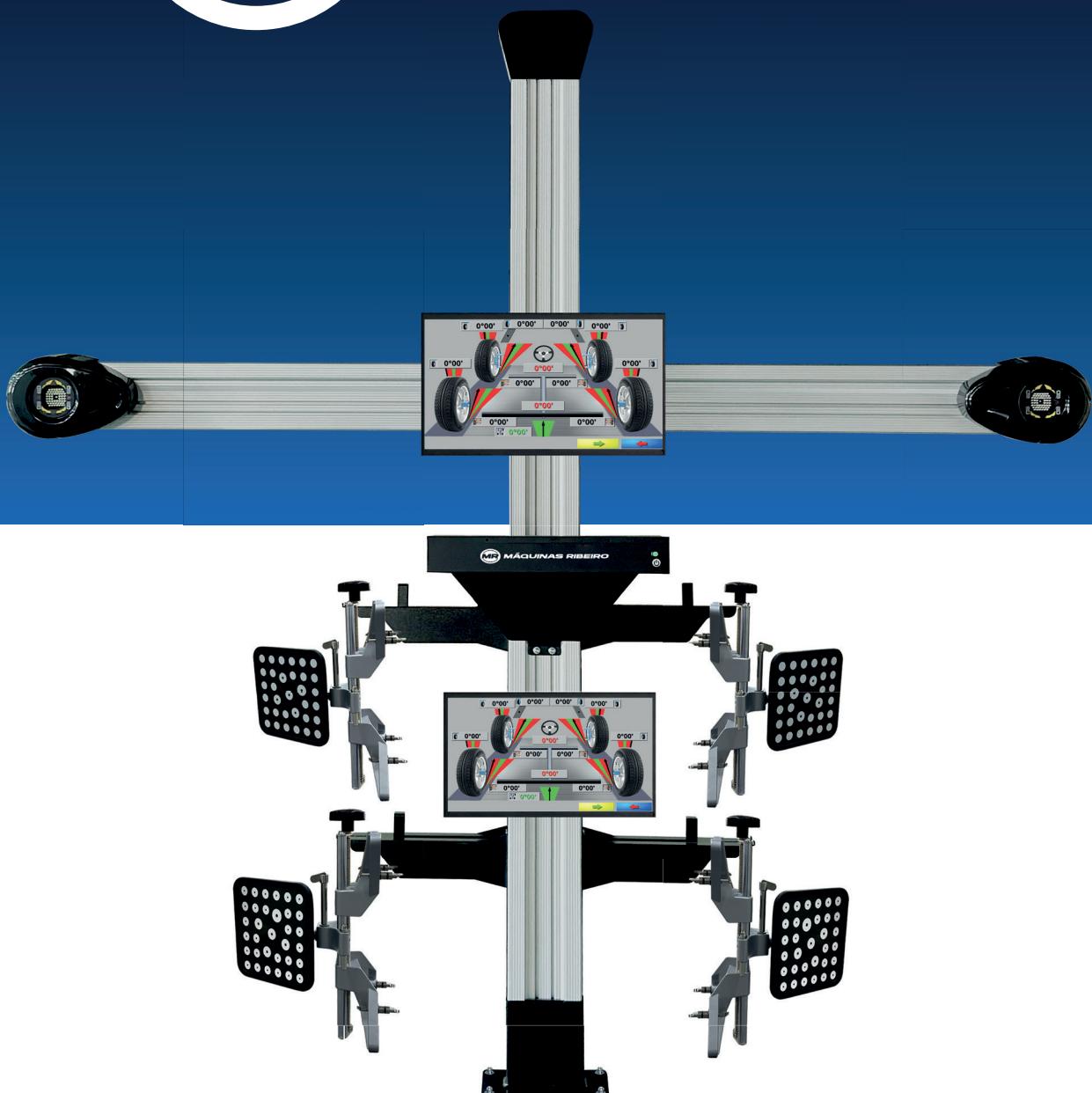




**MÁQUINAS
RIBEIRO**



MANUAL DE INSTRUÇÕES
ALINHADOR 3D
Advanced Tech/Advanced Tech Pro

Certificado de Garantia

Número de série: _____

Nome do proprietário: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ UF: _____

Nota fiscal: _____

Fone: _____ Data da compra: _____

Garantia de 1 ano (3 meses de garantia legal + 9 meses concedidos pelo fabricante). Exceto partes com desgaste natural e/ou mau uso. Componentes elétricos e eletrônicos somente serão cobertos pela garantia se constatado defeito de fabricação.

Saliento que estou ciente das condições e recomendações contidas neste Manual de instalação, manutenção e uso do equipamento acima especificado.

Assinatura

Data _____ / _____ / _____

Envie esta folha pelo correio à:

MAQUINAS RIBEIRO LTDA

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

/// SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.	04
INFORMAÇÕES TÉCNICAS	05
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	06
TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO	06
MONTAGEM	07
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	11
OPERAÇÃO	13
MANUTENÇÃO	14
GARANTIA	15

// INTRODUÇÃO

Parabéns pela sua aquisição. Você agora possui um produto de alta qualidade que lhe proporcionará garantias de uso com total segurança e precisão no quesito: alinhamento de direção. Para atingir um melhor desempenho deste produto e garantir sua durabilidade, é necessário que o proprietário tome conhecimento de alguns cuidados e exigências que a **Máquinas Ribeiro** requer.

Leia com atenção este manual. A sua finalidade é fornecer informações úteis para o usuário. Elas servem tanto para aumentar a vida útil do seu aparelho quanto para ajudar a utilizá-lo com mais segurança e eficiência.

Mesmo se tratando de um profissional experiente, é imprescindível que você leia este manual com total atenção, seguindo corretamente as instruções e pré-requisitos de montagem e manutenção.

Quando achar necessário, entre em contato com a **Máquinas Ribeiro** através do serviço de atendimento que está a sua disposição ajudando-o a obter o máximo rendimento do seu aparelho (Atendimento ao Cliente: (11) 4036-6557).

A **Máquinas Ribeiro** reserva o direito de alterar ou aperfeiçoar qualquer peça ou componente do alinhador, a qualquer momento sem prévio aviso, e sem que a **Máquinas Ribeiro** ou seus credenciados se envolvam em responsabilidades ou compromissos de qualquer natureza para com o comprador de alinhadores anteriormente fabricados.

A tabela abaixo informa os itens integrantes de seu equipamento:

Torre de sustentação	1
Travessa com câmeras	1
Kit informática	1
4 Garras	1
4 Alvos	1
Travador de freio	1
Travador de volante	4
Par de Pratos Dianteiros	1

// INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Os alinhadores 3D **Máquinas Ribeiro** foram desenvolvidos com sistemas que permitem maior tranquilidade e segurança aos seus usuários.

Suas câmeras de alta definição são cinco vezes mais potentes do que a média da indústria e possuem uma longa vida útil do estroboscópio de LED. Além disso, câmeras com pixels maiores capturam imagens mais nítidas e dados mais precisos, garantindo executar uma correção perfeita.

A função de remvoing de fundo no software exclui o efeito de luz forte ou escura e permite uma melhor visualização dos dados, além de proporcionar ergonomia visual ao operador. O design do programa é totalmente humanizado, contendo instruções de operação em forma de animações, o que o torna interativo com o usuário e veloz na conclusão do processo.

Neste modelo de alinhador, a compensação excêntrica precisa ser realizada apenas uma vez puxando ou empurrando o carro para frente e para trás. Todo este processo é guiado através do software e LED's indicadores.

Além de captar as medidas básicas de alinhamento, o alinhador 3D **Máquinas Ribeiro** é capaz de medir a distância entre eixos e bitolas, dimensões cruzadas e diâmetro das rodas, permitindo constatar alguma irregularidade estrutural no veículo.

Permite realizar os procedimentos de correção em acordo com as especificações dos fabricantes (OEM).

// CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

As características técnicas são:

Medida	Precisão	Alcance
Precisão de exibição	0,01 mm	0,01 °
SAI	± 0,05 °	± 25 °
Camber	± 0,02 °	10 °
Convergência	± 0,02 °	± 20 °
Caster	± 0,05 °	± 20 °
Ângulo de impulso	± 0,02 °	± 10 °
Ângulo Traseiro	± 0,01 °	± 10 °
Convergência total	± 0,02 °	± 20 °

// TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

A fim de proporcionar o máximo de segurança no transporte e durabilidade no caso de estocagem dos alinhadores, observar:

- Descarregar sempre com empilhadeira ou rampas evitando impacto no equipamento.
- O armazenamento deve ser em local protegido, seco, limpo, livre de pó e materiais que possam agredir ou se depositar acerca do equipamento.

/// MONTAGEM

REQUISITOS MÍNIMOS PARA INSTALAÇÃO:

É impreterível responder as perguntas contidas neste manual antes de iniciar o processo de instalação do produto. É por meio do questionário que a fabricante avalia se o cliente está ou não, capacitado a usar um produto inovador e de alta tecnologia como este.

Não é indicado instalar e operar este produto se sua loja não possuir os recursos físicos, humanos e intelectuais mínimos exigidos. Portanto, para operar este equipamento são necessários:

- Familiaridade e habilidade mediana com informática.
- Espaço físico adequado para abrigar uma célula de alinhamento, contendo rampa de geometria pneumática, elétrica ou pantográfica ou valeta de alinhamento, sistema de alinhamento 3D, e um compressor de ar. **Nota:** o equipamento não poderá ser instalado em cavaletes de geometria ou outros dispositivos que não sejam reconhecidos pela fabricante. **Caso isto seja desrespeitado, caberá ao cliente assumir todas as responsabilidades por possíveis problemas que serão gerados no processo de correção, tais como: volante torto, desgaste de pneus internamente ou externamente, veículo gerando arrastos, pneus sendo danificados de maneira prematura, entre outros que poderão surgir.**
- É necessário, também, ter acesso à internet no local para que as atualizações e manutenções sejam feitas.

Não adianta o cliente querer usar equipamentos já instalados que não atendam às exigências mínimas do equipamento 3D, Isto é:

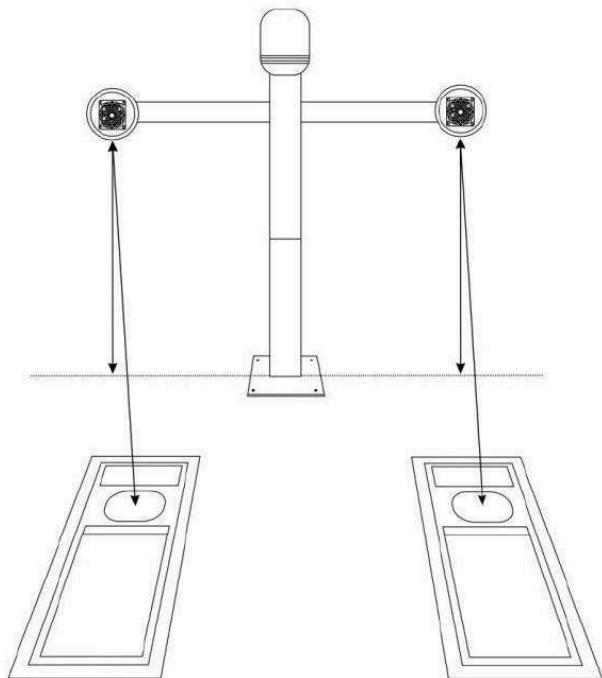
- A rampa ou valeta de alinhamento existente deve atender as medidas requisitadas neste manual para que possa ser feito o alinhamento por movimentação do veículo.
- Suas peças não são intercambiáveis com qualquer outro equipamento; o uso dos target's, garras alvos, microcomputador são de uso exclusivo deste equipamento, o uso em outro equipamento pode causar dano ao mesmo, e perda da garantia.

PONTOS IMPORTANTES:

A montagem dos alinhadores de direção 3D são simples, porém é necessário a atenção em alguns detalhes:

- Utilize uma trena confiável;
- Utilize nível bolha de qualidade ou de preferência um nível laser digital;
- Respeite as medidas que serão indicadas abaixo;
- Sempre utilize o no-break de energia e as demais exigências elétricas contidas no manual;
- Mantenha o local de instalação sempre limpo para que não danifique as câmeras ou demais componentes eletrônicos do produto;
- Utilize o computador do equipamento ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE para trabalhar, não utilize para ver vídeos e acessar internet.

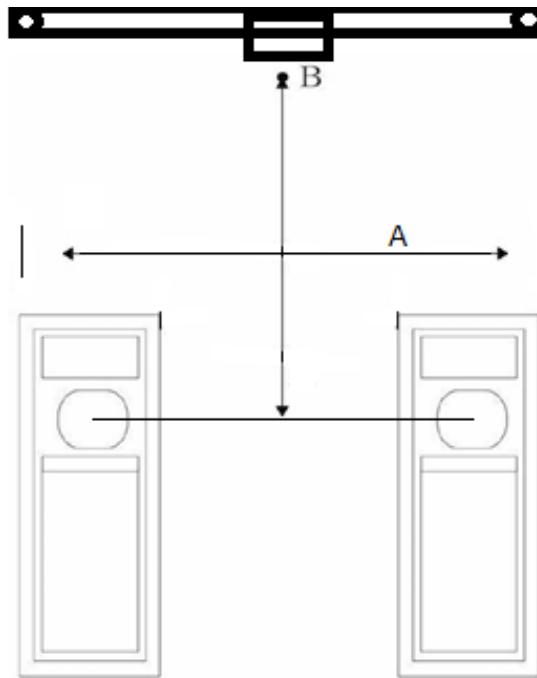
CENTRALIZAÇÃO:



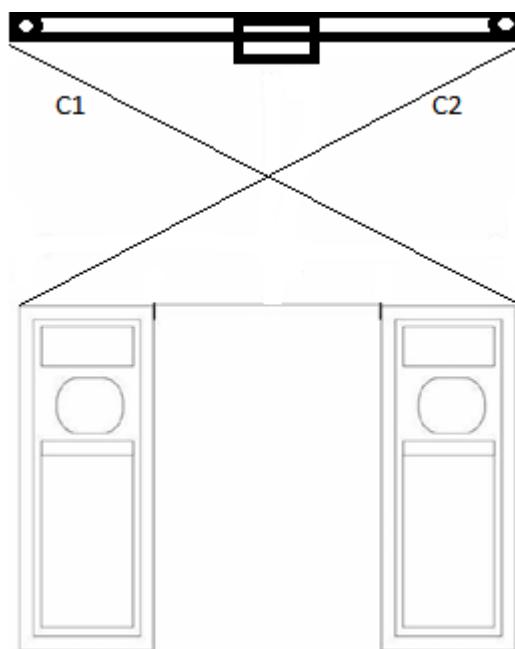
A torre deve ficar 100% centralizada e paralela com a rampa.

MEDIDAS REQUERIDAS:

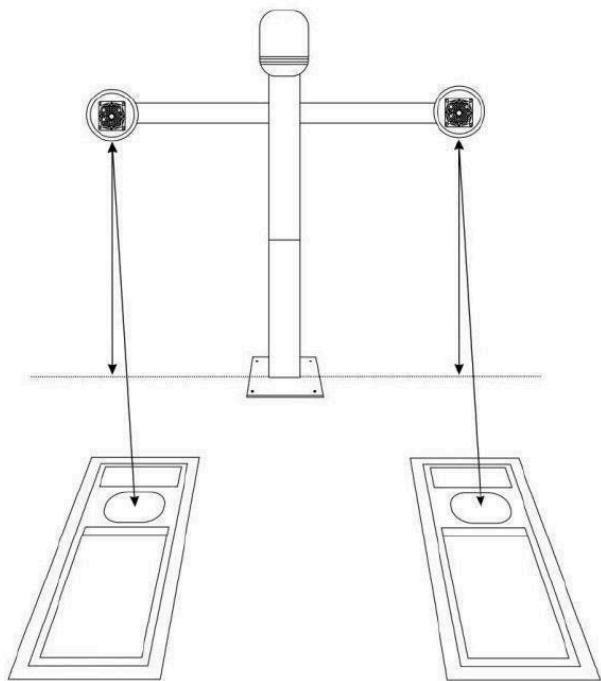
- Medida A: no máximo 2,20 M.
- Medida B: entre 1,7 e 2,1 M, variando de acordo com o espaço físico.



- Medida C1 - C2: Para obtenção do esquadro perfeito, estabelece-se que C1 e C2 devem possuir valores idênticos.



A altura das câmeras deve ser entre 75 CM a 85 CM em relação **AOS PRATOS**, variando de acordo com o tamanho da rampa ou vala do cliente.



OUTRAS CONSIDERAÇÕES:

Esse equipamento não deve ser instalado em local com incidência direta do sol. Evitar instalar perto das portas de entrada ou saída do centro automotivo, a alta luminosidade prejudica os ajustes de leitura.

O local determinado para a instalação deve ser livre de fontes de calor (Faixa de temperatura: de 0° C a 50° C. Umidade relativa: entre 20% e 90%), onde não haja risco de exposição a água (chuvas, respingos, etc.).

Caso a rampa não seja comprada junto com o Alinhador 3D, garantir que ela está adaptada e possui todos os requisitos mínimos para trabalhar com o equipamento.

/// INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Deve-se, obrigatoriamente, conhecer e seguir os passos abaixo para realizar a instalação elétrica do equipamento:

- É importante saber que a instalação elétrica é 220V Monofásica 50/60Hz;
- Eletromagnetismo e surtos de energia, podem causar imprecisão nas leituras do equipamento, bem como queima do mesmo, recomendamos que seja tomado todo o cuidado como em uma instalação para equipamentos de informática, principalmente se for em um local com baixa estabilidade de tensão da concessionária;
- Utilizar uma fonte de energia exclusiva para o equipamento, devidamente aterrada conforme NBR 5410. Não utilizar como aterramento cabos de telefone, neutro da concessionária ou tubulação e eletrodos inadequados;
- Exigimos instalação de um DPS e de um Nobreak (800 VA) com estabilizador e filtro de linha (a não instalação dos mesmos poderá causar negativa de garantia no caso de queima de algum componente eletrônico do aparelho);
- Qualquer instalação elétrica deve ser executada por pessoal qualificado e atender às normas de segurança;
- O equipamento não deve ser montado em local de trânsito, para evitar o trânsito das pessoas entre a câmera e o Target e que alguém bata na régua, danificando-a, sugerimos que esteja encostado em uma parede.

Após tomar os devidos conhecimentos deste manual e dos pré- requisitos, solicitamos que nos respondam o questionário abaixo:

1. AS DIMENSÕES DO LOCAL ONDE SERÁ INSTALADO O EQUIPAMENTO ESTÃO DENTRO DOS REQUISITOS:

- O TAMANHO DA RAMPA ESTÁ ADEQUADO PARA O TIPO DO VEÍCULO? SIM () NÃO ()
- A RAMPA É NOVA E ADAPTADA AO CONCEITO DO ALINHADOR 3D? SIM () NÃO ()
- O ALOJAMENTO DA RAMPA ACEITA O PRATO GIRATÓRIO DO 3D? SIM () NÃO ()

2. O LOCAL DETERMINADO PARA INSTALAÇÃO ESTÁ:

- PROTEGIDO DO TEMPO SIM () NÃO ()
- PISO DEVIDAMENTE NIVELADO SIM () NÃO ()
- PROTEGIDO DE LUZ SOLAR DIRETA SIM () NÃO ()
- NÃO INCIDÊNCIA DE INFRA-VERMELHO NOS TARGETS (ALVOS) SIM () NÃO ()
- RESPEITA AS DIMENSÕES DE 1,70M a 2,10M ENTRE A TORRE E O CENTRO DO PRATO SIM () NÃO ()

3. SOBRE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

- INSTALAÇÃO ELÉTRICA INDEPENDENTE COM DISJUNTOR SIM () NÃO ()
- ATERRAMENTO PRÓPRIO PARA O EQUIPAMENTO NBR 5410 SIM () NÃO ()
- NOBREAK SIM () NÃO ()
- DPS.(Dispositivo de Proteção de Surto Elétrico). SIM () NÃO ()

ATENÇÃO: As despesas da contratação do serviço de instalação do equipamento, inclusive deslocamento e estadia (caso houver), devem ser pagas pelo cliente. O custo deste serviço e a forma de pagamento deve ser previamente combinada entre o cliente (comprador) e a empresa (vendedora).

No caso do técnico se deslocar até o local a ser instalado previamente agendado e não encontrar as condições mínimas de instalação descritas neste manual, serão cobrados:

- Custo do serviço previamente combinado, inclusive deslocamento e estadia (caso houver);
- A instalação e treinamento é executada em apenas um dia, das 08:00 as 12:00 e das 13:30 as 18:00 horas. Qualquer aumento de hora técnica para instalação e treinamento causado por falta da dos pré-requisitos acima, será cobrada do cliente, sendo R\$ 350,00 a hora;
- A EMPRESA não se responsabiliza por eventuais danos materiais ou físicos causados pela não observância das informações aqui contidas, podendo não ser cobertos pela Garantia do produto.

Estou ciente dos pré-requisitos mencionados neste Manual e concordo com as condições acima descrevidas.

Informar data e local:

Assinatura do responsável:

Nome:

CPF:

// OPERAÇÃO

Seguir vídeo de demonstração conforme exibido no próprio software do aparelho.

// MANUTENÇÃO

Nenhuma manutenção pode ser feita dentro do período de garantia sem que haja conhecimento e autorização do fabricante. Algumas manutenções se feitas de forma incorreta podem acarretar em problemas posteriores. Contate o fabricante sempre que houver dúvidas.

/// GARANTIA

O seu alinhador Máquinas Ribeiro é garantido contra defeitos de fabricação, se consideradas as condições estabelecidas neste manual por um prazo de **1 ano** corridos (3 meses de garantia legal + 9 meses concedidos pelo fabricante) a contar da data da emissão da nota fiscal de venda.

1. **A garantia legal (prazo de 90 dias) cobre sem custos todas as despesas relativas ao defeito apresentado, como as peças, materiais, mão de obra, transporte.**

Decorrido o prazo legal, a garantia contratual cobre exclusivamente os materiais e peças com defeito e a mão de obra correspondente. Não estão cobertas pela garantia contratual as despesas de transporte relativas ao envio e devolução de materiais e peças, assim como o deslocamento de profissional técnico.

2. **O certificado de garantia deverá ser enviado via correio devidamente preenchido à Máquinas Ribeiro, num prazo máximo de 30 dias a contar da data da emissão da nota fiscal de venda.**

3. **É de suma importância o envio do certificado de garantia à Máquinas Ribeiro, para que você possa usufruir dos serviços de pós-venda, consultas e visitas técnicas feitas aos clientes.**

4. **Considera-se para efeito de garantia assumida pelo fabricante, eventuais defeitos de fabricação (materiais e peças) devidamente comprovados.**

5. **A garantia não cobre danos causados por mau uso, imperícia, falta de manutenção, exposição às intempéries ou situações outras criadas pelo próprio cliente sem a orientação deste manual.**

6. **A impressora do kit informática de ambos os modelos é fornecida como cortesia. A cópia do laudo do serviço pode ser salvo em PDF e encaminhado ao cliente. As despesas de manutenção e/ou troca e/ou reabastecimento dos cartuchos da impressora é de total responsabilidade do cliente. Evite imprimir, procure usar seus documentos em arquivo digital sempre que possível. O MEIO AMBIENTE AGRADECE.**

7. **Após o período da garantia, a Máquinas Ribeiro continuará a dar assistência técnica com técnicos credenciados e garante a reposição de peças originais, direto da fábrica, porém remunerada.**

8. **A montagem do alinhador está descrita neste manual. Caso for instalado de forma diferente ou inadequada, o mesmo perde a garantia.**



MÁQUINAS RIBEIRO

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

maquinasribeiro.com.br