

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 - bemark@bermar.ind.br

Serviço de
Atendimento
a Cliente

SAC

e-mail: garantia@bermar.ind.br

DEVIDO À CONSTATANTE 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 Bancada 1,74m
Com Moedor Boca 8**

Modelos

BM 104

BM 106



PRODUZINDO QUALIDADE E ASSOCIANDO BELEZA!

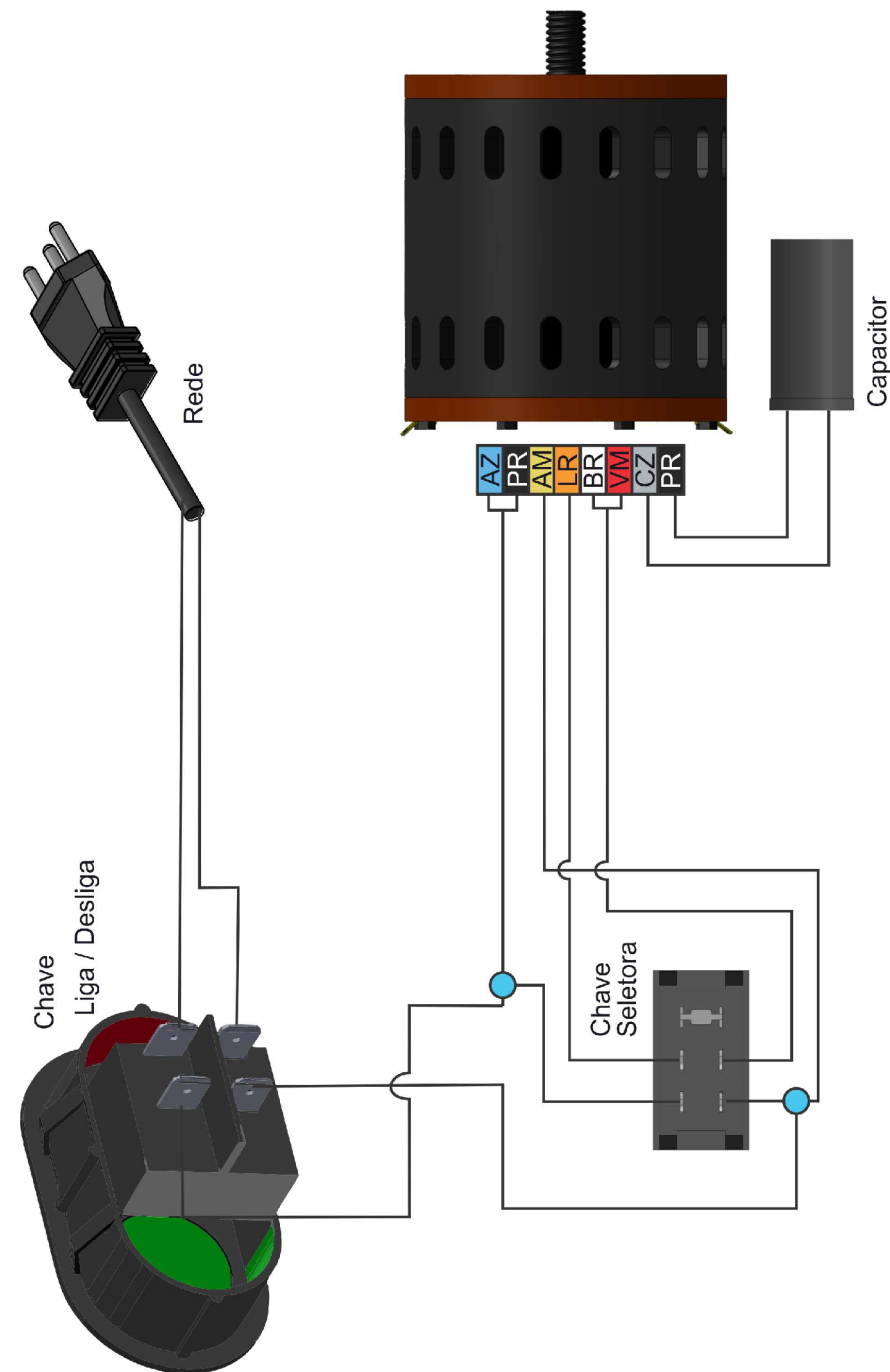
**Parabéns você acaba de adquirir um
produto de excelente qualidade.**

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	3
3. Componentes	4
3.1 Componentes principais	4
3.2 Componentes do Volante superior	5
3.3 Componentes do Volante inferior	5
3.4 Componentes da Mesa	6
3.5 Componentes da Traseira.....	6
3.6 Componentes do Motor	7
3.7 Componentes do Moedor Boca 8	7
4. Informações úteis	8
4.1 Tabela de problemas, causas e soluções	8
5. Esquema elétrico	9
5.1 Esquema.....	9

5. Esquema Elétrico

5.1 Esquema



4. Informações úteis

4.1 Tabela de problemas, causas e soluções

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
A máquina não liga.	- Falta de energia elétrica na rede ou plugue desconectado da rede de alimentação;	- Verificar a rede elétrica e a tomada aonde o produto está sendo ligado;
	- Cabo de energia danificado;	- Entre em contato com a assistência técnica autorizada;
Máquina, quando em uso, cheirando queimado.	- Problemas na rede;	- Verificar a rede elétrica e a tomada aonde o produto está ligado; - Verificar se a máquina está na tomada correta, ou 127V OU 220V;
	- Problemas com o Motor;	- Entre em contato com a assistência técnica autorizada;
A máquina liga mas quando o produto é colocado na máquina, a mesma para ou gira em baixa rotação.	- Aparelho com chave seletora em 220V e funcionando em rede elétrica 127V;	- Verificar a chave seletora e a rede elétrica;
	- Problemas com o motor;	- Entre em contato com a assistência técnica autorizada;
O produto não moe.	- Faca ou disco sem corte, desgastado;	- Fazer a troca da faca ou disco;
Ruídos na máquina*.	- Rolamento danificado por ter entrado em contato com água.	- Fazer a troca dos rolamentos; * Rolamentos se danificam por humidade e por isso não são cobertos em garantia.

1. Introdução

1.1 Informações básicas

- 1.1.1** No modelo BM 104, o gabinete é confeccionado em aço carbono e pintado com tinta epóx.
- 1.1.2** No modelo BM 106 o gabinete é totalmente confeccionado em aço inoxidável.
- 1.1.3** Os modelos BM 104 e BM 106 a lâmina de serra fita é de 5/8" x 1,74m.
- 1.1.4** Os modelos BM 104 e BM 106 trabalha com correia Mult-V A-22 Power.

1.2 Características técnicas

Tabela 01 - Dados Técnicos			
Características	Unidade	BM 104	BM 106
Tensão (ac)	[V]	127 / 220	127 / 220
Frequencia	[Hz]	60	60
Potência	[W]	368	368
Consumo	[kWh]	0,37	0,37
Altura	[mm]	865	865
Largura	[mm]	710	710
Comprimento	[mm]	560	560
Dimensão da mesa	[mm]	410x525	410x525
Altura de corte	[mm]	245	245
Largura de corte	[mm]	210	210
Peso Líquido	[kg]	44	44

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** Todo aparelho BERMAR sai com a chave seletora de tensão na posição 220V, caso necessário utilize a chave para inverter a tensão para 127V. Nunca faça a inversão de tensão com o cabo plugado na tomada.
- 1.3.4** 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).
- 1.3.5** Nunca utilize o aparelho se estiver com os sapatos molhados.
- 1.3.6** Para proteção contra choques elétricos, não coloque o cabo de força e/ou o plugue dentro de água ou de quaisquer outros líquidos.
- 1.3.7** 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).
- 1.3.8** 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.

1.3.9 Nunca coloque a mão na lâmina ou no bocal do moedor, quando estiver ligado e/ou em uso.

1.3.10 Para não perder a garantia e evitar problemas técnicos, não tente consertar o aparelho.

1.3.11 A nota fiscal e o certificado de garantia são documentos importantes e devem ser guardados para efeito de garantia.

1.3.12 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 máquina, lave todas as partes que entram em contato com o produto a ser serrado ou moído, com água e sabão neutro. (leia o item 2.3 Como limpar sua máquina)

2.1.2 Conectar o cabo na tomada, para deixar a máquina pronta para operação.

2.1.3 Observe o tensionamento da lâmina antes de ligar a máquina, estando frouxa estique-a através do manipulador (04) regulador da serra.

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

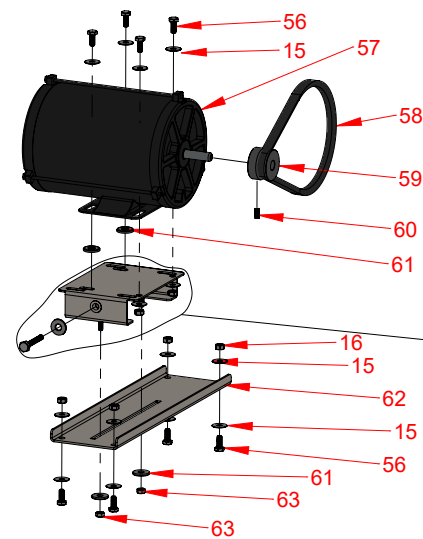
2.1.5 Desconecte o aparelho da tomada após o uso.

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



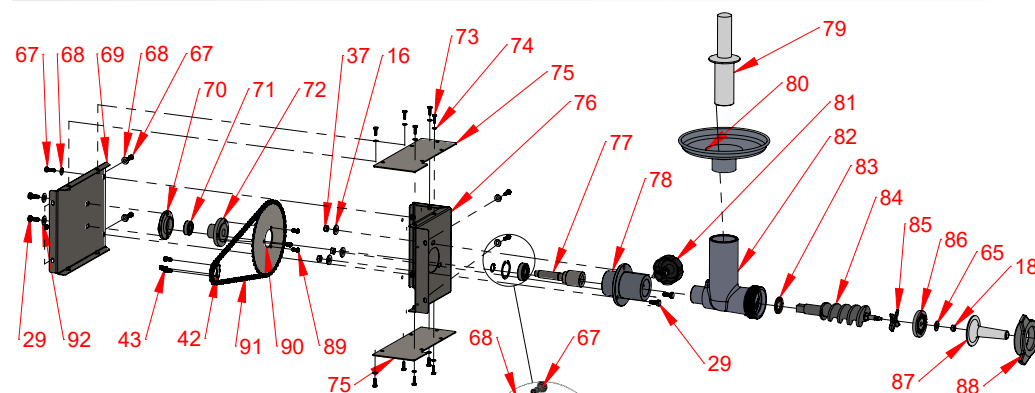
Figura 01

3.6 Componentes do Motor



Item	Nome da peça	Código Bernar
15	ARRUELA ZINCADA DE 1/4	44
16	PORCA 1/4 ZINCADA	43
56	PARAF. SEXT. 1/4 X 5/8 ZINCADO	23
57	MOTOR 1/2 HP CIL/BANCADA COD 11001370	528
58	CORREIA MULT-V A-22 POWER	541
59	POLIA MOTORA CILINDRO E SERRA 1,74/2,20	365
60	PARAFUSO ALLEN S/C 1/4 X 1/2	366
61	ARRUELA ZINCADA REFORÇADA 5/16	1251
62	SUPORTE PE DO MOTOR DA SERRA BANCADA	2249
63	PORCA 6 MM ZINCADA	1356
64	PARAF. SEXT M8 X 50 INOX 304	9173
65	ARRUELA INOX 5/16	1253
66	SUPORTE DO MOTOR SERRA BANCADA	1529

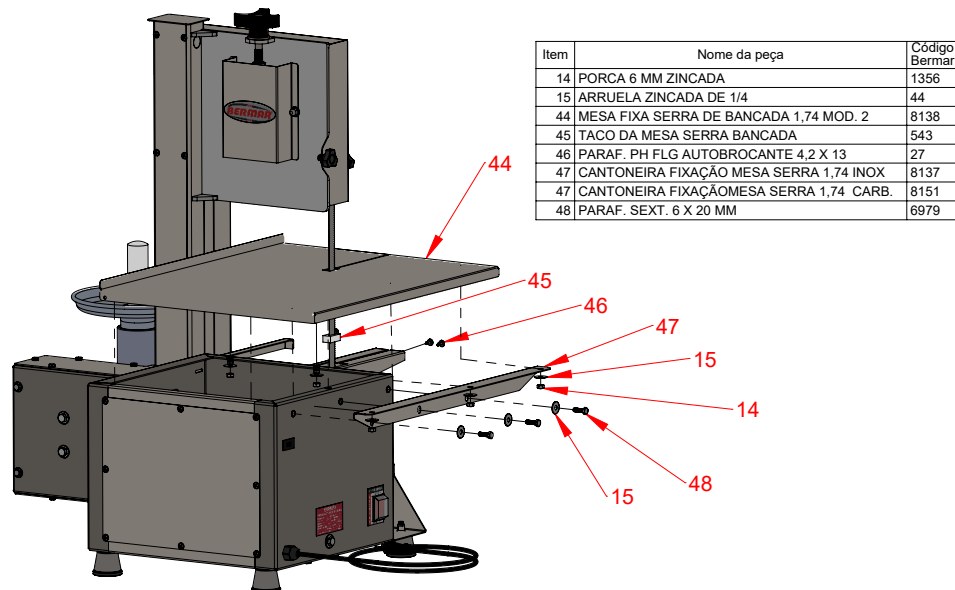
3.7 Componentes do Moedor Boca 8



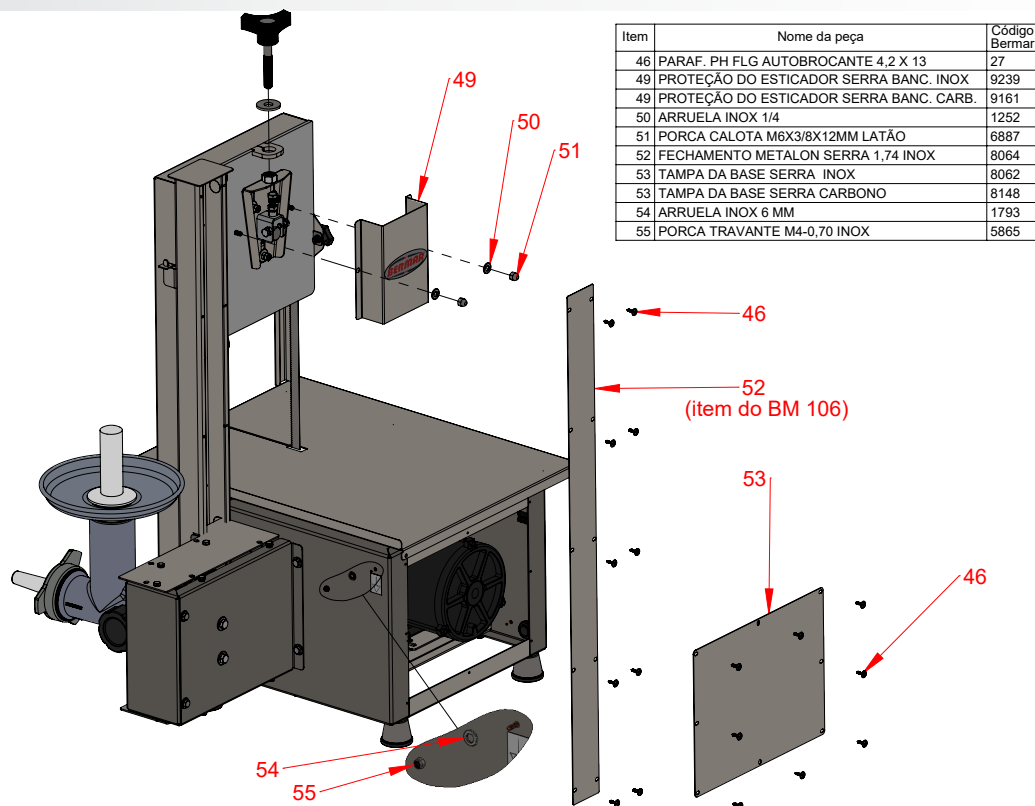
Item	Nome da peça	Código Bernar
16	ARRUELA ZINCADA REFORÇADA 5/16	1251
18	PORCA INOX 8 MM	1017
23	ANEL ELASTICO (I 040)	123
24	ROLAMENTO 6203 SKF 2RS H/C3 (TIMKEN)	10504
26	ANEL ELASTICO (E 017 MM)	626
29	PARAF. INOX SEXT 5/16 X 3/4	1013
37	PORCA 5/16" COM CHAVE 1/2"	268
42	ENGRENAGEM MENOR SERRA 1,74 MULTIUSO	9073
43	PARAF. ALLEN C/C 1/4 X 1/2	465
65	ARRUELA INOX 5/16	1253
67	PARAF. INOX SEXT. 6 X 20 MM INOX	7608
68	ARRUELA INOX 1/4	1252
69	FECHAMENTO TRAS. CAIXA FRONT. MULT. INOX	9137
69	FECHAMENTO TRAS. CAIXA FRONT. MULT. CARB.	9075
70	MANCAL TRASEIRO SERRA MULTIUSO (USIN.)	9155
71	ROLAMENTO 6201 DDU SKF	7757
72	MANCAL ALUM. ENGREN. MAIOR SERRA (USIN.)	9156
73	PARAF. SEXT. M5 X 16 MM	6893
74	ARRUELA INOX 5MM	471
75	FECHAM. CAIXA FRONT. SERRA 1,74 MULT. INOX	9136

Item	Nome da peça	Código Bernar
75	FECHAM. CAIXA FRONT. SERRA 1,74 MULT. CARB.	9076
76	CAIXA FRONTAL SERRA 1,74 MULTIUSO INOX	9135
76	CAIXA FRONTAL SERRA 1,74 MULTIUSO CARB.	9074
77	CONJUNTO DA ROSCA SEM FIM DA SERRA MULT.	9153
78	MANCAL DE ALUM. DO BOCAL SERRA MULTIUSO	9181
79	SOQUETE DO BOCA 08	1849
80	PRATO ALUM. REPUXADO DO B-8 MULTIUSO	9212
81	MANIPULO BERMAR (3/8 X 1) SERRA	1357
82	CORPO DO BOCAL. 08 (COD. 01981)	451
83	ARRUELA DE CELERON B-8 (42)	419
84	CARACOL DA BOCA 8 (COD 5456)	450
85	FACA CRUZETA DO BOCA 8	12
86	DISCO DO BOCA 8 DE 5 MM	10
87	FUNIL PARA LINGUIÇA B-8	21
88	VOLANTE DO BOCAL 08 (COD. 01982)	449
89	PARAF. INOX C/AB SEXT. INTERNO 1/4-20 X 1/2	5860
90	ENGRENAGEM MAIOR SERRA 1,74 MULTIUSO	9072
91	CORRENTE SERRA MULTIUSO P/ SERRA INOX	9275
91	CORRENTE SERRA MULTIUSO P/ SERRA CARB.	9182
92	ARRUELA LISA 3/8 INOX	5861

3.4 Componentes da Mesa



3.5 Componentes da Traseira



2.2 Operação de corte

2.2.1 Coloque o produto a sobre a mesa (44) ou sobre o prato do moedor (80).

2.2.2 Ligue a Serra pressionando o botão Liga/Desliga (10), simultaneamente o picador irá funcionar.

2.2.3 Conduza o produto a ser serrado sobre a mesa (44).

2.2.4 O produto a ser moído deve ser empurrado somente como o soque (79).

2.2.5 Após o uso limpe o equipamento com água e sabão neutro.

2.3 Como limpar sua máquina

Atenção! O equipamento deve ser totalmente limpo e higienizado, quando for usado pela primeira vez, quando ficar um tempo inativo e após o uso diário.

2.3.1 Desligue a máquina e retire-a da tomada.

2.3.2 Retire o soquete (79) e o prato (80).

2.3.3 Retire o volante (88), o funil (87) o disco (86), a faca (85) e o caracol (84).

2.3.4 Para retirar o corpo da Boca (82) solte o manipulador (81) e puxe para frente.

2.3.5 Lavar as peças do Conjunto do Boca em água quente deixando-as secar ao sol ou em lugar quente.

2.3.6 Abra e remova a porta (07) para melhor higienização, para isso solte os dois manipuladores (02), (a porta só abre com a retirada do prato).

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

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

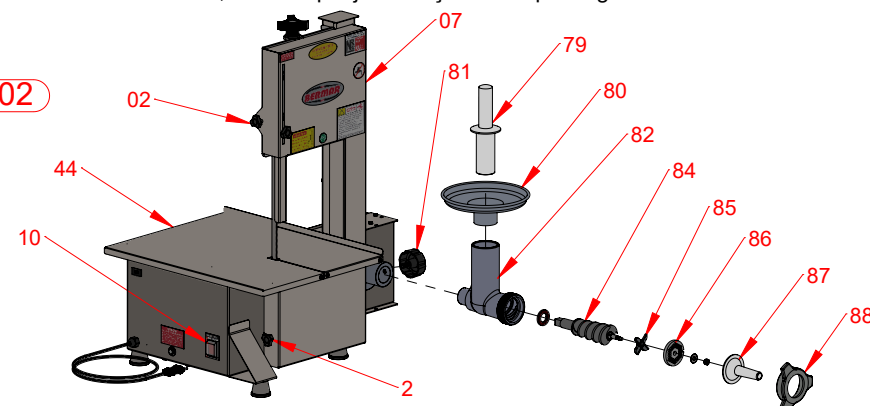
2.3.9 Cuidados com o inox:

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:

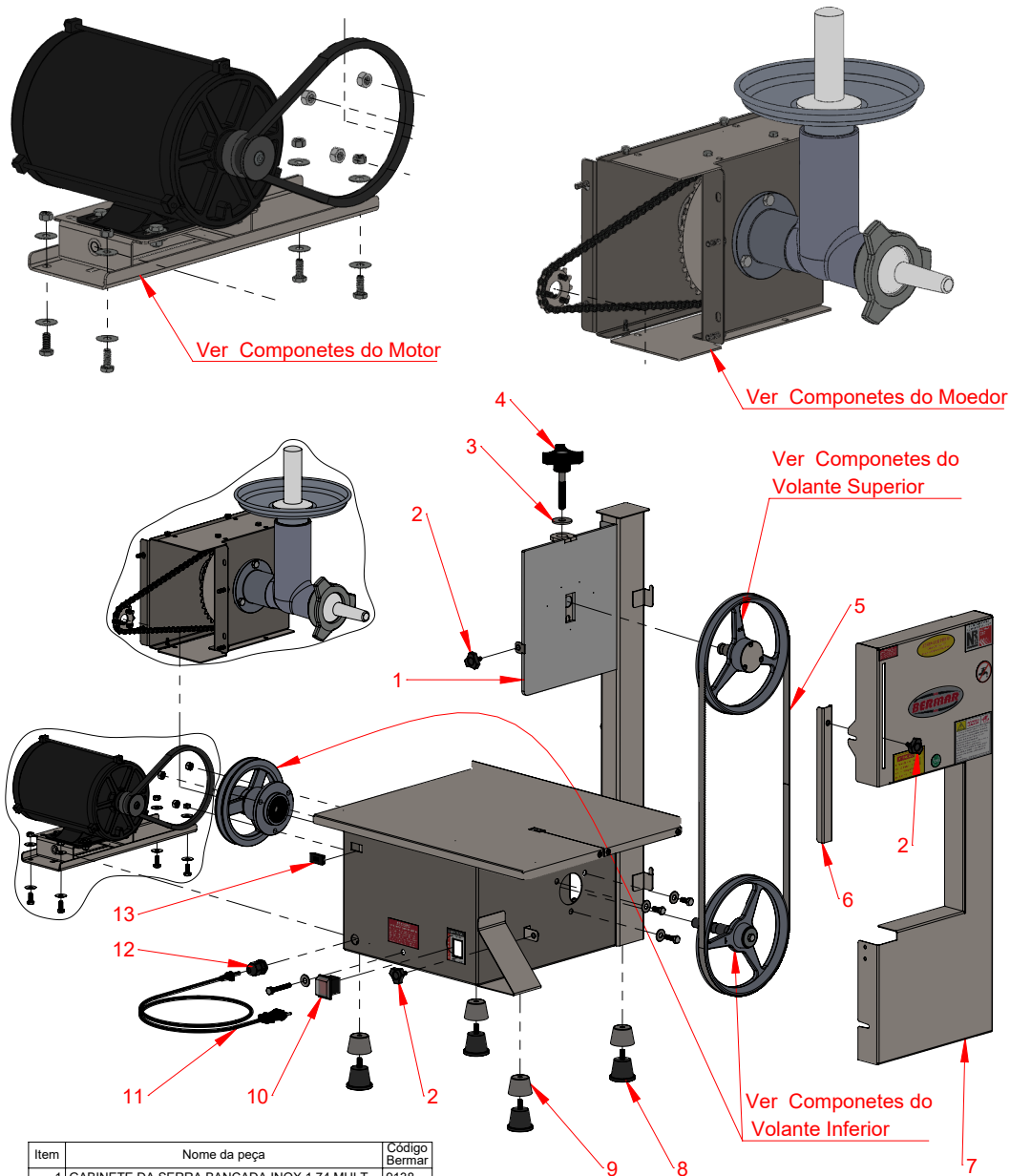
- Lave e seque com detergente biodegradável
- Não usar soluções ácidas e salinas contidas em desinfetantes, esterilizantes.
- Não usar abrasivos, como esponjas de aço e itens pontiagudos.

Figura 02



3. Componentes

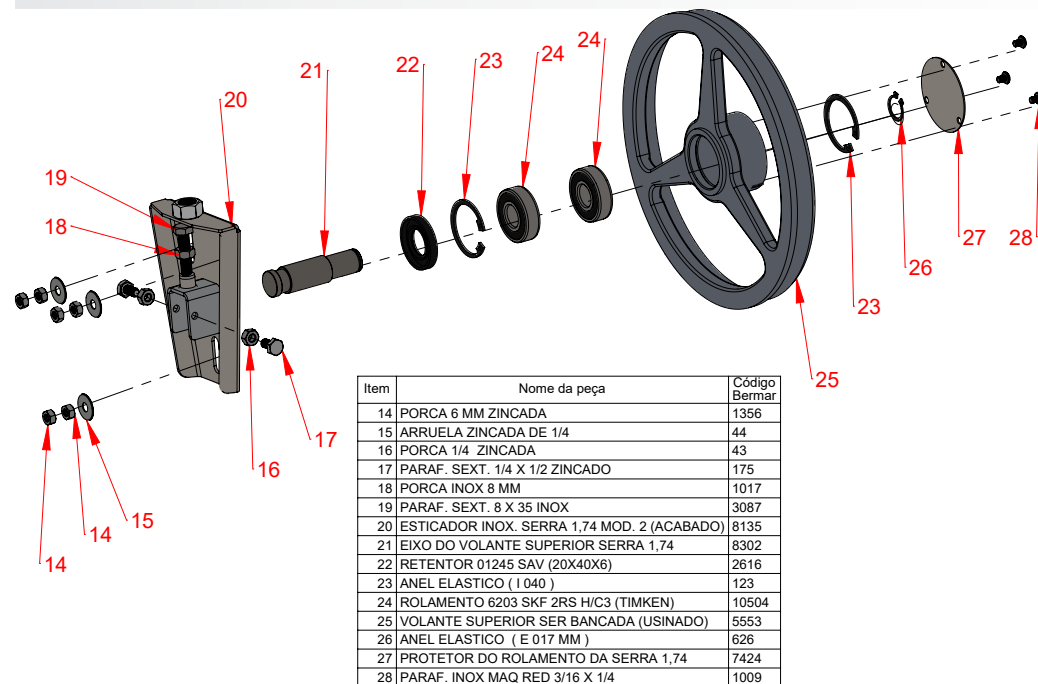
3.1 Componentes principais



Item	Nome da peça	Código Bernar
1	GABINETE DA SERRA BANCADA INOX 1,74 MULT.	9138
1	GABINETE SERRA BANC. AÇO CARB. 1,74 MOD. 2	9081
2	MANIPULO 3 P KT - 30 M6 X 13 MM	6915
3	ARRUELA INOX DO MANIPULO ESTICADOR	10284
4	MANIPULO M3PM 8040 1/2 X 75 MM - 562	562
5	LAMINA DE SERRA FITA 5/8" X 1,74m	540
6	PROTETOR REGUL. SERRA (FRONTAL) 1,74	179
7	PORTA INTEIRIÇA SERRA 1,74 INOX	5052
7	PORTA INTEIRIÇA SERRA 1,74 AÇO CARBONO	8154

Item	Nome da peça	Código Bernar
8	PE DE PVC CONICO	5714
9	CAPA DE ALUMINIO PE DE PVC CONICO	5726
10	CHAVE 30223 - 15A CPD-15055 (VERMELHA)	4481
11	CABO PP H05RN-F (3X0,75X1,60) S/ PRENSA CAB.	9228
12	PRENSA CABO EG-11	415
13	CHAVE HH 201 M1FG4FS1QY (PLAST) PA015300	8875

3.2 Componentes do Volante Superior



3.3 Componentes do Volante Inferior

Item	Nome da peça	Código Bernar
24	ROLAMENTO 6203 SKF 2RS H/C3 (TIMKEN)	10504
26	ANEL ELASTICO (E 017 MM)	626
29	PARAF. INOX SEXT 5/16 X 3/4	1013
30	ARRUELA INOX 3,00 X 8,5 X 38 SERRAS	6714
31	ARRUELA INOX 5/16	1253
32	VOLANTE SUPERIOR SERRA BANCADA	6723
33	RETENTOR FERSAN 909	1058
34	ANEL ELASTICO (E 020mm)	546
35	ROLAMENTO 6204 DDU C3	1057
36	MANCAL DE ALUMINIO SERRA BANC	2237
37	PORCA 5/16" COM CHAVE 1/2"	268
38	PINO ELASTICO 1481 (6 X 45 MM)	539
39	EIXO CÔNICO VOLANTE INF. SERRA 1,74/2,20/2,55	6721
40	POLIA DE ALUMINIO DA SERRA MULTIUSO (USIN.)	9157
41	PARAF. ALLEN S/C 5/16 X 1/2	1545
42	ENGRENAGEM MENOR SERRA 1,74 MULTIUSO	9073
43	PARAF. ALLEN C/C 1/4 X 1/2	465

