

TERMO DE GARANTIA

Os produtos Bermar possuem 90 dias (3 meses) de garantia contra eventuais defeitos de fabricação ou material conforme código de defesa do consumidor e mais 90 dias (3 meses) cedidos pela fábrica, 6 meses de garantia total.

O que não se enquadra em defeito de fabricação e portanto não será coberto em garantia:

- reposição/manutenção de materiais com desgaste natural de uso (lâmina, rolamentos, retentores etc.);
- serviço de manutenção quando for constatado o uso indevido ou má utilização do equipamento;
- efeitos de corrosão decorrentes de produtos químicos abrasivos ou por falta de limpeza adequada;
- avarias causadas por insetos, roedores e de qualquer outra natureza que seja causada pela falta de higienização adequada;
- avarias de transporte, armazenamento ou manuseio indevido;
- queima ou avaria do equipamento se ocorrer a ligação elétrica em tensão contrária da indicada no produto ou por deficiência nas instalações elétricas internas e/ou externas ou pela companhia de abastecimento de energia elétrica local ou ainda, se a máquina estiver conectada a extensões ou adaptadores;
- se a etiqueta que identifica o produto estiver adulterada ou rasurada;

Tenha sempre a nota fiscal de compra do equipamento em mãos quando acionar a garantia do produto.

OS APARELHOS PERDEM A GARANTIA SE CONSTATADO O USO INDEVIDO.

DATA DA VENDA ____/____/____

NOTA FISCAL Nº _____

APARELHO Nº _____



BERMAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
CNPJ: 55.390.470/0001-09

Rua Francisco Curti, 245 - Dist. Industrial - CEP: 15035-620
São José do Rio Preto - São Paulo - Brasil
Fone/Fax: +55 (17) 3214 - 9600
www.bermar.ind.br - bermar@bermar.ind.br

Serviço de
Atendimento
a Cliente

SAC

e-mail: garantia@bermar.ind.br

DEVIDO À CONSTANTE EVOLUÇÃO DOS NOSSOS PRODUTOS, AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS PODEM SOFRER ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO

Manual de Instruções

IMPORTANTE

Sempre verifique se a tensão (voltagem) indicada no aparelho é a mesma da tomada a ser utilizada.



**Serra Fita de Coluna
Lâmina - 2,82m**

Modelos

BM 150L

BM 172L



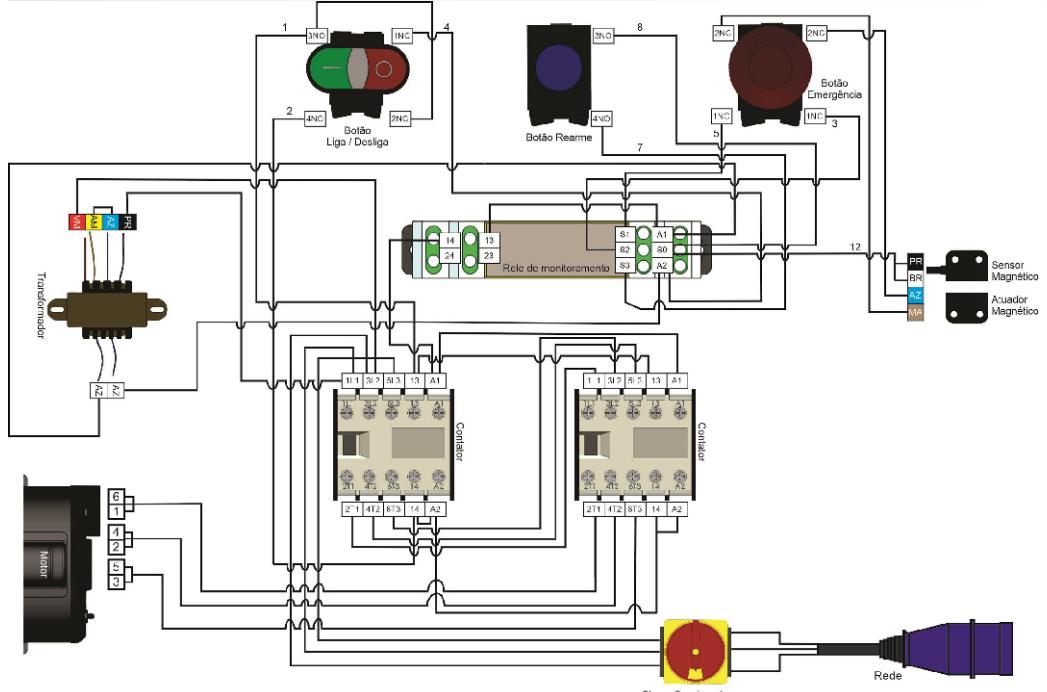
PRODUZINDO QUALIDADE E ASSOCIANDO BELEZA!

**Parabéns você acaba de adquirir um
produto de excelente qualidade.**

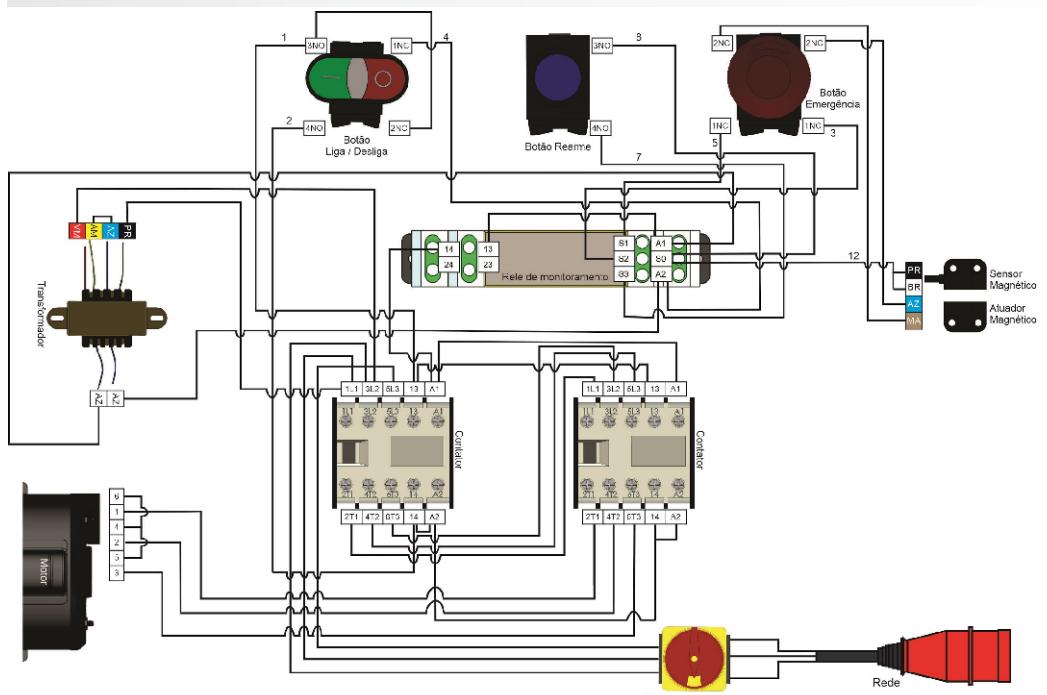
Sumário

| | |
|---|-----------|
| 1. Introdução | 1 |
| 1.1 Informações básicas | 1 |
| 1.2 Características técnicas | 1 |
| 1.3 Cuidados necessários | 1 |
| 2. Instruções de uso | 2 |
| 2.1 Pré-operação | 2 |
| 2.2 Operação de corte | 3 |
| 2.3 Como limpar sua máquina | 4 |
| 3. Informações úteis | 5 |
| 3.1 Tabela de problemas, causas e soluções | 5 |
| 3.2 Normas de referência | 5 |
| 4. Componentes | 6 |
| 4.1 Componentes principais | 6 |
| 4.2 Componentes do Volante superior | 7 |
| 4.3 Componentes do Volante inferior | 7 |
| 4.4 Componentes do Empurrador e Guia de serra | 8 |
| 4.5 Componentes do Empurrador Lateral da Mesa móvel | 8 |
| 4.6 Componentes das mesas | 9 |
| 4.7 Componentes do Limitador de espessura | 9 |
| 4.8 Componentes de segurança | 10 |
| 4.9 Componentes do motor | 11 |
| 5. Esquema elétrico | 12 |
| 5.1 Esquema Elétrico 220V | 12 |
| 5.2 Esquema Elétrico 220V Trifásico | 13 |
| 5.2 Esquema Elétrico 380V Trifásico | 13 |

5.2 ESQUEMA ELÉTRICO 220V TRIFÁSICO - (BM172)

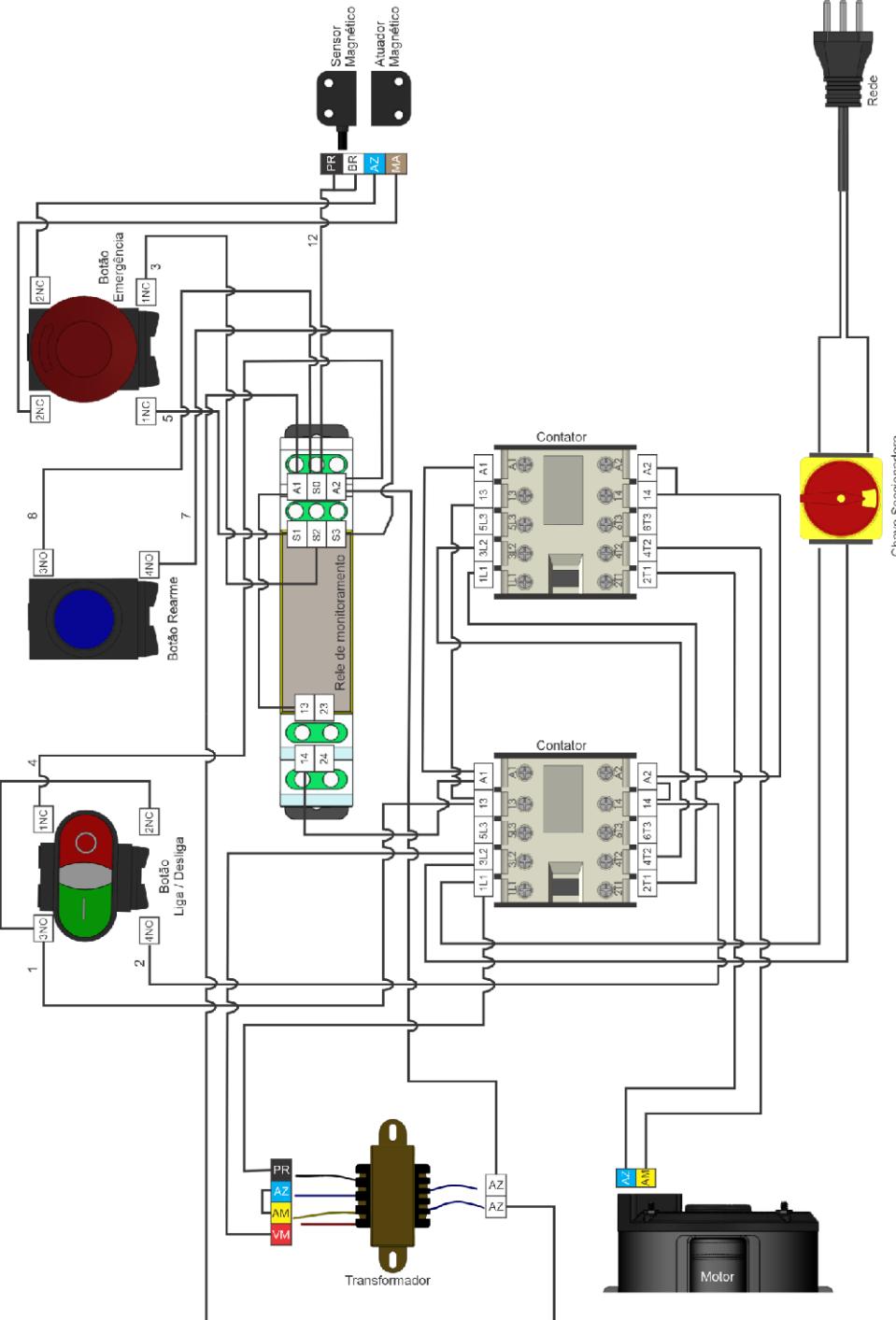


5.3 ESQUEMA ELÉTRICO 380V TRIFÁSICO - (BM172)



5. Esquema elétrico

5.1 Esquema 220V (BM 150L)



1. Introdução

1.1 Informações básicas

- 1.1.1 O BM 150L e BM172L o gabinete é totalmente em aço inoxidável.
 - 1.1.2 A lâmina de serra fita é de 5/8" x 2,82m.
 - 1.1.3 A serra trabalham com correia A45 dentada.
 - 1.1.4 Foi projetado, desenvolvido e testado para uso comercial, podendo ser utilizado em açougue, supermercados, peixarias, mercearia e similares;
 - 1.1.5 Seu uso não é recomendado quando o processo de produção

1.2 Características técnicas

| Características | Unidade | BM 150L | BM 172L | BM 172L |
|------------------|---------|---------|-------------|---------|
| Tensão (ac) | [V] | 220 | 220 - Trif. | 380 |
| Frequencia | [Hz] | 60 | 60 | 60 |
| Potência | [W] | 1471 | 1471 | 1471 |
| Consumo | [kWh] | 1,46 | 1,46 | 1,46 |
| Altura | [mm] | 1700 | 1700 | 1700 |
| Largura | [mm] | 830 | 830 | 830 |
| Comprimento | [mm] | 780 | 780 | 780 |
| Dimensão da mesa | [mm] | 770x720 | 770x720 | 770x720 |
| Altura de corte | [mm] | 390 | 390 | 390 |
| Largura de corte | [mm] | 290 | 290 | 290 |
| Peso líquido | [kg] | 92 | 92 | 92 |

1.3 Cuidados necessários

- 1.3.1 Leia todas as instruções antes do uso do aparelho. A manutenção e limpeza da máquina deve ser feita por pessoa treinada e com a máquina desconectada da tomada.
 - 1.3.2 Verifique se a Tensão (Voltagem) indicada no aparelho é a mesma da tomada a ser utilizada.
 - 1.3.3 Não utilize o aparelho caso o cabo, o plugue ou outra parte do aparelho estejam danificados (Se o cabo estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado, a fim de evitar riscos).
 - 1.3.4 Nunca utilize o aparelho se estiver com os sapatos molhados.
 - 1.3.5 Para proteção contra choques elétricos, não coloque o cabo de força e/ou o plugue dentro de água ou de quaisquer outros líquidos.
 - 1.3.6 Nunca deixe o aparelho elétrico ao alcance de crianças, elas devem ser supervisionadas para que não brinquem com o aparelho (especialmente quando estiver em uso).
 - 1.3.7 Este aparelho não deve ser utilizado por crianças, nem por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento, a menos que sejam supervisionadas ou instruídas em relação ao uso do aparelho por alguém que seja responsável por sua segurança.

- 1.3.8 Nunca coloque a mão na lâmina enquanto o aparelho estiver ligado e/ou em uso.
- 1.3.9 Para não perder a garantia e evitar problemas técnicos, não tente consertar o aparelho.
- 1.3.10 A nota fiscal e o certificado de garantia são documentos importantes e devem ser guardados para efeito de garantia.
- 1.3.11 A utilização de acessórios não recomendados pelo fabricante podem danificar o aparelho.

2. Instruções de uso

2.1 Pré-operação

2.1.1 Antes de utilizar a Serra Fita, lave todas as partes que entram em contato com o produto a ser serrado, com água e sabão neutro. (leia o item 2.3 Como limpar sua máquina)

2.1.2 Verifique se o botão de Emergência (103) está acionado; caso esteja, gire-o no sentido indicado no mesmo para desacioná-lo.

2.1.3 Ao conectar o cabo na tomada, aperte o botão Rearme (102) para deixar a máquina pronta para operação.

2.1.4 Observe o tensionamento da lâmina antes de ligar a máquina, estando frouxa estique-a através do manípulo regulador da serra (02).

2.1.5 Ao serrar ossos pequenos, deslize o limitador de espessura (83) para maior segurança na operação.

2.1.6 Depois do uso, com a máquina desligada, afrouxe a lâmina para sua maior durabilidade. Não esquecendo de esticá-la novamente quando for usá-la.

2.1.7 Desconecte o aparelho da tomada após o uso.

2.1.8 Tempo aconselhável de uso é de 1 minuto ligado para 5 minutos desligado.

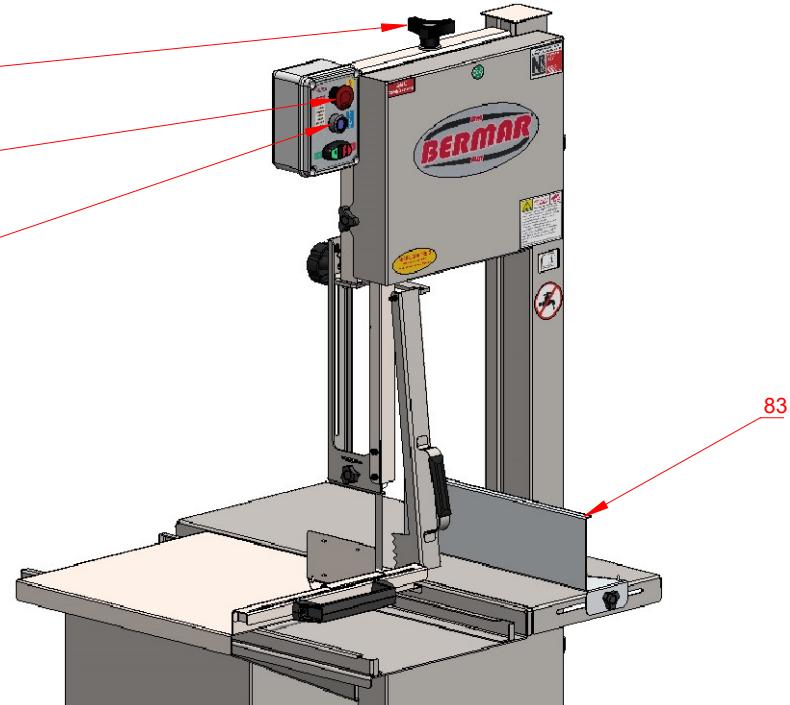
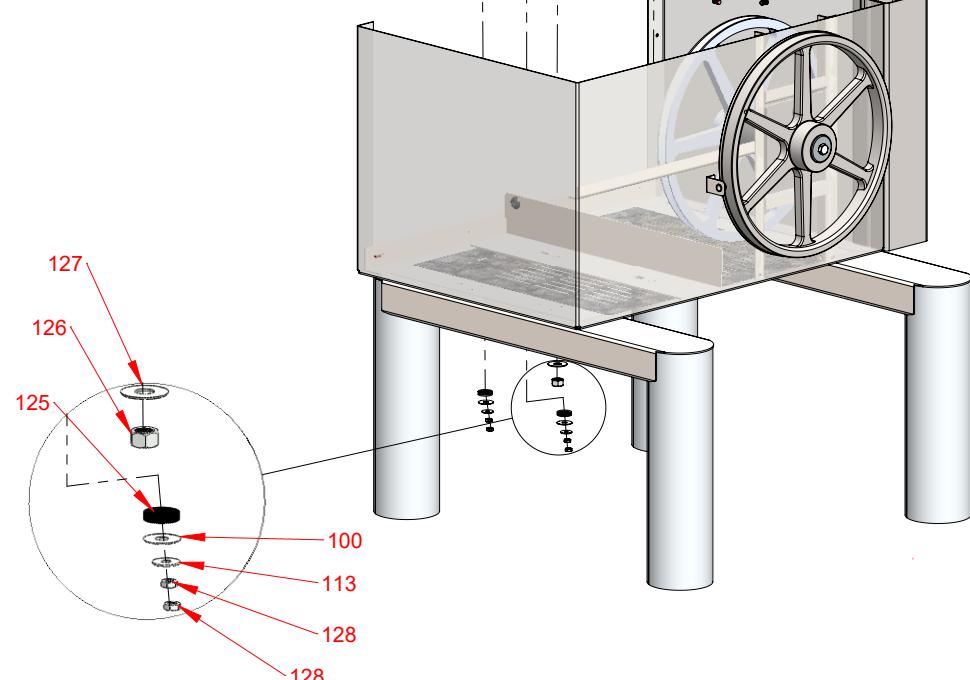
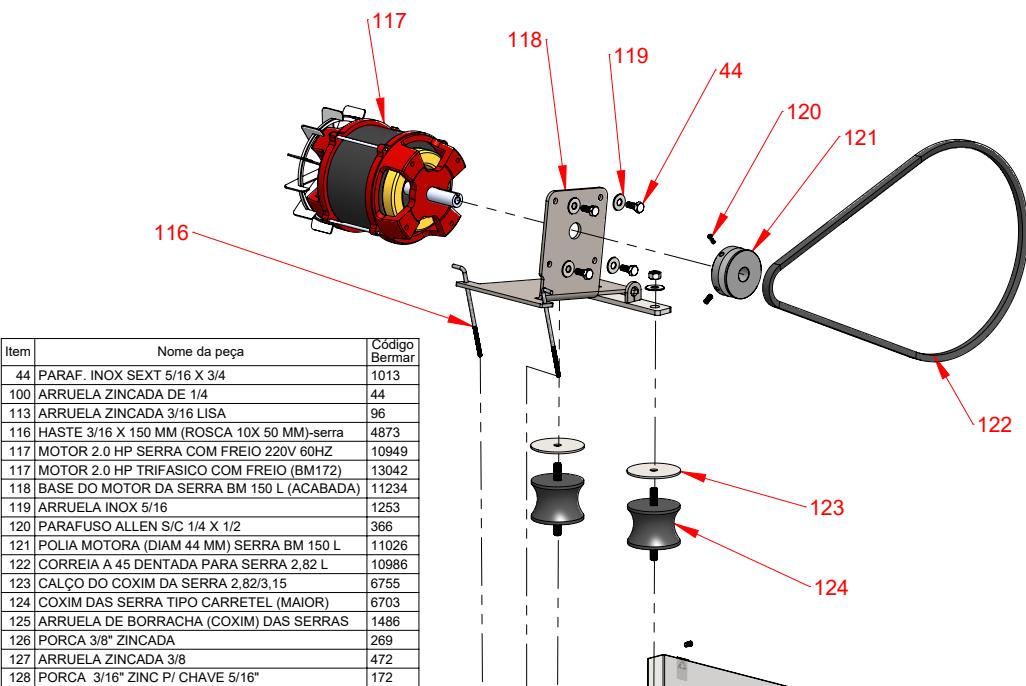


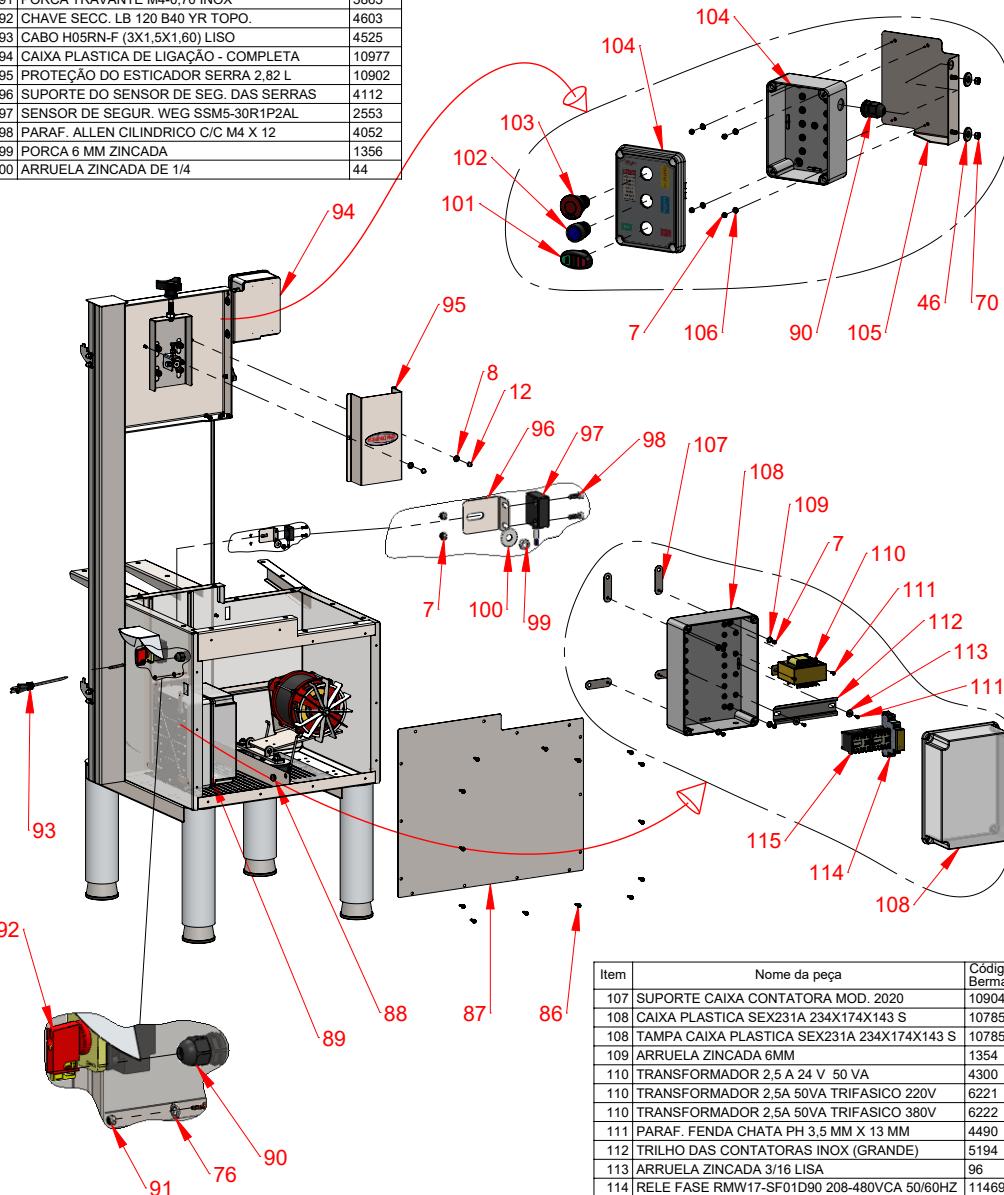
Figura 01

4.9 Componentes do motor



4.8 Componentes de segurança

| Item | Nome da peça | Código Bermar |
|------|---|---------------|
| 7 | PORCA 4 MM BAIXA COM TRAVA | 94 |
| 8 | ARRUELA INOX 1/4 | 1252 |
| 12 | PORCA CALOTA M6X3/8X12MM LATÃO | 6887 |
| 46 | ARRUELA ZINCADA REFORÇADA 5/16 | 1251 |
| 70 | PORCA 6 MM ZINCADA | 5864 |
| 76 | ARRUELA INOX 6 MM | 1793 |
| 86 | PARAF. INOX SEXT AUTO BROCANTE 4,8 X 19 | 5883 |
| 87 | TAMPA TRASEIRA DA SERRA 2,82 L | 10900 |
| 88 | PASSA FIO FINO | 106 |
| 89 | CONJUNTO CAIXA DE LIGAÇÃO SERRA | 10978 |
| 90 | PRENSACABO CON TUERCA E EG-11 | 415 |
| 91 | PORCA TRAVANTE M4-0,70 INOX | 5865 |
| 92 | CHAVE SECC. LB 120 B40 YR TOPO. | 4603 |
| 93 | CABO H05RN-F (3X1.5X1.60) LISO | 4525 |
| 94 | CAIXA PLÁSTICA DE LIGAÇÃO - COMPLETA | 10977 |
| 95 | PROTEÇÃO DO ESTICADOR SERRA 2,82 L | 10902 |
| 96 | SUporte do sensor de seg. das serras | 4112 |
| 97 | SENSOR DE SEGUR. WEG SSM5-30R1P2AL | 2553 |
| 98 | PARAF. ALLEN CILINDRICO C/C M4 X 12 | 4052 |
| 99 | PORCA 6 MM ZINCADA | 1356 |
| 100 | ARRUELA ZINCADA DE 1/4 | 44 |



2.3 Como limpar sua máquina

2.3.1 Deslique a máquina e retire-a da tomada

2.3.2 Abra a porta (06) da serra, soltando os manípulos (03). Remova a porta para uma melhor higienização.

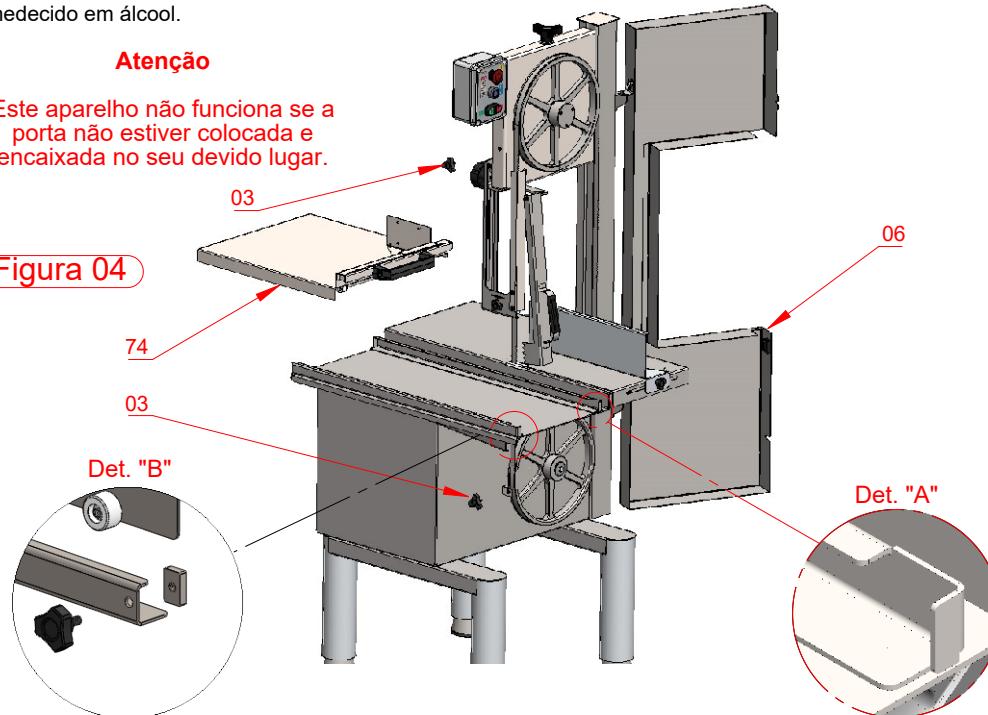
2.3.3 Retire a Mesa Móvel Menor (Item 03, figura 04), deslize mesa até a roda tocar no fim de curso do trilho (Ver Det. "A"), puxe-a para cima para retira-la. A **Mesa Móvel Grande** deve retirar a trava soltando o manípulo (Ver Det. "B"), após retira-la faça sua limpeza; lave com água corrente e sabão neutro.

2.3.4 Faça a limpeza com cuidado, usando somente pano umedecido com água e sabão neutro. (O aparelho não deve ser limpo por jato de água).

2.3.5 A limpeza da lâmina deverá ser feita após o uso, utilizando-se uma espátula plástica e pano umedecido em álcool.

Atenção

Este aparelho não funciona se a porta não estiver colocada e encaixada no seu devido lugar.



Detalhe do trilho Mesa Grande

Detalhe do trilho Mesa Meno

2.3.6 Cuidados com o inox:

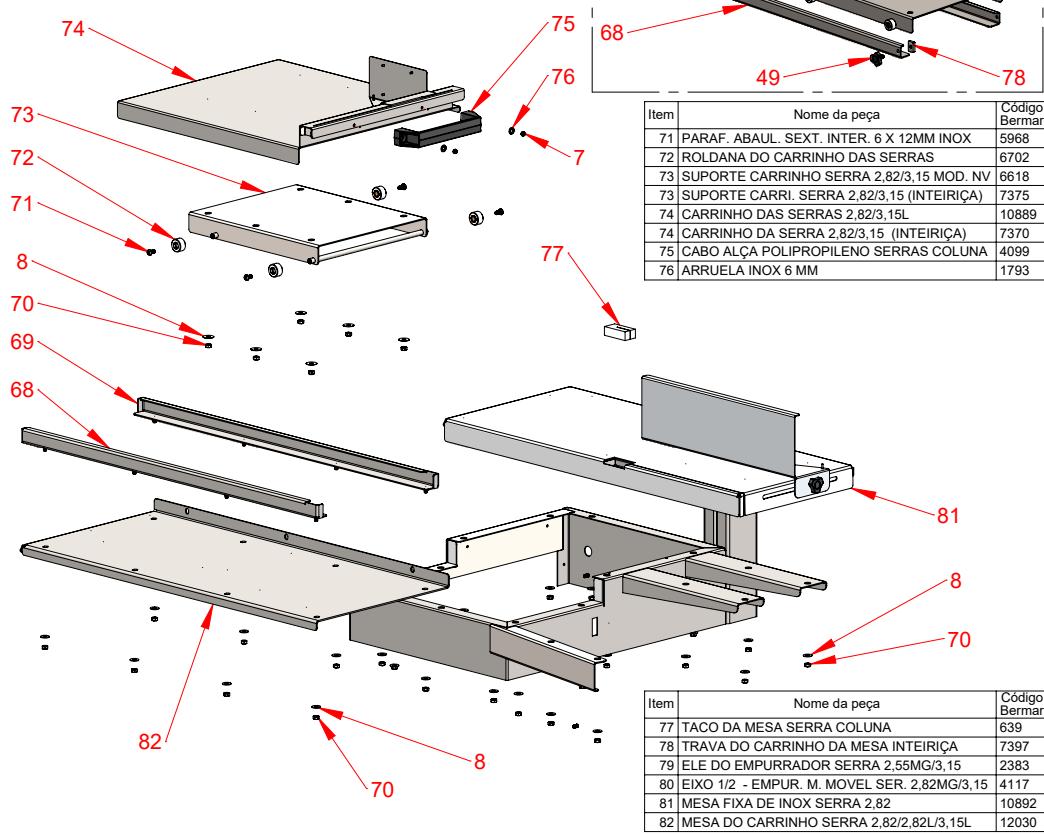
O inox resiste à corrosão devido à camada de cromo existente em sua superfície, quando esta camada é contaminada ou "agredida" inicia o processo de corrosão, quase sempre motivados por agentes externos, quando não limpo e higienizado de forma correta.

Atenção! Para evitar corrosão, contaminação e danos à superfície do inox:

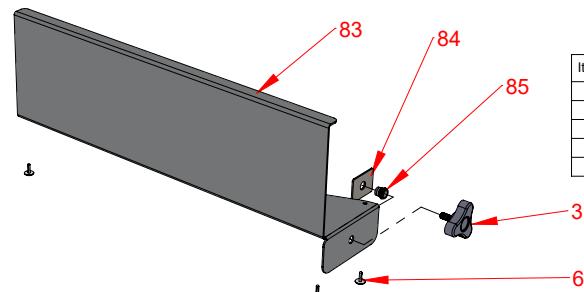
- Lave e seque com detergente biodegradável
 - Não usar soluções ácidas e salinas contidas em desinfetantes, esterilizantes
 - Não usar abrasivos, como esponjas de aço e itens pontiagudos.

4.6 Componentes da Mesa

| Item | Nome da peça | Código Berm |
|------|--|-------------|
| 7 | PORCA 4 MM BAIXA COM TRAVA | 94 |
| 8 | ARRUELA INOX 1/4 | 1252 |
| 49 | MANIPULO 3 P. KT - 30 M6 X 13 MM | 6915 |
| 68 | TRILHO MESA MOVEL SERRA 2,82/3,15 (ESQ) | 6606 |
| 68 | TRILHO MESA MOVEL 2,82/3,15. INTEIR. (ESQ) | 7379 |
| 69 | TRILHO MESA MOVEL SERRA 2,82/3,15 (DIR) | 6504 |
| 69 | TRILHO MESA MOVEL 2,82/3,15 INTEIR. (DIR) | 7378 |
| 70 | PORCA SEXT. INOX M6 | 5864 |

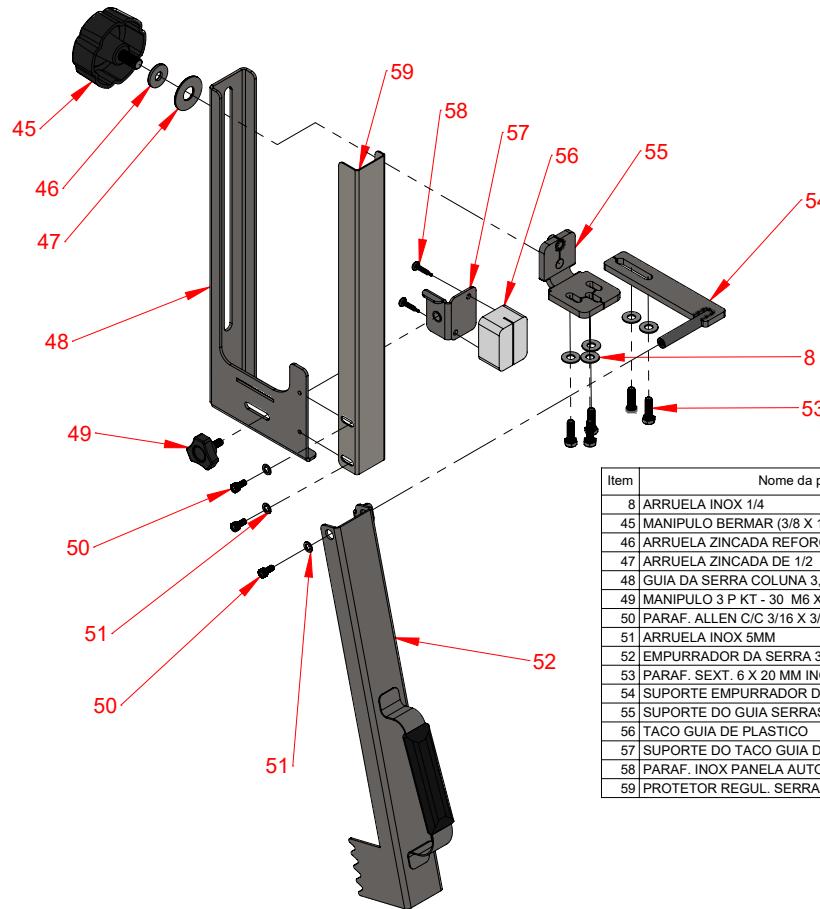


4.7 Componentes do Limitador de espessura



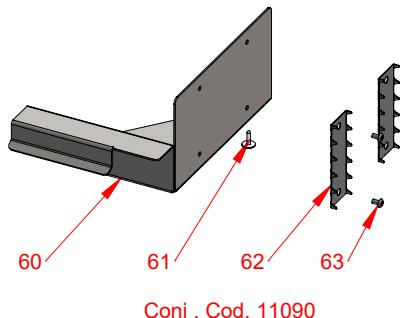
| Item | Nome da peça | Código Berman |
|------|--|---------------|
| 3 | MANIPULO 3 P KT - 40 M6 X 15 MM | 8245 |
| 61 | CLIP CANOA | 105 |
| 83 | LIMITADOR ESPRESSURA MESA FIXA SERRAS 2,82 | 10891 |
| 84 | TRAVA DE APERTO DO LIMIT. ESPRESSURA | 11091 |
| 85 | PORCA 6 MM RIVKLE RF PLATEL PLUS EP-640 | 5694 |

4.4 Componentes do Empurrador e Guia da Serra

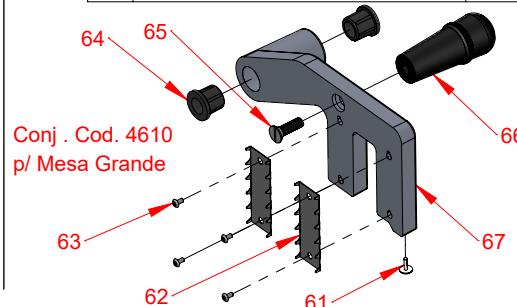


4.5 Componentes do empurrador lateral da Mesa Móvel

| Item | Nome da peça | Código Bermar |
|------|---------------------------------------|---------------|
| 60 | EMPURRADOR LATERAL INOX DA MESA MOVEL | 7090 |
| 61 | CLIP CANOA | 105 |
| 62 | GARRA DOS CARRINHOS E EMPURRADORES | 221 |
| 63 | REBITE 3,2 X 6,0 | 2104 |



| ITEM | NOME DA PEÇA | CÓD. BERMAR |
|------|------------------------------------|-------------|
| 61 | CLIP CANOA | 105 |
| 62 | GARRA DOS CARRINHOS E EMPURRADORES | 221 |
| 63 | REBITE 3,2 X 6,0 | 2104 |
| 64 | BUCHA PLÁSTICA | 162 |
| 65 | PARAF. FENDA CHATA 5/16" x 7/8" | 8198 |
| 66 | CABO RECARTILHADO 3282 ROSCA 5/16" | 164 |
| 67 | EMPURRADOR DA MESA MOVEL (USINADO) | 4169 |



3. Informações úteis

3.1 Tabela de problemas, causas e soluções

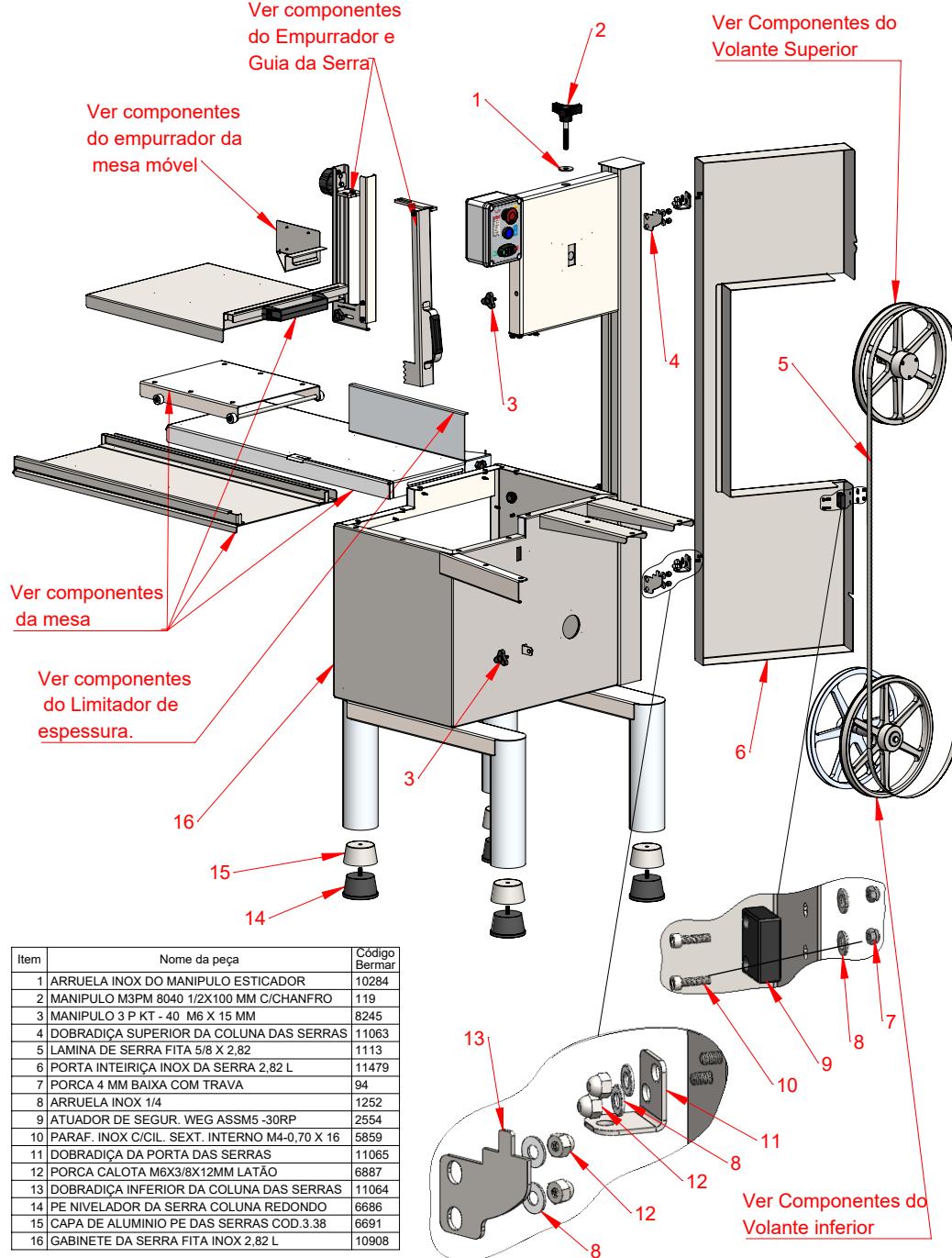
| PROBLEMAS | CAUSAS | SOLUÇÕES |
|---|---|---|
| A máquina não liga. | <ul style="list-style-type: none"> - Falta de energia elétrica na rede ou plugue desconectado da rede de alimentação; - Cabo de energia danificado; - Chave Seccionadora desligada; - Botão de Emergência acionado; - Porta mal fechada; | <ul style="list-style-type: none"> - Verificar a rede elétrica e a tomada aonde a máquina está sendo ligada; - Entre em contato com a assistência técnica autorizada; - Colocar a Chave Seccionaldora na posição liga; - Solte o Botão de Emergência, girando-o no sentido indicado no botão e aperto o botão Reset (azul); - Feche a Porta e gire o manípulo para travar; |
| Máquina, quando em uso, cheirando queimado. | <ul style="list-style-type: none"> - Problemas na rede; - Problemas com o Motor; - Correia patinando; | <ul style="list-style-type: none"> - Verificar a Voltagem da rede elétrica e a tomada aonde a máquina está ligada; - Entre em contato com a assistência técnica autorizada; - Ajuste a tensão das correias; |
| Cabo de energia danificado. | <ul style="list-style-type: none"> - Falha no transporte; | <ul style="list-style-type: none"> - Entre em contato com assistência técnica autorizada; |
| A máquina liga mas quando o produto é colocado a mesma para ou gira em baixa rotação. | <ul style="list-style-type: none"> - Aparelho funcionando na rede elétrica de Voltagem menor; - Problemas com o motor; - Lâminas mal esticada; | <ul style="list-style-type: none"> - Verificar a Voltagem da rede elétrica onde a máquina esta ligada; - Entre em contato com a assistência técnica autorizada; - Verificar a tensão da lâmina; |
| Corte irregular ou dificuldade no corte. | <ul style="list-style-type: none"> - Lâminas sem afiação; | <ul style="list-style-type: none"> - Fazer a troca da lâmina; |
| Ruídos na máquina. | <ul style="list-style-type: none"> - Volantes desalinhados; - Rolamento com defeito; | <ul style="list-style-type: none"> - Entre em contato com assistência técnica autorizada; - Entre em contato com assistência técnica autorizada. (Rolamentos com problemas são decorrentes de água na máquina e não são assistidos por garantia); |

3.2 Normas de referência

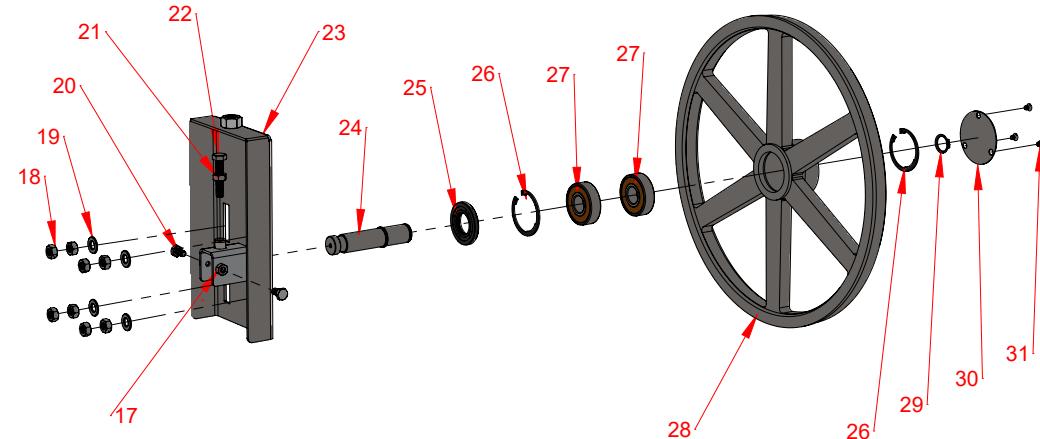
3.2.1 NR 12.

4. Componentes

4.1 Componentes principais



4.2 Componentes do Volante superior



| Item | Nome da peça | Código Bermar |
|------|--|---------------|
| 25 | RETENTOR 5420 SAV (20X47X7) VOLANTE 2,82 | 2615 |
| 26 | ANEL ELASTICO (1047) | 1260 |
| 27 | ROLAMENTO 6204 DDU C3 | 1057 |
| 28 | VOLANTE SUPERIOR SERRA 2,82L | 10980 |
| 29 | ANEL ELASTICO (E 020 MM) | 546 |
| 30 | PROTECTOR DO ROLAMENTO DAS SERRAS | 1487 |
| 31 | PARAF. INOX FENDA CHATA 3/16 X 1/4 | 1342 |

4.3 Componentes do Volante inferior

