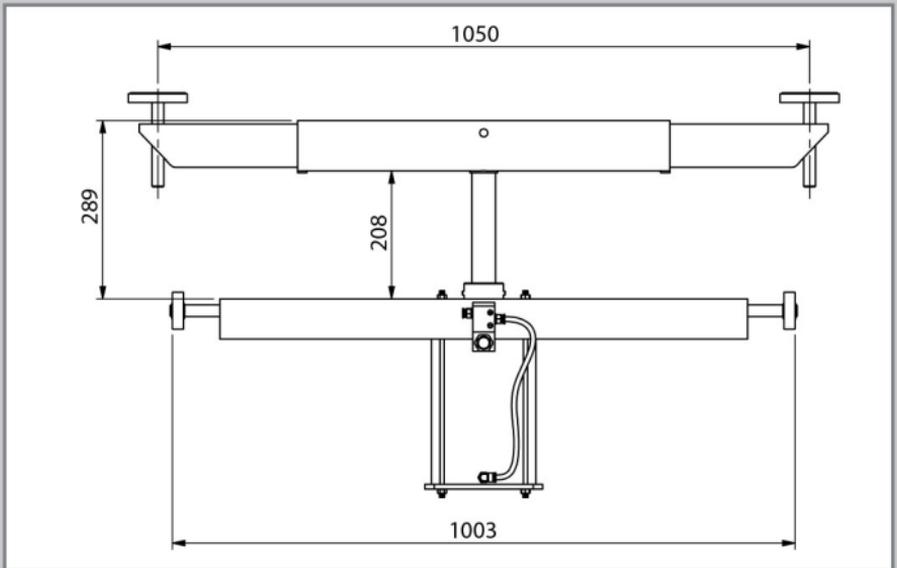
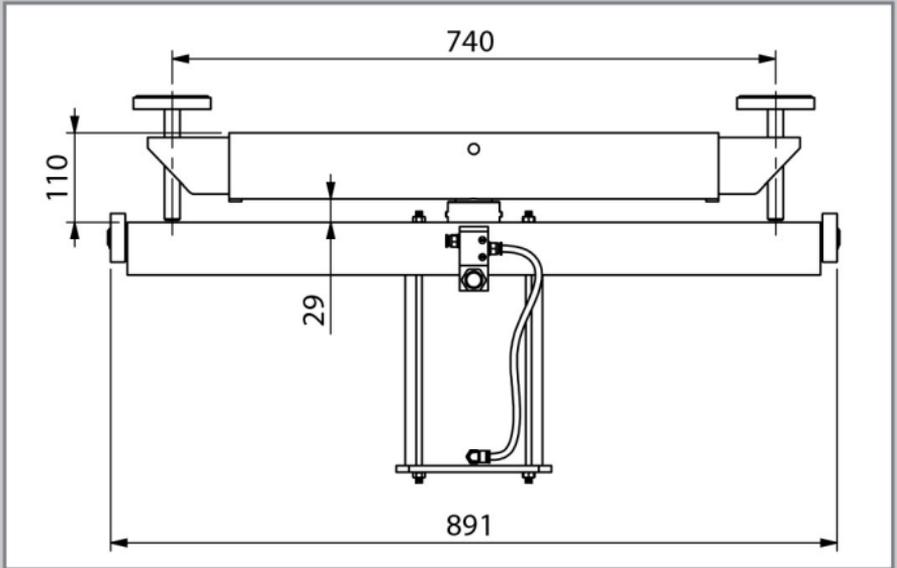
- Carga suportada: 2.000 Kg;
- Pressão recomendada: 120 PSI;
- Acionamento pneumático por válvula com controle de subida e descida;
- Braços telescópios adaptando-se a qualquer veículo;
- Roldanas que permitem o deslocamento ao longo da rampa ou vala;
- Sapatas com altura ajustável;
- Peso aproximado do macaco: 50kg.

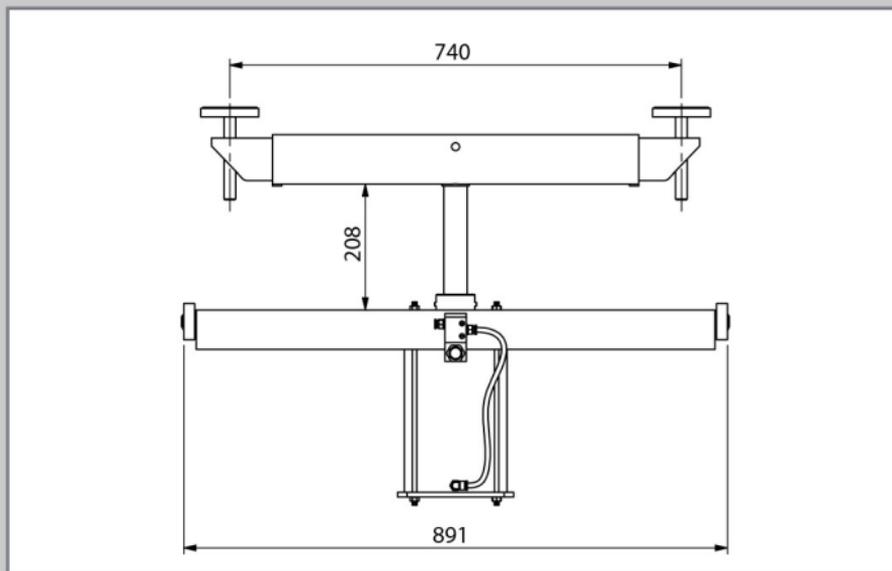
## Dimensões do Macaco



## Aberturas





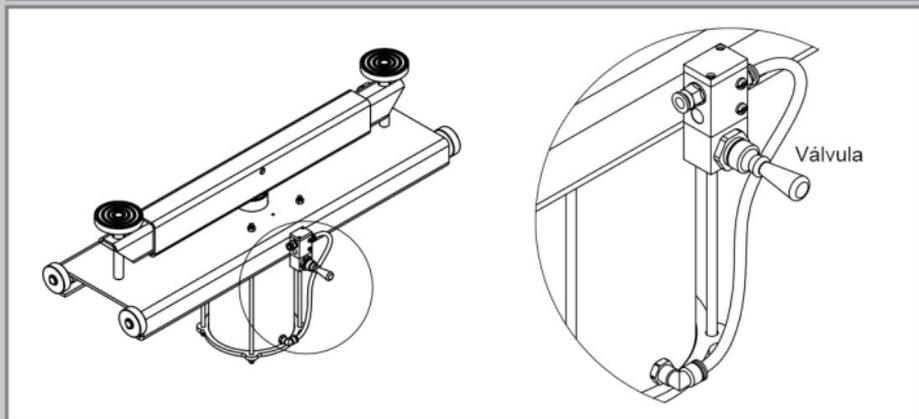
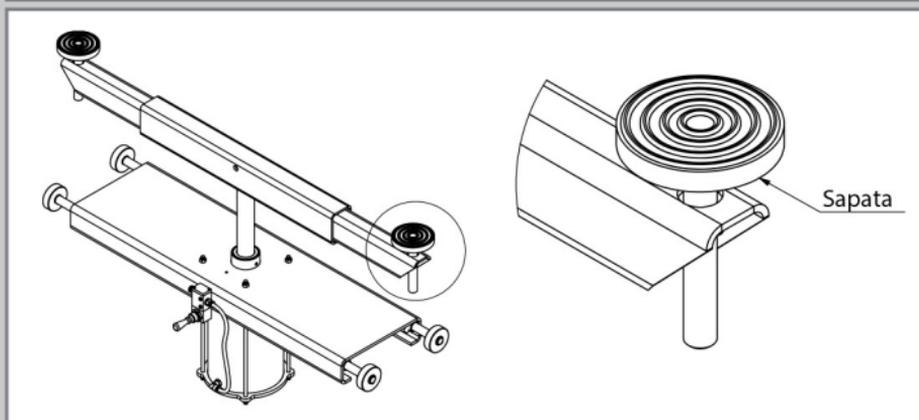
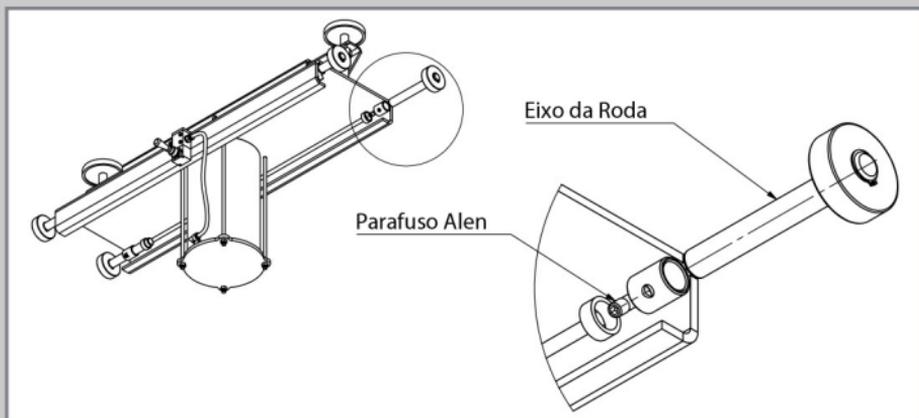


## Operação

Primeiro ajuste as roldanas do Macaco Pneumático conforme a rampa ou vala. Aperte bem os parafusos localizados da estrutura do macaco conforme as imagens a seguir.

Posicione o macaco conforme o veículo a ser elevado ajustando os braços e as sapatas de borracha de modo que fiquem bem apoiadas e eleve o veículo por igual.

Pressione a alavanca para cima levemente até que o veículo seja elevado na altura desejada para o trabalho



## Cuidados

### ***Válvula e todo sistema pneumático:***

- Instalar equipamento de lubrificação e filtro nas vias pneumáticas.
- Procure deixar seu equipamento sempre limpo de poeira e partículas sólidas.
- Ao transportar tome sempre muito cuidado com a válvula e conexões do pistão, pois são peças sensíveis a impactos.
- Nunca puxe o macaco segurando-o pelas mangueiras de ar, pois poderá danificar a válvulas e conexões.
- É recomendado utilizar 120 Libras.
- Deixar seu equipamento em local coberto onde não haja exposição direta ao sol, pois poderá causar desgastes precoces nas mangueiras de ar.

**Nota:** Para melhor funcionamento do equipamento é fundamental a instalação de um aparelho filtro e lubrificador (Lubrifil), para constante lubrificação do sistema pneumático do macaco.

**A garantia do equipamento não cobrirá problemas por mau uso do equipamento ou defeitos apresentados por falta de lubrificação no sistema pneumático. Por isso siga rigorosamente as instruções contidas neste manual.**

### ***Manutenção e limpeza do macaco pneumático:***

É importante fazer diariamente uma limpeza no seu equipamento. Para limpar a haste eleve o macaco e com uma flanela limpe-a, limpe também os trilhos onde se desloca às rodas do macaco para que não aja desgaste excessivo das roldanas.

A construção do macaco pneumático garante ao operador baixa manutenção, contudo após muito uso poderá ocorrer desgaste dos anéis ou reparos pneumáticos do pistão, que são de medidas padrões e de fácil troca. Nesse caso, entre em contato com a JM Máquinas para aquisição de peças de reposição diretamente da fábrica.

## Termo de Garantia

Durante o período de 90 dias contados a partir da data de recebimento do produto, conforme o Art. 26 do Código de Defesa do Consumidor, a JM Máquinas cobre os custos de reparo e transporte em casos de defeito de fabricação. Após os 90 dias, qualquer custo com transporte, reinstalação e eventuais custos passam a ser de inteira responsabilidade do cliente. A JM Máquinas reserva-se o direito de não assumir despesas fora do prazo legal de garantia, conforme previsto na legislação.

## Limitações da Garantia

Peças não fabricadas pela JM Máquinas que são integradas em nossos equipamentos, uma vez que seus fabricantes já as garantem. Molas, bico de pato, Válvulas de acionamento, Calibradores de pressão, Filtros, Lubrificadores, Retentores e Compressores de Ar, Ferramentas e macacos hidráulicos.

## Extinção da Garantia

Perda, extravio ou rasura do termo de garantia ou da nota fiscal ou da etiqueta do número de série do equipamento. Alteração das características físicas e funcionais ou instalação de acessórios sem autorização expressa da JM Máquinas. Manutenção executada por pessoal não credenciado pela JM Máquinas. Maus tratos, uso indevido ou descumprimento das instruções do manual do equipamento. Queima de motor elétrico por sobrecargas, ou ligação em tensões incorretas ou problemas da instalação elétrica local. Quedas ou acidentes provenientes de transporte inadequado. Danos causados pela ação da natureza com raios, descargas elétricas, enchentes, vendavais etc.

## Assistência Técnica

A garantia concedida será realizada pela JM Máquinas em seu estabelecimento ou ao seu critério de credenciamento cobrindo apenas a substituição das peças defeituosas. **As despesas de transporte do equipamento ou transporte e hospedagem de técnicos são por conta do cliente.** Equipamentos fora do escopo deste termo ou fora do prazo da garantia serão tratados pelo departamento de vendas e assistência técnica.

### JM Máquinas

Rua Alemanha, 2256 - Bairro Vila Elisa

Ribeirão Preto (SP)

CEP: 14.075-500

Fone: (16) 3615-9226

## Direitos Autorais

Este manual em sua totalidade ou qualquer parte não poderá ser reproduzido, armazenada ou transmitido em quaisquer sistemas de recuperação de dados eletrônico, mecânico, fotográfico ou de gravação, sem expressa autorização da JM Máquinas.