

MANUAL DE FUNCIONAMENTO E PEÇAS



MODELO MB25A DOBRADOR DE VARÕES (ELÉTRICO PORTÁTIL)

Revisão #4 (01/25/22)

Para encontrar a revisão mais recente desta publicação, visite o nosso sítio web em:
www.multiquip.com



ESTE MANUAL DEVE ACOMPANHAR SEMPRE O EQUIPAMENTO.

DOBRADOR DE VARÕES MB25A

| | |
|--|-------|
| Informação de segurança..... | 3 |
| Regras e regulamentos | 4-5 |
| Especificações..... | 6 |
| Informação geral..... | 7 |
| Componentes | 8 |
| Funcionamento..... | 9-10 |
| Manutenção..... | 11-12 |
| Esquema de ligações | 13 |
| Explicação do código na coluna de comentários .. | 14 |
| Peças sobressalentes sugeridas..... | 15 |

DESENHOS DOS COMPONENTES

| | |
|--|-------|
| Conjuntos de placas de identificação e autocolantes | 16-17 |
| Conjunto da dobradora..... | 18-23 |
| Conjunto da caixa..... | 24-27 |
| Caixa de ferramentas e conjunto de ferramentas | 28-29 |

INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

PARA A SUA SEGURANÇA E A SEGURANÇA DOS OUTROS!

Quando operar com este equipamento deve seguir sempre as precauções de segurança. A não leitura e a não compreensão das Mensagens de Segurança e das Instruções de Funcionamento pode resultar em lesões pessoais e em lesões de terceiros.

OBSERVAÇÃO

Este manual foi desenvolvido para dar instruções completas para um funcionamento seguro e eficiente deste equipamento.

Antes de usar este equipamento assegurar que a pessoa que o está a operar leu e compreendeu todas as instruções neste manual.

SÍMBOLO DE MENSAGENS DE ALERTA DE SEGURANÇA

As três mensagens de segurança mostradas abaixo irão informá-lo acerca dos potenciais perigos que lhe podem provocar lesões ou a terceiros. As mensagens de segurança abordam especificamente o nível de exposição para o operador e são precedidas por uma das três palavras: **PERIGO**, **ADVERTÊNCIA** ou **CUIDADO**.

PERIGO

Indica uma situação perigosa que, caso não seja evitada, **IRÁ** resultar em **MORTE** ou **LESÃO GRAVE**.

ADVERTÊNCIA

Indica uma situação perigosa, que se não evitada **PODERÁ** resultar em **MORTE** ou **LESÃO** grave.

CUIDADO

Indica uma situação perigosa que, caso não seja evitada, **PODERÁ** resultar em **LESÃO LEVE** ou **MODERADA**.

OBSERVAÇÃO

Aborda práticas não relacionadas com lesões individuais.

SÍMBOLOS DE PERIGO

Os potenciais perigos associados com o funcionamento deste equipamento serão referenciados com Símbolos de Perigo que aparecem ao longo deste manual e que serão referenciados em conjunto com os Símbolos de Alerta de Mensagem de Segurança.

ADVERTÊNCIA — Perigos respiratórios



Use **SEMPRE** e quando necessário a proteção respiratória aprovada.

CUIDADO — Perigos de peças rotativas



NUNCA opere o equipamento quando as tampas e as proteções estiverem removidas. Mantenha os dedos, as mãos, o cabelo e o vestuário afastados de todas as partes de movimento a fim de evitar lesões.

CUIDADO — Perigos de arranque acidental



Coloque **SEMPRE** o interruptor LIGAR/DESLIGAR do equipamento na posição **DESLIGAR** quando o equipamento não estiver a ser utilizado.

CUIDADO — Eye and Hearing Hazards a audição



Use **SEMPRE** uma proteção visual e auricular aprovada.

CUIDADO — Perigos de arranque acidental

São fornecidas ao longo de todo o manuais mensagens importantes para ajudar a evitar danos no seu equipamento, noutros equipamentos ou no ambiente em volta.

REGRAS E REGULAMENTOS

ADVERTÊNCIA — Leia este manual

O incumprimento das instruções deste manual pode levar à ocorrência de **LESÕES GRAVES** ou mesmo morte! Este equipamento tem de ser operado apenas por pessoal formado e qualificado! Este equipamento destina-se apenas a uso industrial.

SEGURANÇA GERAL

- **NÃO** opere ou repare este equipamento antes de ler este manual na sua totalidade.
- Este equipamento não deve ser operado por pessoas com idade inferior a 18 anos.
- **NUNCA** opere este equipamento sem o vestuário de proteção, óculos de proteção, botas de biqueira de aço e outros equipamentos de proteção necessários para a função.



- **NUNCA** opere este equipamento quando não se sentir bem devido a cansaço, doença ou quando estiver sob o efeito de medicação.
- **NUNCA** opere este equipamento sob a influência de drogas ou álcool.



- **NUNCA** use acessórios ou dispositivos que não sejam recomendados pela MultiQuip para este equipamento. Podem ocorrer danos no equipamento e/ou lesões no utilizador.
- O fabricante não assume responsabilidade por qualquer acidente devido a modificações no equipamento. A modificação não autorizada do equipamento irá anular todas as garantias.
- Sempre que necessário, substitua a placa de identificação, os autocolantes de funcionamento e de segurança quando os mesmos ficarem difíceis de ler.
- Verifique **SEMPRE** o equipamento relativamente a roscas ou parafusos soltos antes do arranque.
- **MANTER** o equipamento é sempre uma condição de funcionamento segura.
- **MANTENHA** os transeuntes, as crianças e os visitantes afastados enquanto estiver a operar o equipamento. As distrações podem provocar a perda de controlo.
- **NÃO** usar vestuário ou joias soltas. Apanhe o cabelo comprido. Mantenha o cabelo, vestuário e as luvas

afastados das peças de movimento. As peças rotativas podem provocar lesões se forem tocadas.

- Mantenha **SEMPRE** a zona de trabalho limpa e livre de objetos estranhos e resíduos. Mantenha sempre a área de trabalho bem iluminada.
- **NUNCA** opere o equipamento num ambiente explosivo ou próximo de materiais combustíveis. Pode surgir uma explosão ou incêndio que pode provocar **lesões corporais ou mesmo morte**.
- **NÃO** ultrapasse os limites. Mantenha sempre a base e o equilíbrio adequados.
- **NUNCA** deixe o equipamento sem supervisão. Quando não estiver a ser utilizado, antes de o reparar e quando da substituição dos acessórios, desligue sempre o equipamento da fonte de alimentação.
- **USE** este equipamento apenas para o fim a que se destina.
- **MANTENHA** o equipamento limpo para um melhor desempenho e mais seguro. Mantenha as mãos secas, limpas e sem qualquer óleo e gordura.
- **INSPECIONE** o equipamento após cada utilização. Substitua de imediato quaisquer peças danificadas ou gastas. Não utilize o equipamento se o mesmo estiver avariado.
- Se ocorrer um mau funcionamento, desligue imediatamente o equipamento da fonte de alimentação e corrija o problema. Se o problema não puder ser corrigido, contacte o centro de Assistência MQ mais perto.
- Armazene **SEMPRE** o equipamento num local limpo e seco longe do alcance das crianças.



EMERGÊNCIAS

- **SEMPRE** saiba a localização do **extintor de incêndio** mais próximo.
- **SEMPRE** saiba a localização do **kit de primeiros socorros** mais próximo.
- Em situações de emergência, saiba **sempre** onde se encontra o telefone mais perto ou **mantenha um telefone na zona de trabalho**. Saiba sempre os números de telefone da **ambulância, médico e bombeiros** que se encontram mais perto. Esta informação será muito valiosa no caso de uma emergência.



REGRAS E REGULAMENTOS

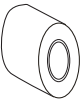

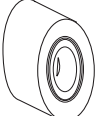



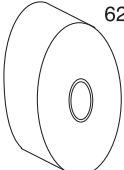
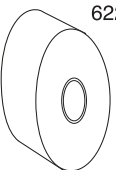
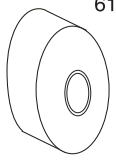
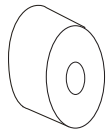
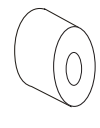
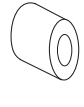
SEGURANÇA ELÉTRICA

- Teste **SEMPRE** o interruptor de **ALIMENTAÇÃO** no equipamento antes de operar com o mesmo. A finalidade deste interruptor é desligar a alimentação.
- **NUNCA** use um cabo de extensão que esteja desgastado ou danificado onde o isolamento tenha sido cortado.
- **NUNCA** movimente o equipamento puxando pelo cabo de alimentação ou desligue o mesmo puxando o cabo da tomada de alimentação.
- Assegure **SEMPRE** que foi selecionado o cabo de alimentação adequado para o trabalho. Consulte a Seleção de Medida do Cabo de Extensão na Tabela 1.
- **NUNCA** permita que o cabo de alimentação *permaneça dentro de água*.
- **NUNCA** permaneça dentro de água enquanto estiver a operar o equipamento.
- Quando ligar o aparelho a uma tomada de alimentação, assegure que o circuito da tomada está ligado a uma tomada GFCI ou a uma tomada protegida por um corta-circuitos de 20 amp.
- Quando ligar o aparelho a uma tomada, verifique a placa de identificação para a tensão correta de funcionamento. Operar a dobrador de varões com uma tensão incorreta irá danificar os componentes elétricos. Leia **SEMPRE** a placa de identificação antes de ligar a alimentação.
- Este aparelho está equipado com uma ficha de alimentação macho de 3 pinos. **NÃO** use um adaptador de 2 pinos quando ligar a uma tomada de parede. Isso irá anular a finalidade do circuito de terra. Se a ficha não encaixar na tomada, entre em contacto com um electricista qualificado para instalar uma tomada de parede de 3 condutores.
- Evite o contacto do corpo com superfícies com ligação à terra tais como tubos, radiadores, bancadas e frigoríficos. Existe um risco aumentado de choque elétrico se o seu corpo tiver ligação à terra.
- **NÃO** exponha a unidade de alimentação hidráulica à chuva ou a condições em que apanhe água. No caso de entrar água na unidade de alimentação, isso irá aumentar o risco de choque elétrico.
- Quando operar com o aparelho no exterior, assegure que está a utilizar o cabo de extensão apropriado para o exterior. Este tipo de cabo de extensão reduz o risco de choque elétrico.
- Remova **SEMPRE** o cabo de alimentação CA da fonte de alimentação antes de realizar qualquer reparação ou manutenção no aparelho. Esta medida preventiva de segurança reduz a possibilidade de um arranque acidental.
- Quando operar junto de um soldador a arco, é importante que tanto o aparelho como o equipamento de soldar estejam ligados à mesma ligação à terra. Se não estiverem, podem ocorrer danos no aparelho, nomeadamente no cabo de alimentação. Podem igualmente ocorrer lesões pessoais.

Tabela 1. Seleção da Medição do Cabo de Extensão

| Intervalo de classificação da amperagem | Volts | Comprimento do cabo em pés | | | | | | | | |
|---|---------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| | 115V | 25 pés | 50 pés | 100 pés | 150 pés | 200 pés | 250 pés | 300 pés | 400 pés | 500 pés |
| | 230V | 50 pés | 100 pés | 200 pés | 300 pés | 400 pés | 500 pés | 600 pés | 800 pés | 1,000 pés |
| 0 – 2A | Medida do fio | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 14 | 14 | 12 | 12 |
| 2 – 3A | | 18 | 18 | 16 | 14 | 14 | 12 | 12 | 10 | 10 |
| 3 – 4A | | 18 | 18 | 16 | 14 | 12 | 12 | 10 | 10 | 8 |
| 4 – 5A | | 18 | 18 | 14 | 12 | 12 | 10 | 10 | 8 | 8 |
| 5 – 6A | | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 10 | 8 | 8 | 6 |
| 6 – 8A | | 18 | 16 | 12 | 10 | 10 | 8 | 6 | 6 | 6 |
| 8 – 10A | | 18 | 14 | 12 | 10 | 8 | 8 | 6 | 6 | 4 |
| 10 – 12A | | 16 | 14 | 10 | 8 | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 |
| 12 – 14A | | 16 | 12 | 10 | 8 | 6 | 6 | 6 | 4 | 2 |
| 14 – 16A | | 16 | 12 | 10 | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 | 2 |
| 16 – 18A | | 14 | 12 | 8 | 8 | 6 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 18 – 20A | | 14 | 12 | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 | 2 | 2 |

| Tabela 2. ESPECIFICAÇÕES | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Modelo | MB25A | |
| Capacidade | Ø6 (1/4") - Ø25 (1"), No.2 - No.8 | |
| Intervalo das curvas | 0° - 180° | |
| Motor | Monofásico, 115 V, 60 Hz, 13A | |
| Equipamento Padrão | Rolamento - 5 | Chave Allen - 2 |
| | Virola - 6 | Chave plana - 1 |
| | Tampa estanque - 1 | Chave de fendas - 1 |
| | Caixa de ferramentas - 1 | Interruptor de pé - 1 |

| Tabela 3. DIMENSÃO DOS ROLAMENTOS E DAS VIROLAS | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|
| DIÂMETRO DO VARÃO DE AÇO PARA ARMADURA DE BETÃO | Nº 8 1-polegada (25.4) | Nº 7 7/8-polegada (22.2) | Nº 6 3/4-polegada (19.0) | Nº 5 5/8-polegada (15.9) | Nº 4 1/2-polegada (12.7) | Nº 3 3/8-polegada (9.52) |
| DIÂMETRO DO ROLAMENTO | 625  DIA. 2.54" (64.5MM) | 622  DIA. 3.62" (92MM) | 619  DIA. 4.67" (119MM) | 616  DIA. 5.6" (142MM) | 613  DIA. 6.61" (168MM) | 613  DIA. 6.61" (168MM) |
| DIÂMETRO DA VIROLA | 625  DIA. 6.00" (152MM) | 622  DIA. 5.25" (133MM) | 619  DIA. 4.50" (114MM) | 616  DIA. 3.75" (95MM) | 613  DIA. 3.00" (76MM) | 610  DIA. 2.25" (57MM) |

INFORMAÇÃO GERAL

A ***dobradora de varão de aço para armadura de betão MQ MB25A*** destina-se a ser usado como uma dobradora de varão de aço para armadura de betão portátil, capaz de dobrar os varões para betão no próprio local nos raios aprovados pelo Instituto Americano de Betão (ACI). O tempo de mão-de-obra e as lesões são fortemente reduzidas quando comparados com a dobragem manual do varão de aço para armadura de betão. O MB25A tem capacidade para fazer curvas até 180°.

O MB25A é fornecido equipado com cinco rolamentos e seis buchas de fixação que podem ser usados com combinações diferentes para coincidir com o diâmetro do varão de aço para armadura de betão a ser dobrado.

O MB25A é fornecido equipado com um interruptor de pé que pode iniciar o procedimento de dobragem com uma pressão do pedal em vez de premir o botão para iniciar.

É disponibilizado um botão de emergência para parar de imediato a máquina quando algo corre mal durante a dobragem. O rolamento volta depois à posição de arranque.

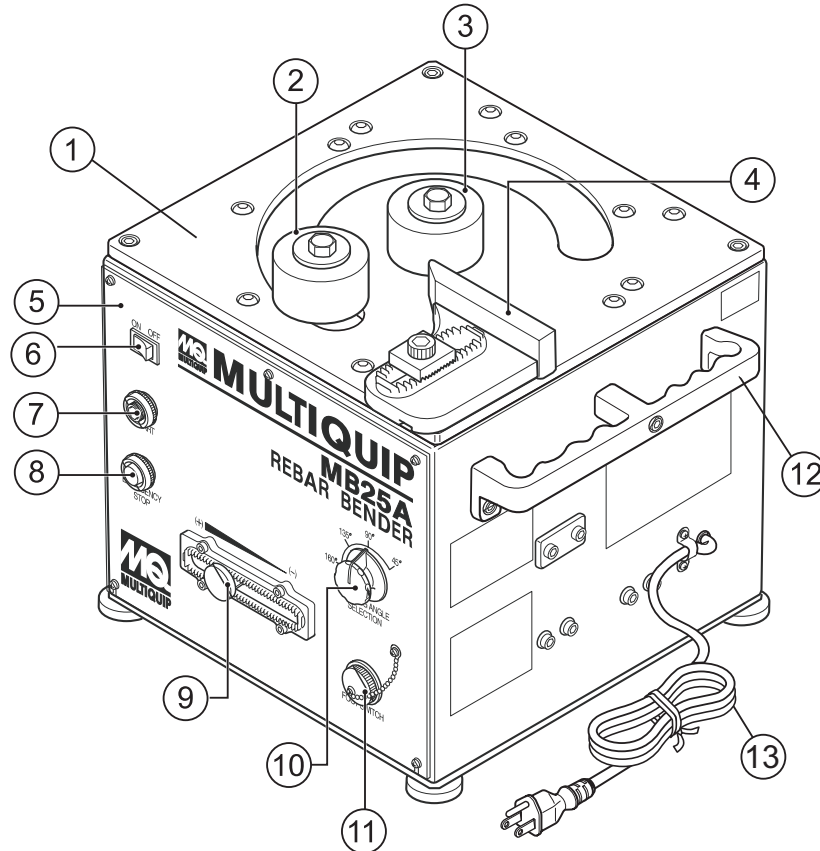


Figura 1. Componentes MB25A

Figura 1 mostra os componentes da dobradora de Varão de Aço para Armadura de Betão MB25A. Estes componentes são descritos abaixo.

1. **Mesa** — Suporta o rolamento, virola, batente e o varão de aço para armadura de betão a ser dobrado.
2. **Rolamento** — Funciona em combinação com a virola dependendo do diâmetro do varão de aço para armadura de betão a ser dobrado.
3. **Virola** — Funciona em combinação com o rolamento dependendo do diâmetro do varão de aço para armadura de betão a ser dobrado.
4. **Batente** — Mantém o varão de aço para armadura de betão na posição quando está a dobrar.
5. **Painel A** — Tem os vários comandos da dobradora de varão de aço para armadura de betão.
6. **Interruptor** — Liga ou desliga a alimentação da dobradora de varão de aço para armadura de betão.
7. **Interruptor de arranque** — Inicia o processo de dobragem.
8. **Interruptor de paragem de emergência** — Para a dobragem do varão de aço para armadura de betão e move o rodízio de novo para a posição de arranque.
9. **Botão de ajuste do ângulo** — Usado para o “ajuste fino” do ângulo depois das dobragens de experiência de algumas unidades do varão de aço para armadura de betão.
10. **Seletor do ângulo** — Define o ângulo no qual o varão de aço para armadura de betão vai ser dobrado.
11. **Conector (para o interruptor de pé)** — Liga o interruptor de pé para arrancar a máquina com **uma pressão do pedal**.
12. **Pega** — Usado para levantar a dobradora de varão de aço para armadura de betão.
13. **Cabo de alimentação** — Ligar a uma tomada de 120V 60Hz.

SELEÇÃO E INSTALAÇÃO DO ROLAMENTO E DA VIROLA

ADVERTÊNCIA

Mantenha os dedos afastados da zona de dobragem. As partes de movimento podem provocar lesões graves.

Não deixe cair nada para dentro da máquina a partir da zona de dobragem dado isso poder danificar a mesma.

1. Selecione o rolamento e a virola correspondente para coincidirem com o diâmetro do varão de aço para armadura de betão a ser dobrado. Consulte a Table 3 para as várias combinações.
2. Aplique massa lubrificante de uso geral no rolamento.
3. Instale a virola e o rolamento conforme mostrado na Figura 2.

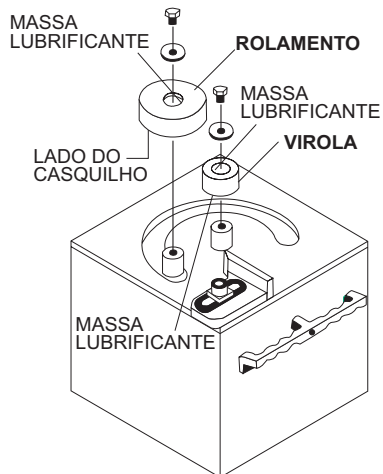


Figura 2. Instalação da virola do rolamento

4. Quando utilizar um rolamento com um casquilho, o casquilho tem de estar voltado para baixo.
5. Quando utilizar uma virola com um casquilho, o casquilho tem de estar voltado para baixo.
6. Para impedir que o rolamento e a virola saiam da posição, enroscar a anilha com firmeza com o parafuso.
7. Colocar o batente de modo que o varão de aço para armadura de betão seja dobrado paralelamente à parte frontal do batente e apertar o varão de aço para armadura de betão com firmeza na posição. Se o varão de aço para armadura de betão não estiver paralelo à parte frontal, o ângulo de dobragem será incorreto. Consultar a Figura 3.

VARÃO DE AÇO PARA ARMADURA DE BETÃO

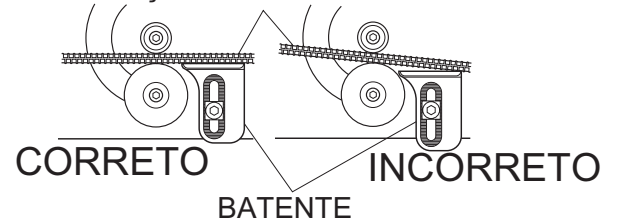


Figura 3. Posição do batente

8. Rode o Seletor do Ângulo para o ângulo pretendido no qual o varão de aço para armadura de betão é para ser dobrado (Figura 4). Se o ângulo selecionado não puder ser obtido com o Seletor do ângulo, faça o “ajuste fino” usando o Botão de Ajuste do Ângulo (Figura 5)

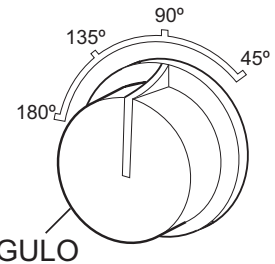


Figura 4. Selecionar o ângulo de dobragem

9. Ligue o cabo de alimentação a uma fonte monofásica de alimentação adequada. Assegure que a dobradora de varão de aço para armadura de betão está corretamente ligada à terra.
10. Ligue a alimentação.
11. Segure com firmeza o varão de aço para armadura de betão e prima o interruptor Iniciar. Isto acionará a embraiagem e o rolamento para dobrar o varão de aço para armadura de betão.
12. Depois de o varão de aço para armadura de betão ser dobrado no ângulo pretendido, o rolamento voltará automaticamente à posição inicial.

USAR O BOTÃO DE AJUSTE DO ÂNGULO

Dependendo do diâmetro do varão de aço para armadura de betão e da respetiva resistência à tração, pode ser necessário fazer o “ajuste fino” do ângulo usando o Botão de Ajuste do ângulo (Figura 5) depois de ensaiar a dobragem nalgumas unidades do varão de aço para armadura de betão.

1. O Botão de Ajuste do ângulo é automaticamente bloqueado quando libertado. Desbloqueie o botão puxando-o com força e deslizando o botão para a direita ou para a esquerda para ajustar o ângulo.
2. Quando for seleccionado o ângulo pretendido, solte o botão. O botão irá agora bloquear-se automaticamente.

AJUSTE FINO DO ÂNGULO DE DOBRAGEM

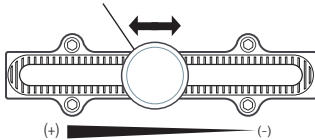


Figura 5. Botão de Ajuste do Ângulo

USAR O INTERRUPTOR DE PÉ

Em vez do Interruptor Iniciar, pode ser usado o Interruptor de Pé para iniciar o processo de dobragem. Consultar a Figura 6.

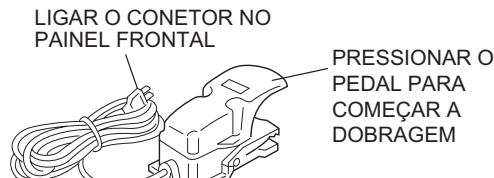


Figura 6. Começar com o Interruptor de Pé

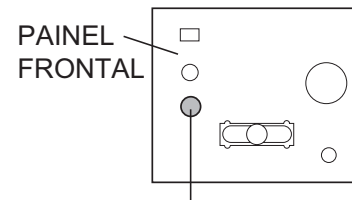
3. Introduza a ficha do interruptor de pé no Conector do Interruptor de Pé no painel frontal da dobradora de varão de aço para armadura de betão.
4. Pressione o pedal no interruptor de pé para iniciar a dobragem.
5. Quando o ângulo de dobragem é atingido, o rolamento voltará automaticamente à posição inicial.

OBSERVAÇÃO

Não é necessário pressionar o pedal continuamente enquanto estiver a realizar a dobragem. Assim que o pedal é pressionado, iniciar-se-á a dobragem e o pedal pode ser libertado.

INTERRUPTOR DE PARAGEM DE EMERGÊNCIA

1. Para parar de imediato a dobradora de varão de aço para armadura de betão no caso de algo correr mal no processo de dobragem, prima o Botão de Paragem de Emergência (Figura 7). O rolamento na dobradora de varão de aço para armadura de betão irá parar de imediato e voltará à posição inicial.



INTERRUPTOR DE PARAGEM DE EMERGÊNCIA

Figura 7. Interruptor de Paragem de Emergência

⚠️ ADVERTÊNCIA

O rolamento volta muito rapidamente à posição inicial após a dobragem devido ao mecanismo da mola. Mantenha-se afastado da máquina até que o rolamento volte totalmente à posição inicial de modo a evitar qualquer lesão.

⚠️ PERIGO

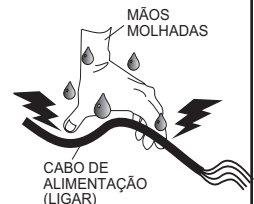
Durante o funcionamento desta dobradora de varão de aço para armadura de betão, existe a possibilidade de **eletrocução**, **choque elétrico** ou **queimadura**, os quais podem provocar **lesões corporais graves** ou mesmo a **MORTE!**

Para evitar estes riscos:

NUNCA utilize cabos danificados ou desgastados quando ligar a dobradora de varão de aço para armadura de betão numa tomada de alimentação CA.

NUNCA segure ou toque num cabo de alimentação ligado com as mãos molhadas.

NUNCA permaneça dentro de água e toque num cabo de alimentação ligado.



REMOVER OS RESÍDUOS DO AÇO

1. Para remover os resíduos do aço da máquina, incline a mesma e retire todos os resíduos da saída.

⚠ ADVERTÊNCIA

Não deixe que se acumulem resíduos ou ferrugem dentro da máquina dado isso poder provocar um mau funcionamento da mesma.

SUBSTITUIR AS ESCOVAS DE CARVÃO

⚠ ADVERTÊNCIA

Desligue o aparelho da fonte de alimentação antes de substituir as escovas de carvão.

1. Quando o carvão fica com menos de 5 ou 6 mm (1/4 polegada) a força do motor é deteriorada devido a uma retificação reduzida. (Figura 8). As escovas de carvão têm de ser substituídas.

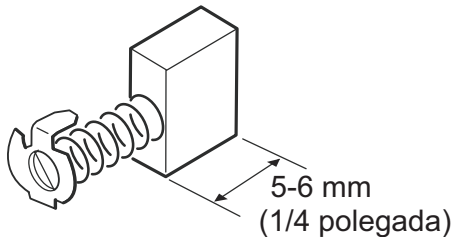


Figura 8. Tamanho da Escova de Carvão

2. Assegure que a ficha de alimentação não está ligada à fonte de alimentação.

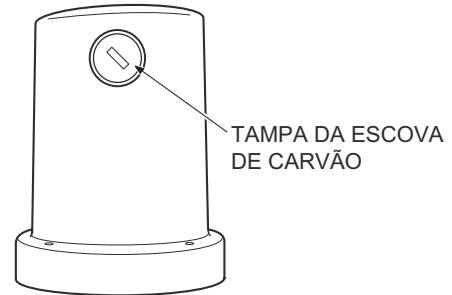


Figura 9. Substituir as Escovas de Carvão

3. Remova o painel traseiro e a chapa inferior da máquina de modo que a estrutura exterior do motor fique visível (Figura 9).
4. Remova a tampa da escova de carvão da carcaça do motor usando uma chave de fendas.
5. Substitua as escovas de carvão por outras novas.
6. Volte a colocar a tampa e reinstale os painéis traseiro e final da máquina.

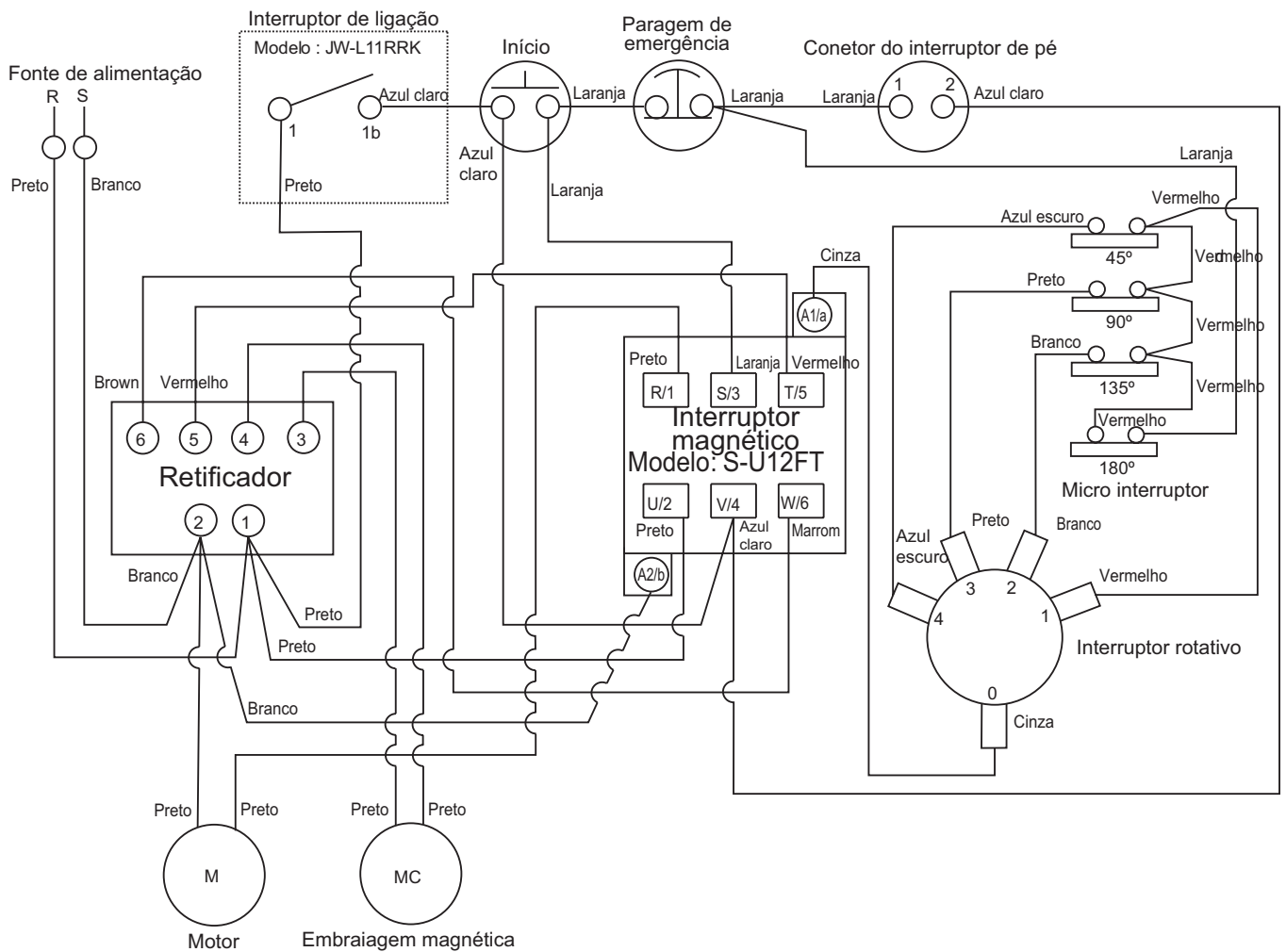
ADVERTÊNCIA

Desligue o aparelho da fonte de alimentação antes de iniciar a resolução de problemas.

Tabela 4. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

| SINTOMA | POSSÍVEL PROBLEMA | PROBLEMA |
|---|--|---|
| O varão de aço não dobra devido a patinação da embraiagem. | A embraiagem está gasta? | Substitua a embraiagem. |
| | Há uma redução anormal da tensão elétrica? | Verifique a causa da redução anormal da tensão elétrica. |
| | Os varões de aço são demasiado rijos? | Utilize barras de aço com a dureza correta. |
| O motor e a embraiagem não funcionam enquanto a corrente está ligada. | Há resíduos de poeiras no contacto do interruptor magnético? | Alise o interruptor magnético. |
| | O contacto do interruptor magnético está gasto? | Substitua o interruptor magnético. |
| | O fio elétrico está desligado? | Ligue o fio elétrico. |
| | O motor elétrico está com pouca potência ou defeituoso? | Substitua ou repare o motor. |
| Irregularidade nos ângulos de dobragem. | O batente está incorretamente posicionado ou não suficientemente apertado? | Corrija o posicionamento e o aperto do batente. |
| | Há alguma irregularidade na dureza do varão de aço? | Utilize barras de aço com a dureza correta. |
| Ruído anormal do motor. | As palhetas de arrefecimento da armadura estão partidas ou deformadas? | Substitua a armadura defeituosa e os respetivos casquilhos. |
| | Os casquilhos da armadura estão gastos? | Substitua por casquilhos novos. |
| | A armadura está desequilibrada? | Substitua por uma armadura nova. |
| A saída de potência do motor não é suficiente. | As escovas de carvão estão gastas? | Substitua por outras novas. |
| | O isolamento das bobinas está partido? | Substitua a armadura ou o motor. |
| | Há uma baixa da tensão elétrica? | Verifique a causa da redução da tensão elétrica. |

ESQUEMA DAS LIGAÇÕES



EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO NA COLUNA DE COMENTÁRIOS

A secção seguinte explica os vários símbolos e observações usados na secção Peças deste manual. Utilize os números de ajuda encontrados na página de contracapa do manual se tiver algumas dúvidas.

OBSERVAÇÃO

O conteúdo e os números de peças indicados na secção de peças estão sujeitos a alteração **sem aviso prévio**. A MultiQuip não garante a disponibilidade das peças mencionadas.

EXEMPLO DE LISTA DE PEÇAS

| NO. | PEÇA Nº | PART NAME | QTY. | REMARKS |
|-----|---------|-----------------------|------|--------------------------------|
| 1 | 12345 | PARAFUSO | 1 | INCLUI ITENS W/% |
| 2% | | ANILHA, 1/4 POL | | NÃO É VENDIDO SEPARADAMENTE |
| 2% | 12347 | ANILHA, 3/8 POL | 1 | SOMENTE MQ-45T |
| 3 | 12348 | MANGUEIRA..... | C/N | REALIZAR LOCALMENTE |
| 4 | 12349 | CASQUILHO | 1 | S/N 2345B E SUPERIOR |

Nº COLUNA

Símbolos únicos — Todos os itens com o mesmo símbolo único (@, #, +, %, ou >), na coluna numérica pertencem ao mesmo conjunto ou kit, que é indicado por uma nota na coluna “Observações”.

Números de item em duplicado — Os números em duplicado indicam números de peças múltiplos, os quais estão válidos para o mesmo item geral, como proteções de lâmina de serra de tamanhos diferentes em uso ou uma peça que tenha sido atualizada em versões mais recentes da mesma máquina.

OBSERVAÇÃO

Quando encomendar uma peça que tenha mais do que um número de item mencionado, verifique a coluna de observações para o ajudar a determinar a peça correta a encomendar.

PEÇA NR. COLUNA

Números utilizados — A quantidade do item pode ser indicada por um número, uma entrada em branco ou A/R.

A/R (Conforme Necessário) é geralmente usado para mangueiras ou outras peças que são vendidas a granel e cortadas no comprimento.

Uma entrada em branco geralmente indica que o item não é vendido separadamente. Outras inserções serão clarificadas na coluna “Observações”.

QTD. COLUNA

Números utilizados — A quantidade do item pode ser indicada por um número, uma entrada em branco ou A/R.

A/R (Conforme Necessário) é geralmente usado para mangueiras ou outras peças que são vendidas a granel e cortadas no comprimento.

Uma entrada em branco geralmente indica que o item não é vendido separadamente. Outras inserções serão clarificadas na coluna “Observações”.

COLUNA OBSERVAÇÕES

Algumas das notas mais comuns encontradas na coluna “Observações” são indicadas abaixo. Outras notas adicionais necessárias para descrever o item podem também ser mostradas.

Conjunto/Kit — Todos os itens na lista de peças com o mesmo símbolo único serão incluídos quando este item é comprado.

Indicado por:
“Inclui itens w/(símbolo único)”

Intervalo do número de série — Usado para indicar um intervalo do número de série em que é usada uma peça em particular.

Indicado por:
“S/N XXXXX E INFERIOR”
“S/N XXXXX E INFERIOR”
“S/N XXXX PARA S/N XXX”

Uso do número específico de modelo — Indica que a peça é somente usada com o número de modelo específico ou uma variante do número do modelo indicado. Pode também ser usado para mostrar uma peça que NÃO é usada num modelo específico ou numa variante do número do modelo.

Indicado por:
“SOMENTE XXXXX”
“NÃO USADO EM XXXX”

“Executar/Obter localmente” — Indica que a peça pode ser comprada em qualquer loja de equipamentos ou executada a partir dos itens disponíveis. Os exemplos incluem bateria, cabos, calços e determinadas anilhas e porcas.

“Não vendido separadamente” — Indica que um item não pode ser comprado como um item separado e é uma peça de um conjunto/kit que pode ser comprado ou não está disponível para venda através da MultiQuip.

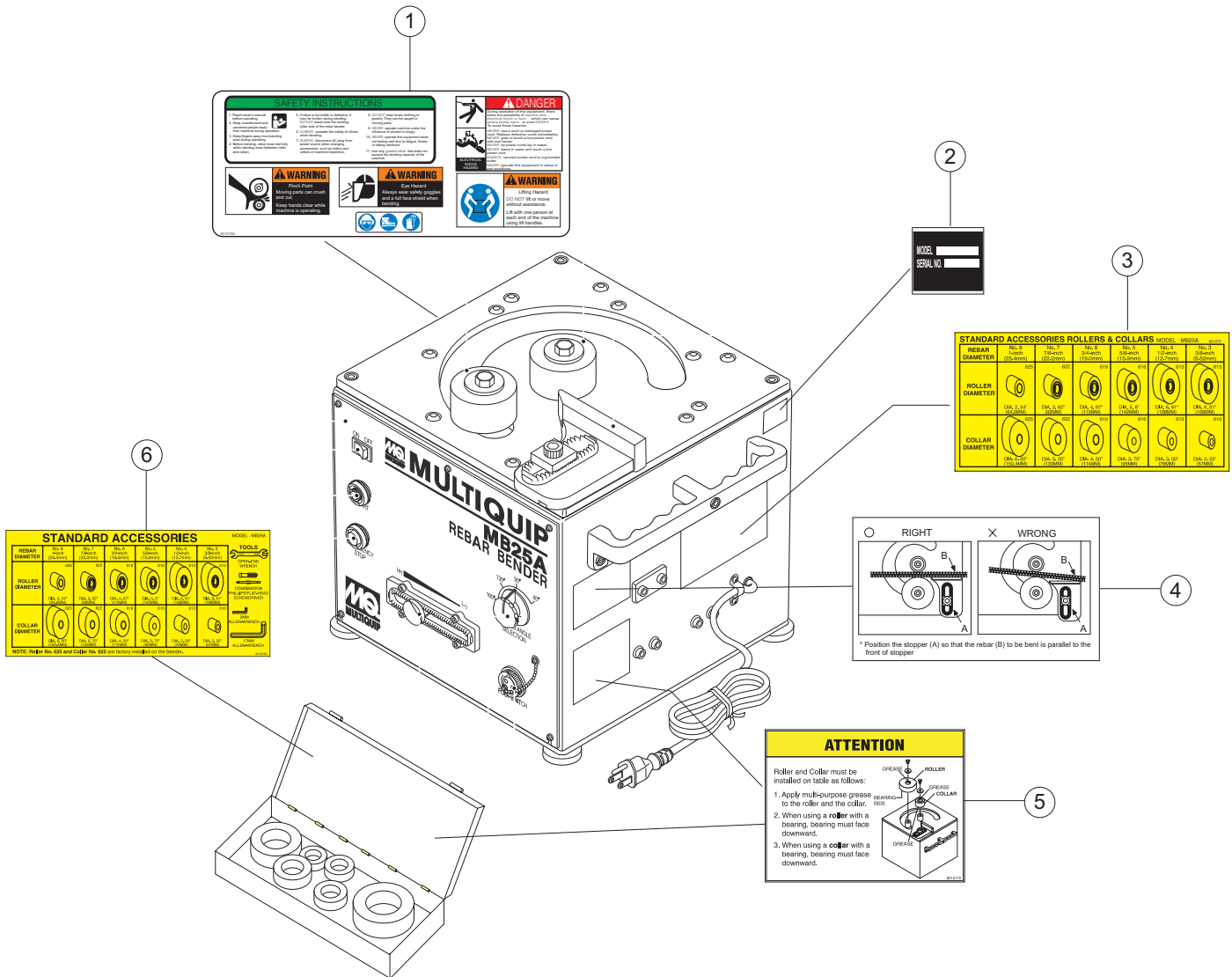
PEÇAS SOBRESSALENTES SUGERIDAS

DOBRADORA DE VARÃO DE AÇO PARA ARMADURA DE BETÃO MB25A

1 a 3 unidades

| Qtd. | N/P | Descrição |
|--------|--------------|------------------|
| 2..... | 6402520..... | TAMPA DO SUPORTE |
| 2..... | 6402510..... | ESCOVA DE CARVÃO |

CONJUNTOS DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO E AUTOCOLANTES



SAFETY WARNINGS

WARNING Read manual before use. Do not touch moving parts. Do not touch the rebar while it is being bent. Do not touch the rebar while it is being bent. Do not touch the rebar while it is being bent.

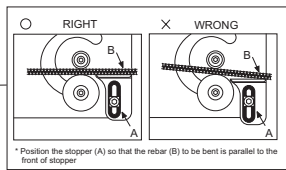
WARNING Do not touch the rebar while it is being bent. Do not touch the rebar while it is being bent. Do not touch the rebar while it is being bent.

WARNING Do not touch the rebar while it is being bent. Do not touch the rebar while it is being bent. Do not touch the rebar while it is being bent.

WARNING Do not touch the rebar while it is being bent. Do not touch the rebar while it is being bent. Do not touch the rebar while it is being bent.

MODEL: _____
SERIAL NO: _____

| REBAR DIAMETER | Roller No. 1 (10-12mm) | Roller No. 2 (12-14mm) | Roller No. 3 (14-16mm) | Roller No. 4 (16-18mm) | Roller No. 5 (18-20mm) | Roller No. 6 (20-22mm) | Roller No. 7 (22-24mm) | Roller No. 8 (24-26mm) | Roller No. 9 (26-28mm) | Roller No. 10 (28-30mm) |
|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 12 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 14 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 16 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 18 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 22 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 24 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 26 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 28 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 30 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |



ATTENTION

Roller and Collar must be installed on table as follows:

- Apply multi-purpose grease to the roller and the collar.
- When using a **roller** with a bearing, bearing must face downward.
- When using a **collar** with a bearing, bearing must face downward.

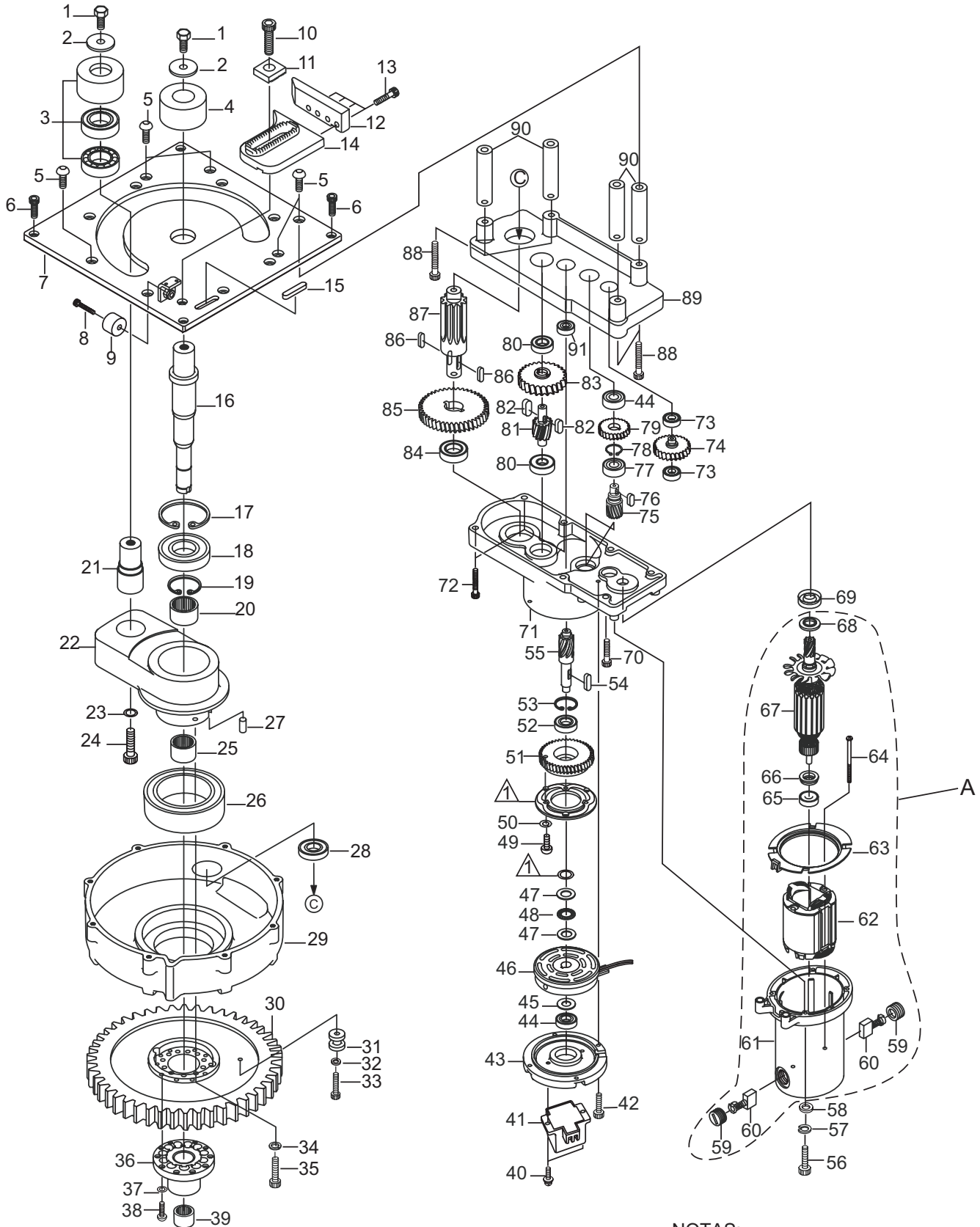
STANDARD ACCESSORIES

| REBAR DIAMETER | Roller No. 1 (10-12mm) | Roller No. 2 (12-14mm) | Roller No. 3 (14-16mm) | Roller No. 4 (16-18mm) | Roller No. 5 (18-20mm) | Roller No. 6 (20-22mm) | Roller No. 7 (22-24mm) | Roller No. 8 (24-26mm) | Roller No. 9 (26-28mm) | Roller No. 10 (28-30mm) |
|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 12 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 14 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 16 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 18 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 22 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 24 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 26 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 28 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 30 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

CONJUNTOS DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO E AUTOCOLANTES

| <u>Nº</u> | <u>PEÇA Nº</u> | <u>NOME DA PEÇA</u> | <u>QTD.</u> | <u>OBSERVAÇÕES</u> |
|-----------|----------------|--|-------------|--------------------------------|
| 1 | 8010780 | AUTOCOLANTE DE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA | 1 | |
| 2 | | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO..... | 1..... | CONTACTE O DEP. DE PEÇAS DA MQ |
| 3 | 8010750 | AUTOCOLANTE DO ROLAMENTO E DA VIROLA | 1 | |
| 4 | 8005070 | AUTOCOLANTE DE INSTALAÇÃO DO BATENTE | 2 | |
| 5 | 8010770 | AUTOCOLANTE DE INSTALAÇÃO DO ROLAMENTO E DA VIROLA | 1 | |
| 6 | 8010760 | AUTOCOLANTE DO ROLAMENTO, VIROLA E FERRAMENTAS | 1 | |

CONJUNTO DA DOBRADORA



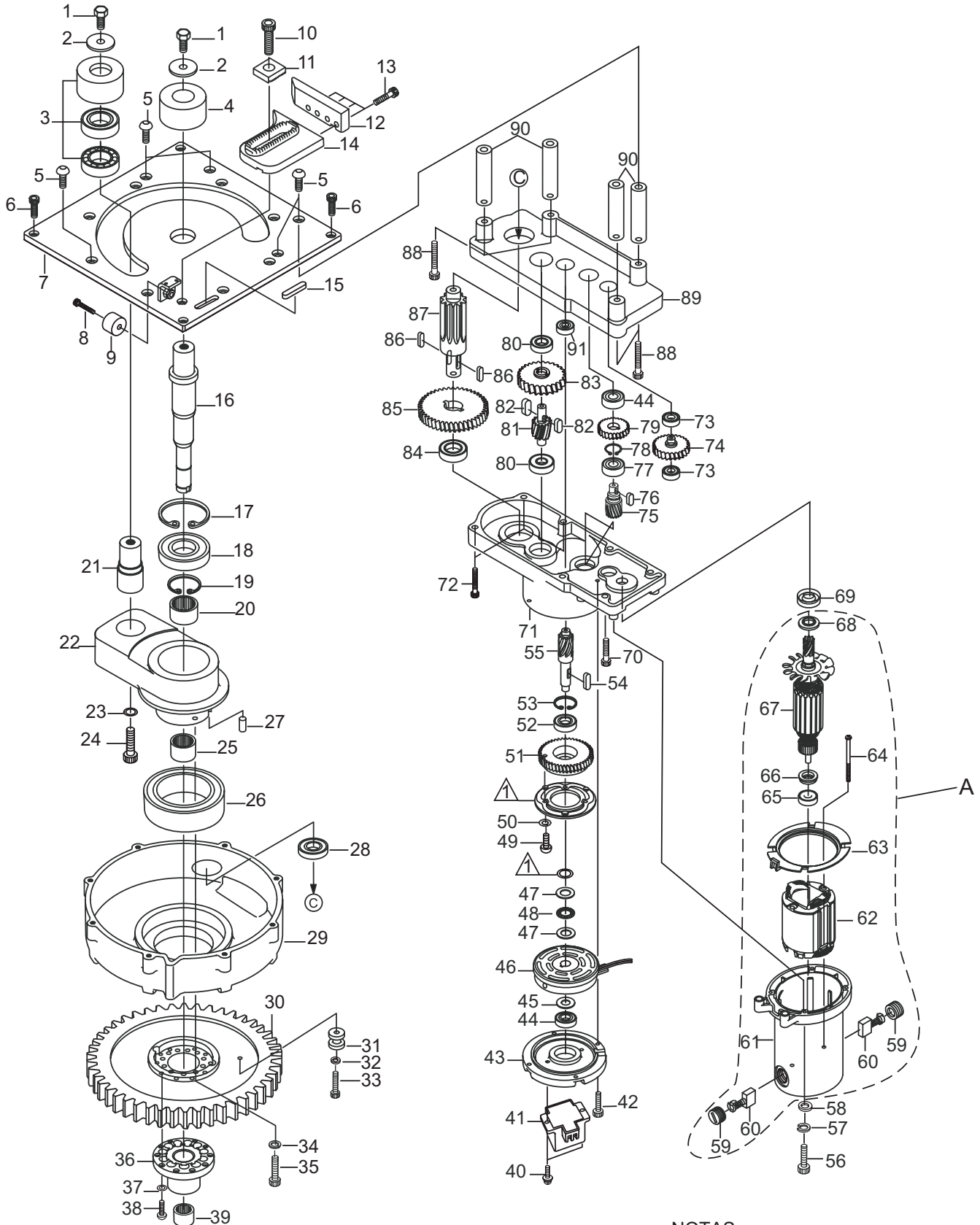
NOTAS:

△ INCLUÍDO COM O ITEM 46

CONJUNTO DA DOBRADORA

| <u>Nº</u> | <u>PEÇA Nº</u> | <u>NOME DA PEÇA</u> | <u>QTD.</u> | <u>OBSERVAÇÕES</u> |
|-----------|----------------|-----------------------------|-------------|--------------------|
| 1 | M5SB122000 | PARAFUSO CABEÇA HEX 12 X 20 | 2 | |
| 2 | M5T4273800 | ANILHA A | 2 | |
| 3 | 9008090 | ROLAMENTO 625 | 1 | |
| 3 | 9008080 | ROLAMENTO 622 | 1 | |
| 3 | 9008070 | ROLAMENTO 619 | 1 | |
| 3 | 9008060 | ROLAMENTO 616 | 1 | |
| 3 | 9008050 | ROLAMENTO 613 | 1 | |
| 3 | 9008040 | ROLAMENTO 610..... | 1..... | OPCIONAL |
| 4 | 9008130 | VIROLA 625 | 1 | |
| 4 | 9008120 | VIROLA 622 | 1 | |
| 4 | 9008110 | VIROLA 619 | 1 | |
| 4 | 3510370 | VIROLA 616 | 1 | |
| 4 | 3510360 | VIROLA 613 | 1 | |
| 4 | 3510350 | VIROLA 610 | 1 | |
| 5 | 7550050 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 10X25 | 12 | |
| 6 | 7514000 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 8X15 | 4 | |
| 7 | 9009580 | BANCADA | 1 | |
| 8 | H5HB103000 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 10X30 | 1 | |
| 9 | 4500380 | AMORTECEDOR | 1 | |
| 10 | M5B2050000 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 20X50 | 1 | |
| 11 | M5T4267800 | PORCA QUADRADA | 1 | |
| 12 | 3502090 | CHAPA DO BATENTE | 1 | |
| 13 | H5HB082000 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 8X20 | 4 | |
| 14 | 3251620 | BATENTE | 1 | |
| 15 | M5K1008500 | CHAVE DO BATENTE | 1 | |
| 16 | 3510260 | EIXO DE SAÍDA | 1 | |
| 17 | 7410130 | ANEL DE PARAGEM RTW 100 | 1 | |
| 18 | 7103180 | CASQUILHO 6309DDU | 1 | |
| 19 | 7411320 | MOLA DE RETENÇÃO IRTW 55 | 1 | |
| 20 | C5BTAFI385 | CASQUILHO DE AGULHA HMK4530 | 1 | |
| 21 | 3510270 | EIXO DE ROLAMENTO | 1 | |
| 22 | 3510250 | BRAÇO | 1 | |
| 23 | 7651300 | ANILHA, CHATA M 14 | 1 | |
| 24 | 7516200 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 14X40 | 1 | |
| 25 | 7200090 | CASQUILHO DE AGULHA HMK3230 | 1 | |
| 26 | 7103190 | CASQUILHO 6218DDU | 1 | |
| 27 | 6601090 | PINO ø13 X13 | 2 | |
| 28 | M5B6205Z00 | CASQUILHO 6205Z | 1 | |
| 29 | 3252160 | ARMAÇÃO | 1 | |
| 30 | 3600180 | RODA DENTADA | 1 | |

CONJUNTO DA DOBRADORA (CONT.)



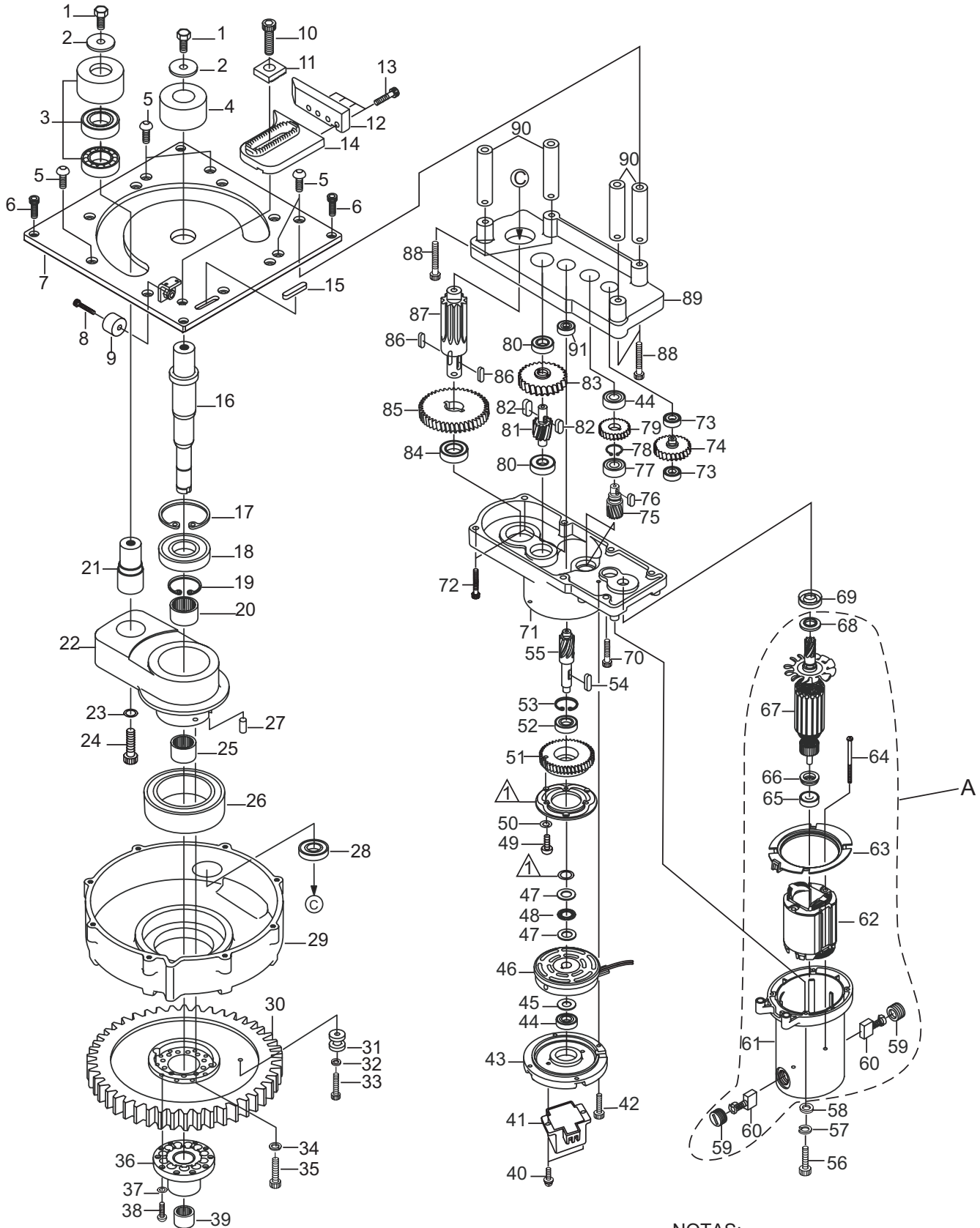
NOTAS:

△ INCLUÍDO COM O ITEM 46

CONJUNTO DA DOBRADORA (CONT.)

| <u>Nº</u> | <u>PEÇA Nº</u> | <u>NOME DA PEÇA</u> | <u>QTD.</u> | <u>OBSERVAÇÕES</u> |
|-----------|----------------|--|-------------|--------------------|
| 31 | 3508830 | GUIA DA MOLA | 1 | |
| 32 | C5SW0601M0 | ANILHA, BLOQUEIO 6 | 1 | |
| 33 | 7513070 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 6X35 | 1 | |
| 34 | H5HW100100 | ANILHA HW 10 | 10 | |
| 35 | 7515050 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 10X35 | 10 | |
| 36 | 3251290 | VIROLA HELICOIDAL DE FLEXÃO | 1 | |
| 37 | H6HW060100 | ANILHA, CHATA HW 6 | 10 | |
| 38 | 7513030 | PARAFUSO 6X18 | 10 | |
| 39 | 7200070 | CASQUILHO DE AGULHA HK2526 | 1 | |
| 40 | 7539010 | PARAFUSO C/ ANILHA DE BLOQUEIO XR 4X16 | 2 | |
| 41 | 6100060 | RETIFICADOR | 1 | |
| 42 | H6HB051500 | PARAFUSO HB 5X15 | 4 | |
| 43 | 3252220 | TAMPA DA CAIXA DE ENGRENAGEM | 1 | |
| 44 | 7101040 | CASQUILHO 6002Z | 2 | |
| 45 | 3510230 | CASQUILHO DA ENGRENAGEM Nº 6 | 1 | |
| 46 | 6100040 | EMBRAIAGEM MAGNÉTICA | 1 | |
| 47 | 7301130 | CASQUILHO DO ROLAMENTO AXIAL DE AGULHA AS 1104 | 2 | |
| 48 | 7301120 | CASQUILHO DO ROLAMENTO AXIAL DE AGULHA AXK 1104 | 1 | |
| 49 | 7550120 | PARAFUSO 5X12 | 3 | |
| 50 | H6HW050100 | ANILHA, CHATA 5 | 3 | |
| 51 | 3601690 | ENGRENAGEM Nº 5 | 1 | |
| 52 | 7101220 | CASQUILHO 6004ZZ | 1 | |
| 53 | 7411040 | MOLA DE RETENÇÃO RTW 42 | 1 | |
| 54 | 3701250 | CHAVE | 1 | |
| 55 | 3601700 | ENGRENAGEM Nº 6 | 1 | |
| 56 | 7512100 | PARAFUSO HB 5X40 | 4 | |
| 57 | C5SW0501M0 | ANILHA, BLOQUEIO 5 | 4 | |
| 58 | 7600100 | ANILHA, CHATA 5 | 4 | |
| 59# | 6402520 | TAMPA DO SUPORTE | 2 | |
| 60# | 6402510 | ESCOVA DE CARVÃO | 2 | |
| 61# | 6402450 | CAIXA DO MOTOR | 1 | |
| 62# | 6402420 | INDUTOR 115V | 1 | |
| 63# | 6402380 | GUIA DO VENTILADOR | 1 | |
| 64# | 6402390 | PARAFUSO 5 X80 | 2 | |
| 65# | 7105020 | CASQUILHO | 1 | |
| 66# | 6402370 | ANILHA DO ISOLADOR | 1 | |
| 67# | 6402340 | ARMADURA 115V | 1 | |
| 68# | 6402320 | ANILHA DO ISOLADOR PARA CASQUILHO | 1 | |
| 69 | 7000060 | CASQUILHO 6202VV | 1 | |
| 70 | M5HB102500 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 10X25 | 4 | |

CONJUNTO DA DOBRADORA (CONT.)



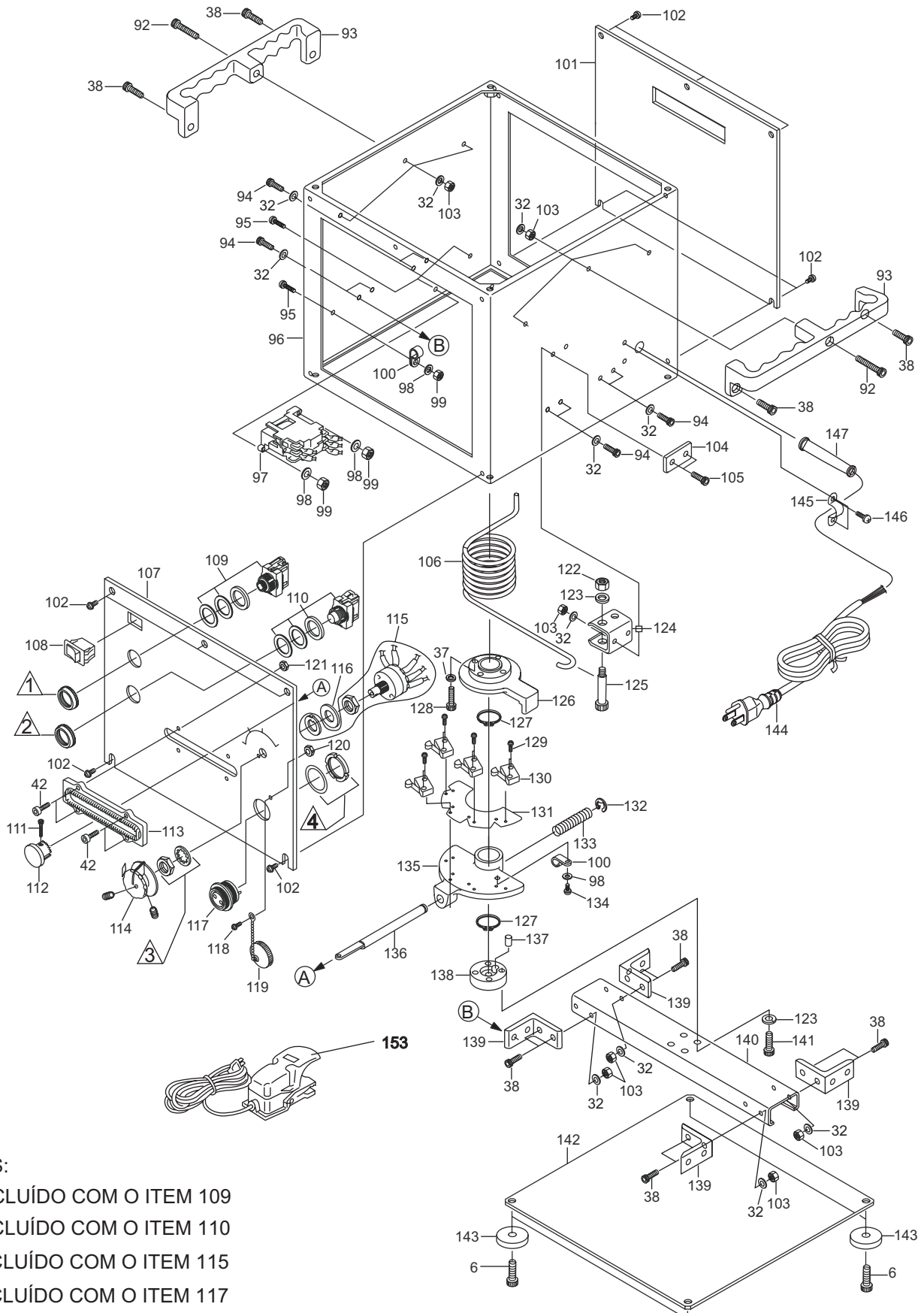
NOTAS:

▲ INCLUÍDO COM O ITEM 46

CONJUNTO DA DOBRADORA (CONT.)

| <u>Nº</u> | <u>PEÇA Nº</u> | <u>NOME DA PEÇA</u> | <u>QTD.</u> | <u>OBSERVAÇÕES</u> |
|-----------|----------------|--------------------------------|-------------|--------------------|
| 71 | 3252180 | CAIXA DA ENGRENAGEM | 1 | |
| 72 | 7515100 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 10X50 | 3 | |
| 73 | 7101010 | CASQUILHO 6000Z | 2 | |
| 74 | 3601660 | ENGRENAGEM Nº 2 | 1 | |
| 75 | 3601680 | ENGRENAGEM Nº 4 | 1 | |
| 76 | C5T4230800 | CHAVE D | 1 | |
| 77 | 7101340 | CASQUILHO 6003VV | 1 | |
| 78 | 7410100 | MOLA DE RETENÇÃO STW 17 | 1 | |
| 79 | 3601670 | ENGRENAGEM Nº 3 | 1 | |
| 80 | 7101080 | CASQUILHO 6004Z | 2 | |
| 81 | 3601720 | ENGRENAGEM Nº 8 | 1 | |
| 82 | 3701600 | CHAVE PARA ENGRENAGEM Nº 8 | 2 | |
| 83 | 3601710 | ENGRENAGEM Nº 7 | 1 | |
| 84 | M5B6006Z00 | CASQUILHO 6006Z | 1 | |
| 85 | 3601730 | ENGRENAGEM Nº 9 | 1 | |
| 86 | 3701200 | CHAVE PARA EIXO COM ENGRENAGEM | 2 | |
| 87 | 3600530 | ENGRENAGEM DO EIXO | 1 | |
| 88 | 7515110 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 10X60 | 4 | |
| 89 | 3252170 | BASE DA ENGRENAGEM | 1 | |
| 90 | 3508860 | BASE DA ENGRENAGEM | 4 | |
| 91 | 7102030 | CASQUILHO 6202Z | 1 | |
| A | 6014110 | MOTOR 115V | 1..... | INCLUI ITENS W/ # |

CONJUNTO DA CAIXA



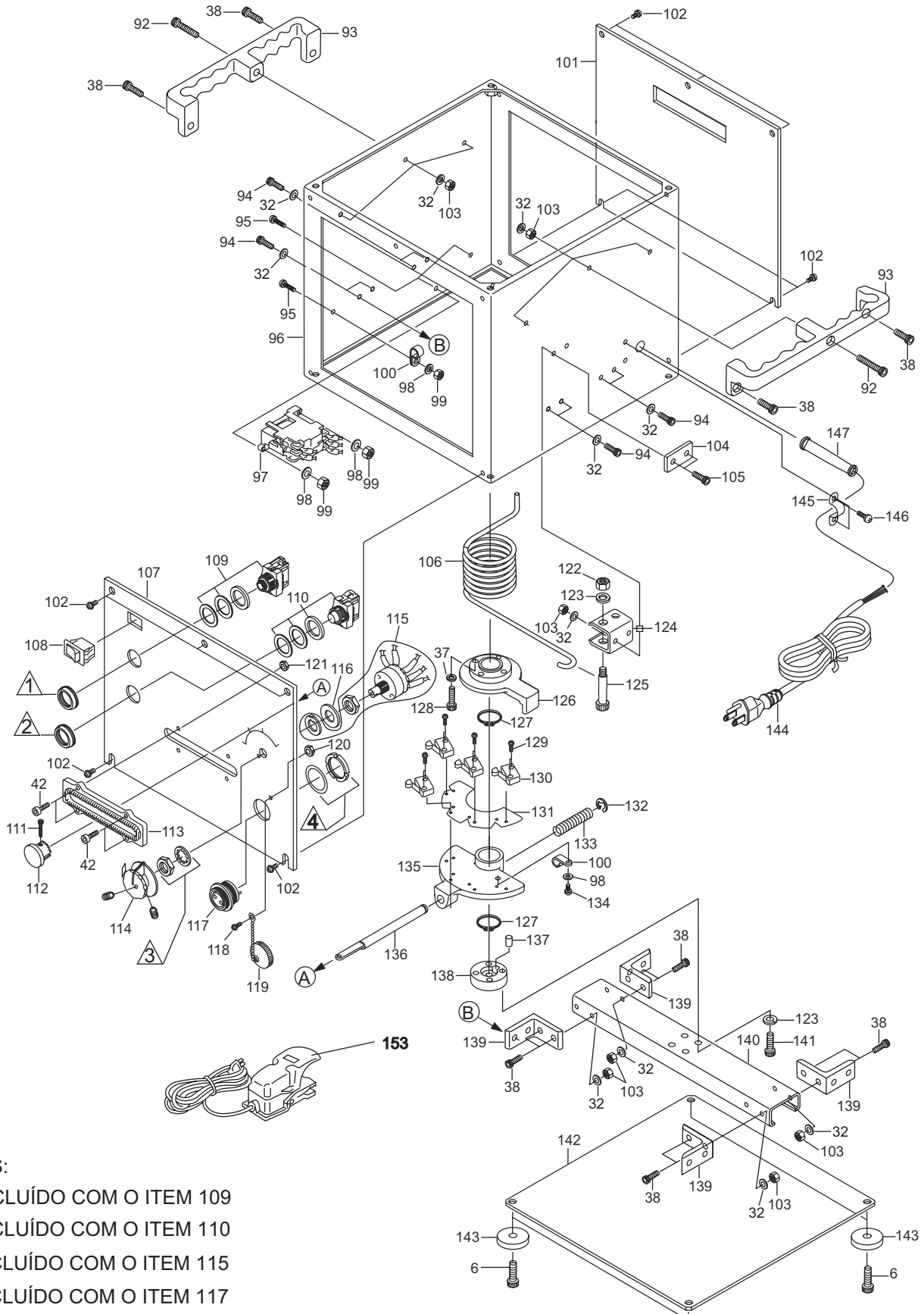
NOTAS:

- ① INCLUÍDO COM O ITEM 109
- ② INCLUÍDO COM O ITEM 110
- ③ INCLUÍDO COM O ITEM 115
- ④ INCLUÍDO COM O ITEM 117

CONJUNTO DA CAIXA

| <u>Nº</u> | <u>PEÇA Nº</u> | <u>NOME DA PEÇA</u> | <u>QTD.</u> | <u>OBSERVAÇÕES</u> |
|-----------|----------------|--|-------------|--------------------|
| 6 | 7514000 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 8X15 | 4 | |
| 32 | C5SW0601M0 | ANILHA, BLOQUEIO 6 | 24 | |
| 37 | H6HW060100 | ANILHA, CHATA 6 | 4 | |
| 38 | 7513030 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 6X18 | 12 | |
| 42 | H6HB051500 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 5X15 | 4 | |
| 92 | 7513120 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 6X60 | 2 | |
| 93 | 3250440 | PEGA | 2 | |
| 94 | 7513010 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 6X2 | 8 | |
| 95 | 7538190 | PARAFUSO C/ANILHA MOLA XR 4 X 20 | 3 | |
| 96 | 3000140 | CAIXA DA ARMAÇÃO | 1 | |
| 97 | 6200160 | INTERRUPTOR MAGNÉTICO | 1 | |
| 98 | 7600010 | ANILHA, CHATA 4 | 4 | |
| 99 | 7700030 | PORCA SEXTAVADA 4 | 3 | |
| 100 | 6101350 | GRAMPO NYLON | 2 | |
| 101 | 3301460 | PAINEL B | 1 | |
| 102 | 7538090 | PARAFUSO C/ANILHA BLOQUEIO XR 5 X 10 | 10 | |
| 103 | 7700050 | PORCA SEXTAVADA 6 | 16 | |
| 104 | 3300610 | SUORTE EXTERIOR, HELICOIDAL DE FLEXÃO | 1 | |
| 105 | H6HB062000 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 6 X 20 | 2 | |
| 106 | 4007570 | MOLA HELICOIDAL DE FLEXÃO | 1 | |
| 107 | 3301480 | PAINEL A | 1 | |
| 108 | 6200770 | INTERRUPTOR DE ALIMENTAÇÃO | 1 | |
| 109 | 6200230 | INTERRUPTOR DE ARRANQUE | 1 | |
| 110 | 6200240 | INTERRUPTOR DE PARAGEM DE EMERGÊNCIA | 1 | |
| 111 | 7511030 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4 X 20 | 1 | |
| 112 | 3503590 | BOTÃO DE AJUSTE DO ÂNGULO | 1 | |
| 113 | 3250600 | CHAPA DE AJUSTE DO ÂNGULO | 1 | |
| 114 | 6101060 | SELETOR DO ÂNGULO | 1 | |
| 115 | 6200170 | INTERRUPTOR ROTATIVO | 1 | |
| 116 | 7600050 | ANILHA, CHATA 10 | 1 | |
| 117 | 6101280 | CONETOR DO INTERRUPTOR DE PÉ | 1 | |
| 118 | 7538000 | PARAFUSO C/ ANILHA DE BLOQUEIO XR 3 X8 | 1 | |
| 119 | 6101290 | TAMPA DO CONETOR DO INTERRUPTOR DE PÉ | 1 | |
| 120 | M5NM030100 | PORCA SEXTAVADA 3 | 1 | |
| 121 | 7556020 | PORCA SEXTAVADA 5X0.9 | 4 | |
| 122 | M5NM080100 | PORCA SEXTAVADA 8 | 1 | |
| 123 | C5SW0801M0 | ANILHA, CHATA 8 | 5 | |
| 124 | 3510220 | SUORTE INTERIOR, HELICOIDAL DE FLEXÃO | 1 | |
| 125 | 7551020 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 10X40 | 1 | |
| 126 | 3251270 | TRANSPORTADOR | 1 | |
| 127 | M5SNR25S00 | MOLA DE RETENÇÃO STW 25 | 2 | |
| 128 | 7513050 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 6X25 | 4 | |
| 129 | 7538020 | PARAFUSO C/ ANILHA DE BLOQUEIO XR 3X18 | 8 | |
| 130 | 6200190 | MICROINTERRUPTOR | 4 | |
| 131 | 4600100 | CHAPA DE SUPORTE DO MICROINTERRUPTOR | 1 | |

CONJUNTO DA CAIXA (CONT.)



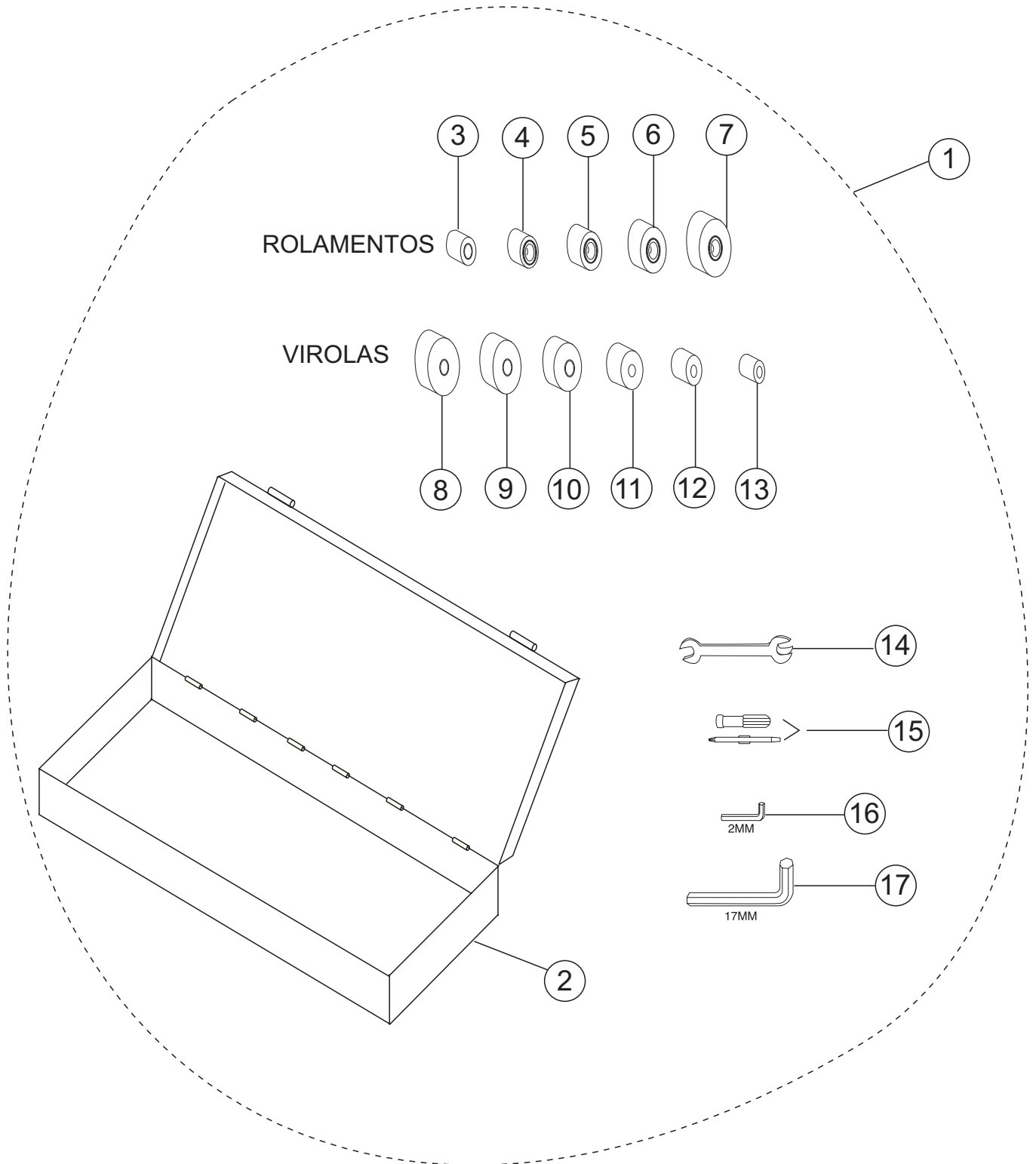
NOTAS:

- ① INCLUÍDO COM O ITEM 109
- ② INCLUÍDO COM O ITEM 110
- ③ INCLUÍDO COM O ITEM 115
- ④ INCLUÍDO COM O ITEM 117

CONJUNTO DA CAIXA (CONT.)

| <u>Nº</u> | <u>PEÇA Nº</u> | <u>NOME DA PEÇA</u> | <u>QTD.</u> | <u>OBSERVAÇÕES</u> |
|-----------|----------------|---------------------------------------|-------------|--------------------|
| 132 | 7410080 | MOLA DE RETENÇÃO ETW 8 | 1 | |
| 133 | 4007030 | MOLA DA BOBINA | 1 | |
| 134 | 7532010 | PARAFUSO 4X8 | 1 | |
| 135 | 3251280 | BASE DO MICROINTERRUPTOR | 1 | |
| 136 | 3501960 | MANDRIL DE AJUSTE DO ÂNGULO | 1 | |
| 137 | 6601060 | PINO ø10 X10 | 1 | |
| 138 | 3510290 | VIROLA FIXA | 1 | |
| 139 | 3510200 | SUORTE DA GUIA DO EIXO DE SAÍDA | 4 | |
| 140 | 3510280 | GUIA DO EIXO DE SAÍDA | 1 | |
| 141 | 7514140 | PARAFUSO CABEÇA ALLEN 8X18 | 4 | |
| 142 | 3301470 | CHAPA INFERIOR | 1 | |
| 143 | 3503420 | VIROLA PARA CHAPA FINAL | 4 | |
| 144 | 6301010 | CABO COM FICHA | 1 | |
| 145 | 6600030 | GRAMPO, CABO | 1 | |
| 146 | 7538030 | PARAFUSO C/ ANILHA DE BLOQUEIO XR 4X6 | 2 | |
| 147 | C5Y8411000 | PROTETOR, CABO | 1 | |
| 153 | 9002120 | CONJUNTO DO INTERRUPTOR DE PÉ | 1 | |

FERRAMENTAS E CONJUNTO DE FERRAMENTAS



FERRAMENTAS E CONJUNTO DE FERRAMENTAS

| <u>Nº</u> | <u>PEÇA Nº</u> | <u>NOME DA PEÇA</u> | <u>QTD.</u> | <u>OBSERVAÇÕES</u> |
|-----------|----------------|---------------------------------|-------------|--------------------|
| 1 | 9020120 | CONJ CAIXA DE FERRAMENTAS | 1..... | INCLUI ITENS C/ # |
| 2# | 8103050 | CAIXA DE FERRAMENTAS | 1 | |
| 3# | 9008090 | ROLAMENTO 625 (COM CASQUILHO) | 1 | |
| 4# | 9008080 | ROLAMENTO 622 (COM CASQUILHO) | 1 | |
| 5# | 9008070 | ROLAMENTO 619 (COM CASQUILHO) | 1 | |
| 6# | 9008060 | ROLAMENTO 616 (COM CASQUILHO) | 1 | |
| 7# | 9008050 | ROLAMENTO 613 (COM CASQUILHO) | 1 | |
| 8# | 9008130 | VIROLA 625 (COM CHUMACEIRA) | 1 | |
| 9# | 9008120 | VIROLA 622 (COM CHUMACEIRA) | 1 | |
| 10# | 9008110 | VIROLA 619 (COM CHUMACEIRA) | 1 | |
| 11# | 3510370 | VIROLA 616 | 1 | |
| 12# | 3510360 | VIROLA 613 | 1 | |
| 13# | 3510350 | VIROLA 610 | 1 | |
| 14# | 8201020 | CHAVE DE BOCAS 17 X19 MM | 1 | |
| 15# | 8201510 | CHAVE DE FENDAS | 1 | |
| 16# | 8200020 | CHAVE DE FENDAS ALLEN M2 | 1 | |
| 17# | 8200120 | CHAVE DE FENDAS ALLEN M17 | 1 | |

MANUAL DE FUNCIONAMENTO E PEÇAS

COMO OBTER AJUDA

TENHA O MODELO E O NÚMERO DE SÉRIE
DISPONÍVEIS QUANDO LIGAR

ESTADOS UNIDOS

Multiquip Inc.

(310) 537- 3700
6141 Katella Avenue Suite 200
Cypress, CA 90630
E-MAIL: mq@multiquip.com
SÍTIO WEB: www.multiquip.com

CANADÁ

Multiquip

(450) 625-2244
4110 Industriel Boul.
Laval, Quebec, Canadá H7L 6V3
E-MAIL: infocanada@multiquip.com

REINO UNIDO

Multiquip (UK) Limited Head Office

0161 339 2223
Unit 2, Northpoint Industrial Estate,
Globe Lane,
Dukinfield, Cheshire SK16 4UJ
E-MAIL: sales@multiquip.co.uk

© COPYRIGHT 2022, MULTIQUIP INC.

MultiQuip Inc, o logotipo MQ são marcas registadas da MultiQuip Inc. e não podem ser usados, reproduzidos ou alterados sem autorização por escrito. Todas as outras marcas registadas são da propriedade dos seus respetivos proprietários e usadas com autorização.

Este manual deve acompanhar sempre o equipamento. Este manual é considerado parte permanente do equipamento e deve acompanhar o aparelho no caso de revenda.

As informações e especificações incluídas nesta publicação encontravam-se em vigor no momento da aprovação para impressão. As ilustrações, descrições, referências e dados técnicos contidos neste manual são apenas para orientação e não podem ser considerados vinculativos. A MultiQuip Inc. reserva-se o direito de em qualquer momento descontinuar ou alterar especificações, design ou as informações publicadas nesta publicação, sem aviso prévio e sem incorrer em quaisquer obrigações.

O seu revendedor local é:

