

## Manual de Instruções

# Politriz PRO-9



ASSISTA AO VÍDEO DE  
ENTREGA TÉCNICA



FAVOR LEIA O MANUAL E MANTENHA EM LUGAR DE FÁCIL ACESSO PARA CONSULTA ANTES DE INSTALAR, MONTAR E OPERAR A MÁQUINA. USE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E OBSERVE TODAS AS INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA. OPERAR EM DESACORDO COM ESTE MANUAL PODE CAUSAR DANOS AO OPERADOR E TAMBÉM DANIFICAR O PRODUTO.



 **ATENÇÃO!** Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou ferimentos graves e/ou danos materiais.

 **CUIDADO!** Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos leves ou moderados e/ou danos materiais.

**AVISO!** Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos leves ou moderados e/ou danos materiais.

## **AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS**

**AVISO** Leia todos os avisos de segurança e todas as situações. O não cumprimento dos avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

### ***GUARDE TODOS OS AVISOS E INSTRUÇÕES PARA REFERÊNCIA FUTURA.***

O termo ferramenta elétrica nos avisos refere-se à ferramenta elétrica operada pela rede elétrica (com fio) ou à ferramenta elétrica operada por bateria (sem fio).

#### **1) Segurança na área de trabalho**

- a) Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas mal iluminadas ou escuras aumentam o risco de acidentes.
- b) Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de: líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou vapores.
- c) Mantenha as crianças e outras pessoas afastadas enquanto estiver operando uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle.

#### **2) Segurança elétrica**

- a) Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue de forma alguma. Não use nenhum plugue adaptador com ferramentas elétricas aterradas. Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
- b) Evite o contato corporal com superfícies aterradas, como tubos, radiadores, fogões e refrigeradores. Existe um risco maior de choque elétrico se seu corpo estiver aterrado ou aterrado.
- c) Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou umidade. A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
- d) Não abuse do cabo. Nunca use o cabo para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe de calor, óleo, bordas afiadas ou peças móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- e) Ao operar uma ferramenta elétrica 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.
- f) Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em um local úmido, use uma fonte protegida por dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.



### **3) Segurança pessoal**

- a) Fique alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Ferramentas podem resultar em ferimentos pessoais graves.
- b) Use equipamento de proteção individual. Sempre use proteção para os olhos. Equipamentos de proteção, como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auditiva usados em condições apropriadas, reduzirão ferimentos pessoais.
- c) Evite partidas não intencionais. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectá-lo à fonte de alimentação e/ou bateria, pegar ou carregar a ferramenta. Transportar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizar ferramentas elétricas que estejam com o interruptor na posição ON (ligado) pode causar acidentes.
- d) Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave inglesa ou chave deixada presa a uma parte rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.
- e) Não exagere. Mantenha sempre uma posição adequada e equilíbrio. Isso permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- f) Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou jóias. Mantenha seu cabelo, roupas e luvas longe de peças móveis. Roupas largas, jóias ou cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis.
- g) Se forem fornecidos dispositivos para a conexão de instalações de extração e coleta de poeira, certifique-se de que estejam conectados e sejam usados adequadamente. O uso da coleta de poeira pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

### **4) Uso e cuidados com ferramentas elétricas**

- a) Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para sua aplicação. A ferramenta elétrica correta fará o trabalho melhor e mais seguro na velocidade para a qual foi projetada.
- b) Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- c) Desconecte o plugue da fonte de alimentação e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou armazenar ferramentas elétricas. Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
- d) Guarde as ferramentas elétricas ociosas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com estas instruções operem a ferramenta elétrica. As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- e) Faça a manutenção das ferramentas elétricas. Verifique se há desalinhamento ou emperramento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta elétrica.
- f) Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte com manutenção adequada e bordas afiadas têm menos probabilidade de emperrar e são mais fáceis de controlar.
- g) Utilize a ferramenta elétrica, acessórios e brocas, etc., de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser executado. O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas pretendidas pode resultar em uma situação perigosa.



### **5)Serviço**

a) Leve sua ferramenta elétrica para manutenção por um técnico autorizado, usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

### **INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS**

1. Esta ferramenta foi projetada para ser usada como polidora. Leia todos os avisos, instruções e indicações fornecidas nos desenhos e especificações fornecidas com esta ferramenta. O não cumprimento de todas as instruções fornecidas pode causar choques elétricos, incêndio e/ou ferimentos graves.

2. Esta ferramenta não se destina a ser usada para operações de corte. O uso desta ferramenta para aplicações não intencionais pode causar perigos e ferimentos às pessoas.

3. A ferramenta deve ser utilizada com acessórios especificamente concebidos ou recomendados pelo fabricante. A fixação do acessório à ferramenta não garante um funcionamento seguro.

4. A velocidade nominal dos acessórios deve ser pelo menos equivalente à velocidade máxima especificada na ferramenta. Usar os acessórios em velocidades acima da nominal pode fazer com que eles quebrem ou sejam projetados no ar.

5. O diâmetro externo e a espessura dos acessórios devem corresponder às especificações da ferramenta. Acessórios com dimensões incorretas não podem ser protegidos ou controlados adequadamente.

6. A configuração dos acessórios deve corresponder à ferramenta. A utilização de acessórios que não possam ser perfeitamente encaixados na ferramenta pode resultar em desequilíbrio, vibrações excessivas e na impossibilidade de controlar a ferramenta.

7. Não use acessórios danificados. Antes de usar, inspecione todos os acessórios. Inspecione o prato base e verifique se não há rachaduras, rasgos ou desgaste excessivo. Se a ferramenta ou acessório caiu, verifique se não estão danificados ou instale um novo acessório. Após inspecionar ou instalar um acessório, teste o funcionamento da ferramenta em velocidade máxima e sem carga por um minuto, mantendo uma distância de segurança.

8. Use equipamento de proteção individual. Dependendo da aplicação, use protetor facial e óculos de segurança. Conforme apropriado, use máscara contra poeira, protetores auditivos, luvas e avental que seja capaz de impedir o impacto com detritos gerados por diversas operações. A máscara contra poeira ou respirador deve ser capaz de filtrar partículas geradas por sua operação. A exposição prolongada a ruídos de alta intensidade pode causar perda de audição.

9. Mantenha as pessoas a uma distância segura da área de trabalho. Qualquer pessoa que entre na área de trabalho deve usar equipamento de proteção individual. Fragmentos podem se espalhar e causar ferimentos além da área imediata de operação.

10. Segure a ferramenta elétrica apenas pelas superfícies isoladas, ao realizar uma operação onde o acessório de corte pode entrar em contato com a fiação oculta ou com seu próprio cabo. O contato do acessório de corte com um fio "vivo" pode tornar as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica "vivas" e causar choque no operador.

11. Posicione o cabo longe do acessório giratório. Se você perder o controle, o cabo poderá ser cortado ou preso e sua mão ou braço poderá ser puxado para dentro do acessório giratório.

12. Nunca pouse a ferramenta elétrica até que o acessório pare completamente. O acessório giratório pode agarrar a superfície e tirar a ferramenta elétrica do seu controle.

13. Não ligue a ferramenta elétrica enquanto a carrega ao seu lado. O contato acidental com o acessório giratório pode prender sua roupa, puxando o acessório para dentro do seu corpo.

14. Limpe regularmente as aberturas de ventilação da ferramenta elétrica. A ventoinha do motor aspirará o pó para dentro da caixa e a acumulação excessiva de metal em pó pode causar riscos elétricos.



15. Não opere a ferramenta elétrica perto de materiais inflamáveis. Faíscas podem inflamar esses materiais.

16. Não utilize acessórios que necessitem de refrigeradores líquidos. Usar água ou outros refrigeradores líquidos pode resultar em eletrocussão ou choque.

### ***Mais instruções de segurança para todas as operações***

#### **CONTRAGOLPE E AVISOS RELACIONADOS**

O contragolpe é uma reação repentina a uma roda giratória, prato base, escova ou qualquer outro acessório preso.

O contragolpe é o resultado do uso indevido da ferramenta e/ou procedimentos ou condições operacionais incorretas e pode ser evitado tomando as precauções adequadas conforme indicado abaixo:

- 1) Mantenha um aperto firme na ferramenta elétrica e posicione seu corpo e braço para permitir que você resista às forças de contragolpe. Sempre use a alça auxiliar, se fornecida, para obter o máximo de controle sobre o contragolpe, sobre a reação de torque durante a inicialização ou forças de retrocesso, se forem tomadas as devidas precauções.
- 2) Nunca coloque a mão perto do acessório giratório. O acessório pode ricochetear na sua mão.
- 3) Não posicione seu corpo na área onde a ferramenta elétrica se moverá se ocorrer um contragolpe. O contragolpe impulsionará a ferramenta na direção oposta ao movimento da rotação no ponto de travamento.
- 4) Tenha cuidado especial ao trabalhar em cantos, bordas afiadas, etc. Evite bater ou prender o acessório.

#### **Instruções adicionais de segurança específicas para polidoras**

- Sempre use proteção para os olhos. Todos os usuários e espectadores devem usar proteção para os olhos.
- Limpe sua ferramenta frequentemente, especialmente após uso intenso. Poeira e grãos contendo partículas metálicas geralmente se acumulam nas superfícies internas e podem criar risco de choque elétrico.
- Não opere esta ferramenta por longos períodos de tempo. A vibração causada pela ação operacional desta ferramenta pode causar lesões permanentes nos dedos, mãos e braços. Use luvas para fornecer amortecimento extra, faça períodos de descanso frequentes e limite o tempo diário de uso.
- As saídas de ar muitas vezes cobrem peças móveis e devem ser evitadas. Roupas soltas, joias ou cabelos longos podem ficar presos nas peças móveis.
- Um cabo de extensão deve ter tamanho de fio adequado para segurança. Um cabo subdimensionado causará uma queda na tensão da linha, resultando em perda de energia e superaquecimento.
- Trabalhe em uma área bem ventilada e com equipamentos de segurança aprovados, como máscaras contra poeira especialmente projetadas para filtrar partículas microscópicas.
- Evite o contato prolongado com o pó do polimento. Use vestuário de proteção e lave as áreas expostas com água e sabão. Permitir que o pó entre na boca, nos olhos ou na pele pode promover a absorção de produtos químicos nocivos.

**AVISO: SEMPRE** use óculos de segurança. Óculos de uso diário **NÃO** são óculos de segurança. Use também máscara facial ou contra poeira.

- Use proteção auditiva. Sob algumas condições e duração do uso, o ruído deste produto pode contribuir para a perda auditiva.



**AVISO:** Certos produtos químicos contidos na poeira conhecidos podem causar câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Alguns exemplos desses produtos químicos são:

- Chumbo de tintas à base de chumbo,
- Sílica cristalina,
- Arsênico e cromo de madeira tratada quimicamente.

**AVISO:** O uso desta ferramenta pode gerar e/ou dispersar poeira, o que pode causar lesões respiratórias graves e permanentes ou outras lesões. Sempre use proteção respiratória apropriada para a exposição à poeira. Direcione as partículas para longe do rosto e do corpo.

**CUIDADO:** Tenha muito cuidado ao trabalhar em um canto, pois um movimento repentino e brusco da lixadeira pode ocorrer quando a base de polimento ou outro acessório entra em contato com uma superfície secundária ou borda da superfície.

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

| MODELO                | PRO-9             |
|-----------------------|-------------------|
| DIÂMETRO DA BASE      | 6" 150mm          |
| EXCENTRICIDADE        | 9mm               |
| POTÊNCIA              | 650W              |
| VELOCIDADE DE ROTAÇÃO | 2.000 A 6.400 RPM |
| PESO LÍQUIDO          | 2,1kg             |

*Equipamento*  
**220V - 50/60Hz**

### **INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA**

**AVISO:** Para reduzir o risco de ferimentos, certifique-se de que a base da lixadeira não esteja apoiada na superfície de trabalho quando o botão liga/desliga estiver na posição ON.

Para ligar a lixadeira, empurre a alavanca do interruptor em direção ao corpo da ferramenta; se a lixadeira for travada na posição LIGADA, pressione o botão ao mesmo tempo e mantenha-o pressionado enquanto libera a alavanca, travando assim o interruptor.

Para desligar a lixadeira, solte a alavanca ou, se estiver travado na posição LIGADA, empurre a alavanca para liberar o botão de travamento.

### **OPERAÇÃO**

**AVISO:** Para reduzir o risco de ferimentos, desligue o equipamento e remova os acessórios antes de ajustar ou ao fazer reparos. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição "DESLIGADO". Uma inicialização acidental pode causar ferimentos.

**AVISO:** Nunca modifique nenhuma peça da ferramenta elétrica. Isso pode resultar em danos ou ferimentos pessoais.

### **COLOCANDO AO DISCO DE POLIMENTO**

Pressione o disco de polimento para fixá-lo no prato base.

**CUIDADO:** Os acessórios que funcionam acima da velocidade nominal podem se desintegrar e causar ferimentos. As classificações dos acessórios devem estar sempre acima da velocidade da ferramenta.

### **ANTES DE INICIAR O TRABALHO**

Garanta que:

- a fonte de alimentação está em conformidade com as características da ferramenta.
- o cabo de alimentação e o plug da tomada estão em perfeitas condições;
- o interruptor ON/OFF funciona corretamente mesmo com a alimentação desligada;
- todas as peças da ferramenta foram montadas de maneira adequada e não apresentam sinais de danos;
- as ranhuras de ventilação não estão obstruídas.

### **FALHA EM INICIAR**

Caso sua ferramenta não ligue, verifique se os pinos do plugue do cabo estão fazendo contato com a tomada. Além disso, verifique se há fusíveis queimados ou disjuntores abertos na linha.

### **SUBSTITUINDO O DISCO DE POLIMENTO**

Retire o disco de polimento usado puxando-o com uma mão, enquanto com a outra segura o prato base e insira o novo, pressionando-o sobre o prato base.

## **MANUTENÇÃO**

A manutenção e limpeza das peças internas, como escovas, rolamentos de esferas, engrenagens, etc. ou outros, devem ser realizadas somente por um assistente autorizado.

**AVISO:** Para reduzir o risco de ferimentos, desligue o equipamento e desconecte-o da fonte de alimentação antes de instalar ou remover acessórios, antes de ajustar ou ao fazer reparos.

## **LIMPEZA**

**AVISO:** Sopre a sujeira e a poeira de todas as saídas de ar com ar limpo e seco pelo menos uma vez por semana. .

**AVISO:** Nunca use solventes ou outros produtos químicos agressivos para limpar as peças não metálicas: da ferramenta. Esses produtos químicos podem enfraquecer os materiais plásticos usados nessas peças. Use um pano umedecido apenas com água e sabão neutro. Nunca mergulhe nenhuma parte da ferramenta em líquidos.

## MANUTENÇÃO

Proteja a ferramenta de impacto, choque e graxa. Sempre mantenha a ferramenta e o cabo limpos (especialmente as aberturas de ventilação). Desconecte o plugue antes de limpar. Não tente limpar as aberturas de ventilação inserindo objetos pontiagudos através das aberturas.

## MEIO AMBIENTE



Não descarte ferramentas elétricas, acessórios e embalagens junto com o lixo doméstico, em observância da Diretiva Europeia sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos e sua implementação de acordo com a legislação nacional. Ferramentas elétricas que atingiram o fim de sua vida útil devem ser coletados separadamente e devolvidas a uma instalação de reciclagem compatível com o meio ambiente.

## SÍMBOLOS

Nas etiquetas, adesivos e embalagem do produto você poderá encontrar alguns símbolos. Eles têm por objetivo facilitar a compreensão de fatores de operação e segurança. Segue abaixo a lista com o significado de cada símbolo:

|                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V~                                                                                  | Voltagem                                                                                             | mm                                                                                  | Milímetro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hz                                                                                  | Hertz                                                                                                | kg                                                                                  | Quilograma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| W                                                                                   | Watt                                                                                                 | dB(A)                                                                               | Decibel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| /min or min <sup>-1</sup>                                                           | Por minuto                                                                                           | m/s                                                                                 | Metros por segundo ao quadrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | Bloqueado / aperto ou segurança                                                                      |  | Desbloquear / desafrourar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | Observação                                                                                           |  | Atenção! Cuidado!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Leia o manual de instruções                                                                          |  | Use protetores auriculares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | Use óculos de proteção                                                                               |  | Use máscara contra poeira                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | Use luvas de proteção                                                                                |  | Use botas de segurança                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Desconecte o equipamento da tomada antes de desmontar ou realizar qualquer tipo de limpeza ou reparo |  | Não descarte ferramentas elétricas, acessórios e embalagens junto com o lixo doméstico, em observância da Diretiva Europeia sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos e sua implementação de acordo com a legislação nacional. Ferramentas elétricas que atingiram o fim de sua vida útil devem ser coletados separadamente e devolvidas a uma instalação de reciclagem compatível com o meio ambiente. |
|  | Equipamento com proteção classe II                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## **TERMO DE GARANTIA**

Equipamento: POLITRIZ PRO-9

Entrega Técnica: Não ( ) Sim ( ) Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

### **1) Das Condições de Garantia:**

1.1 Ao receber o equipamento é necessário que o comprador verifique suas condições, e seu conjunto de peças, sendo que qualquer reclamação por falta de objetos ou outras avarias só serão aceitas se observadas no momento da entrega, antes da assinatura do canhoto da nota fiscal de compra. Devendo ser comunicada imediatamente a fornecedora.

1.2 O prazo de garantia deste equipamento é de 03 (três) meses por força de lei (garantia legal) + 03 (três) meses de garantia estendida, totalizando 06 (seis) meses de garantia, contados a partir da data de emissão da nota fiscal.

1.3 Pela presente garantia, a fornecedora se compromete em reparar ou substituir peças que apresentem vícios ou defeitos de fabricação, desde que em acordo com as cláusulas estabelecidas neste termo.

1.4 Durante o período de garantia, qualquer manutenção que se faça necessária deverá ser comunicada a fornecedora, e somente poderá ser realizada com autorização desta. Tal descumprimento enseja a perda da garantia.

1.5 A garantia é concedida em caráter exclusivo para que as eventuais manutenções ou reparos sejam efetuados na sede da empresa fornecedora. O procedimento para acionar a garantia se dará através de envio de email de solicitação para o endereço eletrônico [assistencia@nauber.com.br](mailto:assistencia@nauber.com.br), informando o problema ocorrido, com fotos, e aguardar as orientações para envio do equipamento por transportadora até a sede da fornecedora, para realização da assistência.

1.6 A garantia não cobre despesas de frete ou transporte da ferramenta até a Assistência Técnica Autorizada, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.

1.7 A garantia das peças substituídas são agrupadas a garantia total, não caracterizando desta forma a prorrogação do período.

### **2) Resulta em perda da Garantia:**

2.1 Defeitos provenientes de mau uso, transporte inadequado, perdas de peças, falta de limpeza do equipamento, ou outras evidências de fatores provocados por acidente ou por força da natureza, tais como; alagamento, incêndios, queima elétrica, queda, furto, depredação, e afins.

2.2 Se o equipamento for utilizado em rede elétrica fora dos padrões especificados.

2.3 Se for constatado que o equipamento foi violado, ou submetido a intervenções técnicas não autorizadas pela fornecedora, bem como, substituição de peças, alteração do circuito elétrico ou dispositivos de segurança.

2.4 Negligência ou imperícia no uso ou manuseio do equipamento, submetendo-o, a aplicações diversas das recomendadas, ou a trabalho sob excessiva força.

### **3) A GARANTIA do equipamento cobre DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.**

#### **4) A GARANTIA do equipamento NÃO COBRE:**

Defeitos provenientes de mau uso;

Transporte inadequado;

Perdas de peças;

Falta de limpeza do equipamento ou manuseio incorreto do material, tal como: Deixar secar/ catalisar material dentro do equipamento ou peças, provocando entupimento do sistema;

DESGASTE natural de uso, ou seja, peças que realizam contato direto com a abrasividade do material utilizado, ou peças que mantêm contato direto com alimentação elétrica, tais como:

Pistão, diafragma, vedações, mangueiras, reparo de pistola, placas eletrônicas, sensores, rotor, estator, escovas de carvão e afins (itens que podem sofrer dano por surtos elétricos da rede de alimentação);

Se o equipamento for utilizado em rede elétrica fora dos padrões especificados;

Se o equipamento for utilizado em rede pneumática fora dos padrões especificados;

Se for constatado que o equipamento foi violado, ou submetido a intervenções técnicas não autorizadas pela NAUBER MÁQUINAS, bem como, substituição de peças e alteração do circuito elétrico ou dispositivos de segurança;

Negligência ou imperícia no uso ou manuseio do equipamento, submetendo-o, a aplicações diversas das recomendadas, ou a trabalho sob excessiva força.

#### **4.1 Itens Não Cobertos Pela Garantia:**

4.1.1 Na ocorrência de necessidade de assistência técnica, não integram a garantia os prejuízos pela paralisação de obra, lucros cessantes, despesas com operadores do equipamento, ou materiais que se deteriorarem pelo não funcionamento do equipamento, bem como, não há cobertura de qualquer dano pessoal ou material ao comprador ou à terceiros.

4.1.2 Não integram a garantia as peças que possuem desgaste de uso, tais como, êmbolos, discos, lixas, e outros que estão relacionados ao tempo de uso e desgaste natural.

4.1.3 Os defeitos de pintura e de funcionamento geral ocasionados por influências externas, intempéries, mau acondicionamento do equipamento, ou a exposição à produtos químicos.

4.1.4 Ruídos e outros fatores que possam surgir por condições anormais de uso.

***Qualquer dúvida deverá ser comunicada ao Departamento de Pós-Venda da NAUBER MÁQUINAS.***

## **5) Disposições Gerais:**

5.1 Se acionada a garantia, e não for constatado defeitos ou vícios de fabricação, ficará a cargo do comprador arcar com as despesas de; mão de obra, peças e insumos por desgaste natural ou mau uso, despesas de deslocamento, e hospedagem.

5.2 É recomendado ao comprador que não tenha conhecimento técnico de utilização do equipamento adquirido, contratar a entrega técnica, que será cobrada pela fornecedora de acordo com a complexidade de cada equipamento, a ser previamente combinado em negociação à parte.

5.3 Não serão recebidas solicitações de assistências técnicas fora das condições mencionadas no item 1.4, sendo condição indispensável para a abertura do chamado.

5.4 A presente garantia será suspensa caso o comprado esteja em inadimplência com a fornecedora. Retornando a ser vigente com a regularização dos débitos.

A fornecedora reserva-se o direito de a qualquer tempo alterar seus equipamentos e tecnologias ou descontinuar-los, sem obrigação de fornecimento de peças de modelos já vendidos, bem como, não caracterizará defeituoso qualquer equipamento já vendido com tecnologia inferior ao modelo de venda atual.