

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
Lâmina - 1,74m

Modelos

BM 24NR

BM 25NR



PRODUZINDO QUALIDADE E ASSOCIANDO BELEZA!

Parabéns você acaba de adquirir um
produto de excelente qualidade.

TERMO DE GARANTIA

TODOS OS PRODUTOS BERMAR
TÊM A GARANTIA TOTAL
DURANTE 6 MESES

DATA DA VENDA ____/____/____

NOTA FISCAL Nº _____

APARELHO Nº _____

OS APARELHOS PERDERÃO A GARANTIA, SE CONSTATADO O USO INDEVIDO.



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 - bermal@bermar.ind.br

Serviço de
Atendimento
a Cliente

SAC

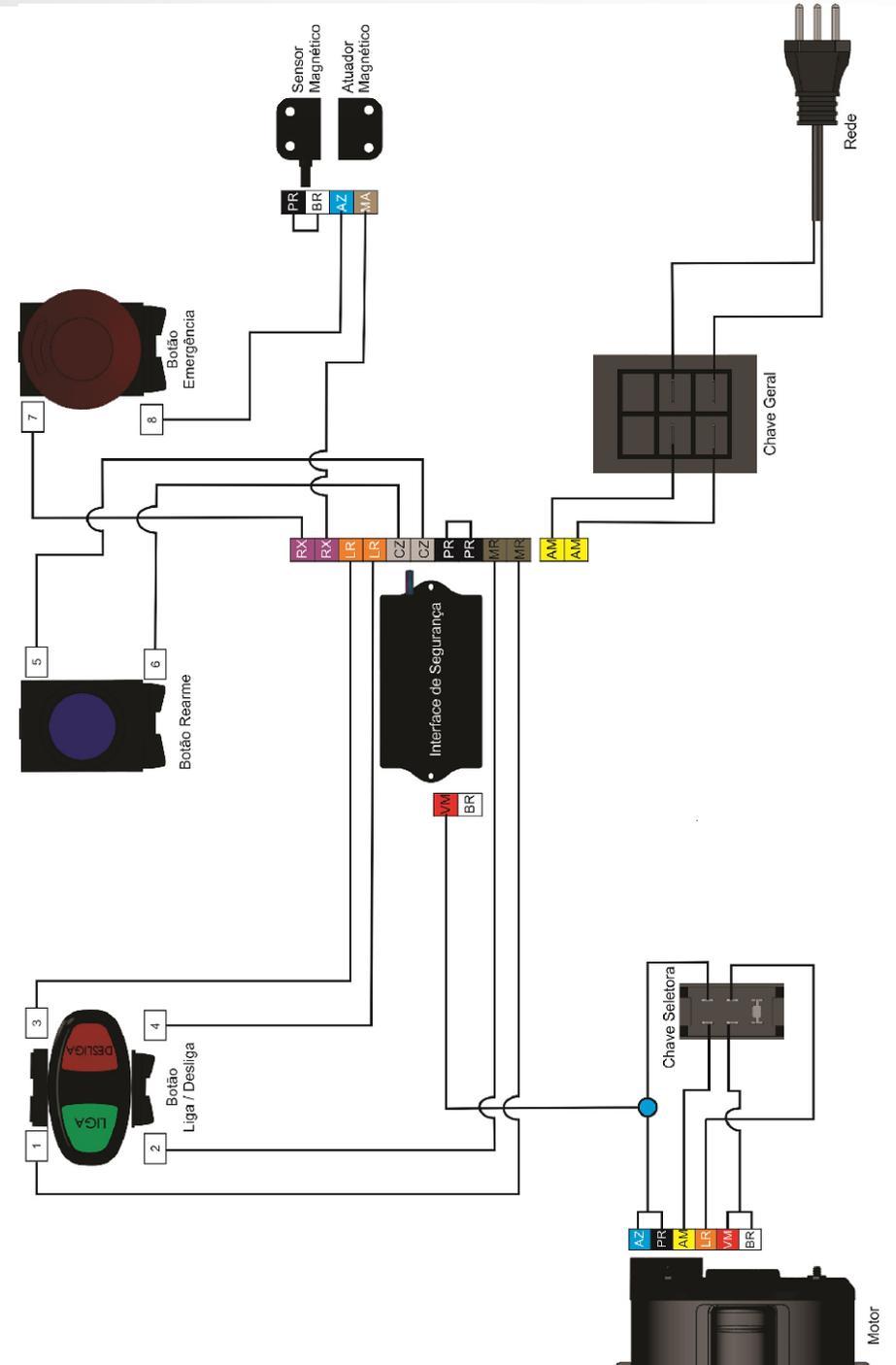
e-mail: garantia@bermar.ind.br

Sumário

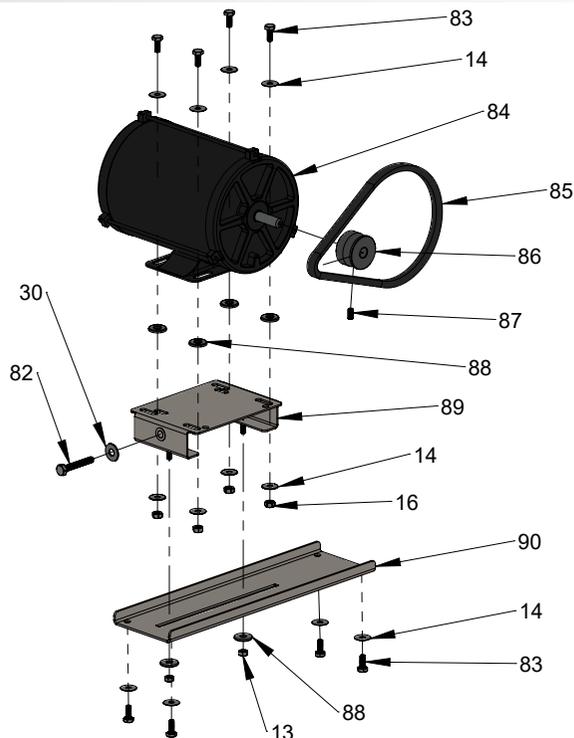
1. Introdução	1
1.1 Informações básicas	1
1.2 Características técnicas	1
1.3 Cuidados necessários	1
2. Instruções de uso	2
2.1 Pré-operação	2
2.2 Operação de corte	2
2.3 Como limpar sua máquina	3
3. Componentes	4
3.1 Componentes principais	4
3.2 Componentes do Volante superior	5
3.3 Componentes do Volante inferior	5
3.4 Componentes da Mesa	6
3.5 Componentes da Traseira.....	7
3.6 Componentes da caixa de ligação	7
3.7 Componentes do Motor	8
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



3.6 Componentes do Motor



Item	Nome da peça	Código Bernmar
13	PORCA 6 MM ZINCADA	1356
14	ARRUELA ZINCADA DE 1/4	44
16	PORCA 1/4 ZINCADA	43
30	ARRUELA INOX 5/16	1253
82	PARAF. SEXT M8 X 50 INOX 304	9173
83	PARAF. SEXT. 1/4 X 5/8 ZINCADO	23
84	MOTOR 50 HZ 1/2 HP 220V COD 13207664	528
85	CORREIA MULT-V A-22 POWER	541
86	POLIA MOTORA CILINDRO E SERRA 1,74/2,20	365
87	PARAFUSO ALLEN S/C 1/4 X 1/2	366
88	ARRUELA ZINCADA REFORÇADA 5/16	1251
89	SUPORTE DO MOTOR SERRA BANCADA	1529
90	SUPORTE PE DO MOTOR DA SERRA BANCADA	2249

4. Informações úteis

4.1 Tabela de problemas, causas e soluções

Problemas	Causas	Soluções
A máquina não liga.	- Falta de energia no local.	- Verificar se há energia na rede.
	- Chave Seccionadora desligada	- Colocar a Chave Seccionadora na posição liga.
	- Botão de Emergência acionado	- Solte o Botão de Emergência, girando-o no sentido indicado no botão.
	- Tampa fora do lugar	- Recoloque a Tampa na posição correta.
Cheiro de queimado na máquina.	- Problemas Elétricos.	- Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.
	- Problemas com o Motor.	- Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.
Cabo de energia danificado.	- Falha no transporte do produto.	- 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.	- Problemas com o Motor.	- Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.
	- Chave seletora na posição 220V, rede elétrica 127V	- Altere a Chave seletora para a voltagem correta
Ruídos na máquina	- Rolamentos com defeito.	- Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.

*Rolamentos com ruídos por motivo de umidade não terão garantia.

1. Introdução

1.1 Informações básicas

- 1.1.1 No modelo BM 24NR o gabinete é confeccionado em aço carbono e pintado com tinta epóx.
- 1.1.2 No modelo BM 25NR o gabinete é totalmente confeccionado em aço inoxidável.
- 1.1.3 Os modelos BM 24NR e BM 25NR a lâmina de serra fita é de 5/8" x 1,74m.
- 1.1.4 Os modelos BM 24NR e BM 25NR trabalha com correia Mult-V A-22 Power.

1.2 Características técnicas

Características	Unidade	BM 24NR	BM 25NR
Tensão (ac)	[V]	127 / 220	127 / 220
Frequencia	[Hz]	60	60
Potência	[W]	368	368
Consumo	[kWh]	0,37	0,37
Altura	[mm]	850	850
Largura	[mm]	530	530
Comprimento	[mm]	560	560
Dimensão da mesa	[mm]	460x530	460x530
Altura de corte	[mm]	230	230
Largura de corte	[mm]	210	210
Peso líquido	[kg]	36,5	35

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, 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, com água e sabão neutro. (item 2.3 Como limpar sua máquina).

2.1.2 Verifique se o botão de Emergência (item 02, figura 01) 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 (item 03, figura 01) 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 manipulador regulador da serra (item 01, figura 01).

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

2.1.6 Ao serrar ossos pequenos, deslize o limitador de espessura (item 07, figura 01) para maior segurança na operação.

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.

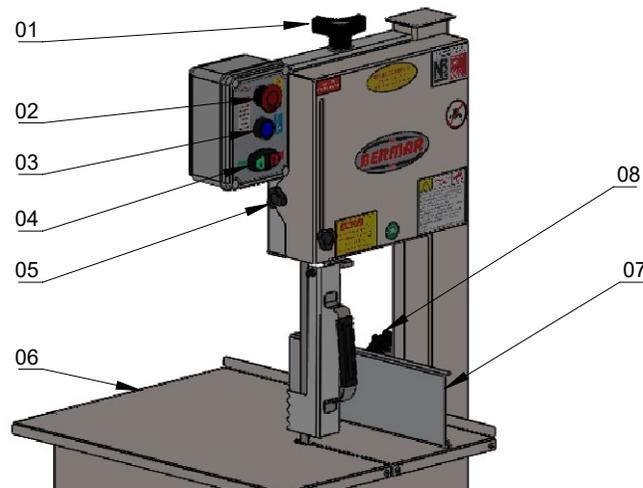


Figura 01

2.2 Operação de corte

2.2.1 Coloque o produto a ser serrado sobre a mesa (Item 06, figura 01).

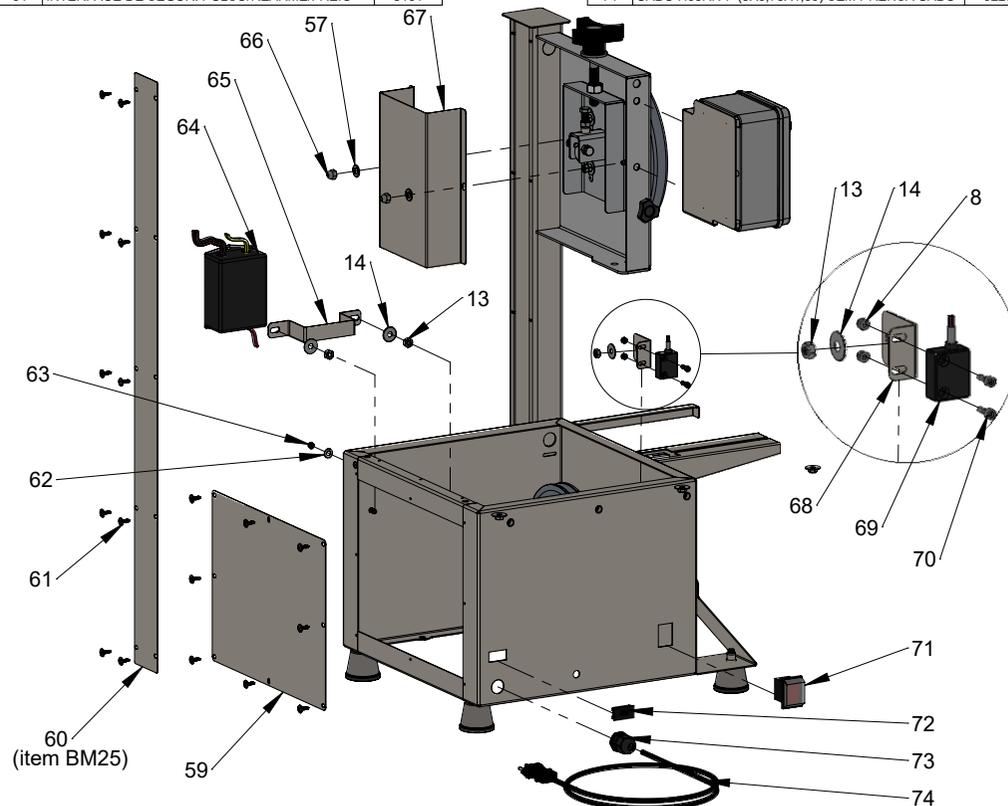
2.2.2 Regule a espessura de corte movendo o limitador de espessura (Item 07, figura 01), solte o manipulador (Item 08, figura 02) e aperte quando o limitador estiver na espessura desejada.

2.2.3 Solte o manipulador (Item 09, figura 02) para regular a altura do guia da serra (Item 10, figura 02) aperte novamente.

3.5 Componentes da Traseira

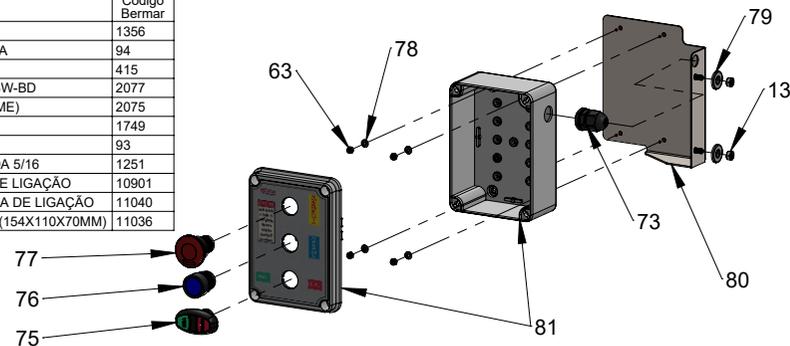
ITEM	NOME DA PEÇA	COD. BERMAR
8	PORCA TRAVANTE M4-0,70 INOX	5865
13	PORCA 6 MM ZINCADA	1356
14	ARRUELA ZINCADA DE 1/4	44
57	ARRUELA INOX 1/4	1252
59	STAINLESS SAW BASE COVER	8062
59	TAMPA DA BASE SERRA BANCADA AÇO CARB	8148
60	FECHAMENTO METALON SERRA 1,74 INOX	8064
61	PARAF. PH FLG AUTOBROCANTE 4,2 X 13	27
62	ARRUELA INOX 6 MM	1793
63	PORCA 4 MM BAIXA COM TRAVA	94
64	INTERFACE DE SEGUR. PULSO/REARME/FREIO	8161

ITEM	NOME DA PEÇA	COD. BERMAR
65	ABRACADEIRA INOX DA INTERFACE DE SEGUR.	4891
66	PORCA CALOTA M6X3/8X12MM LATÃO	6887
67	PROTEÇÃO DO ESTICADOR SERRA INOX	11280
67	PROTEÇÃO DO ESTICADOR SERRA CARBONO	11282
68	SUPORTE DO SENSOR DE SEG. DAS SERRAS	4112
69	SENSOR DE SEGUR. WEG SSM5-30R1P2AL	2553
70	PARAF. ALLEN CILINDRICO C/C M4 X 12	4052
71	CHAVE 30223 -M2FT2EE3Y/197 15A CPD-15055	4481
72	CHAVE HH 201 M1FG4FS1QY (PLAST) PA015300	8875
73	PRENSA CABO EG-11	415
74	CABO H05RN-F (3X0,75X1,60) SEM PRENSA CABO	9228



3.6 Componentes da caixa de ligação (Cod.10977)

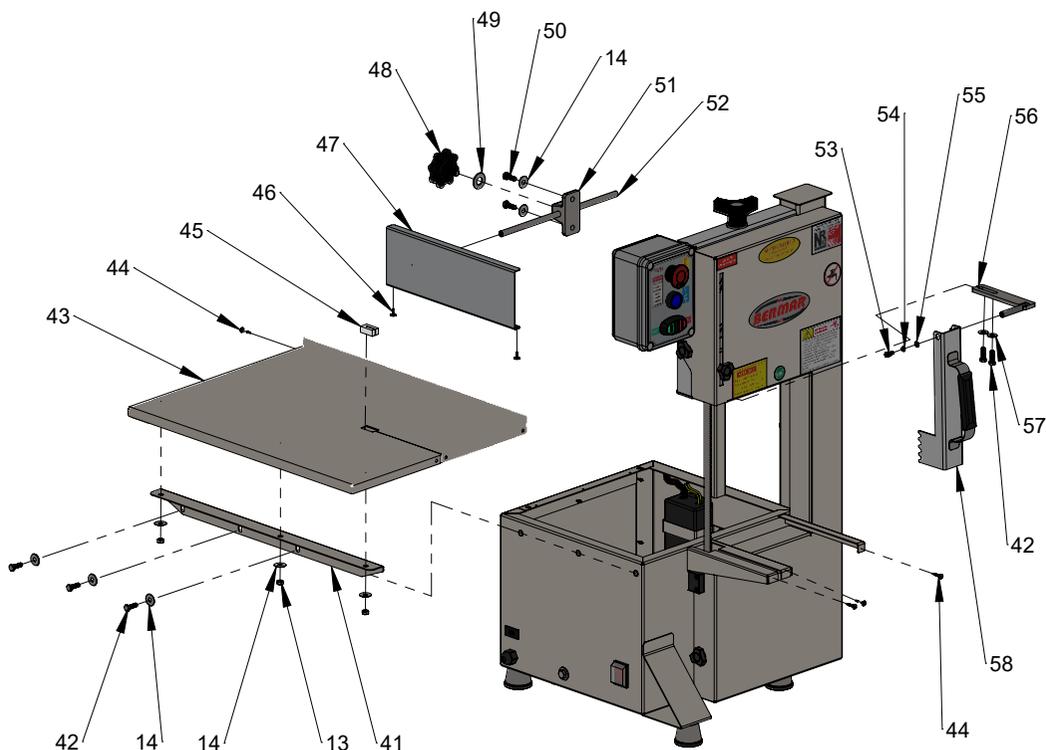
Item	Nome da peça	Código Bermar
13	PORCA 6 MM ZINCADA	1356
63	PORCA 4 MM BAIXA COM TRAVA	94
73	PRENSA CABO EG-11	415
75	BOTÃO DUPLO (LIGA/DESL.) CSW-BD	2077
76	BOTÃO FACEADO AZUL (REARME)	2075
77	BOTÃO DE EMERGENCIA	1749
78	ARRUELA ZINCADA 4mm	93
79	ARRUELA ZINCADA REFORÇADA 5/16	1251
80	SUPORTE DE INOX DA CAIXA DE LIGAÇÃO	10901
80	SUPORTE AÇO CARBONO CAIXA DE LIGAÇÃO	11040
81	CAIXA PLASTICA DAS SERRAS (154X110X70MM)	11036



3.4 Componentes da Mesa

Item	Nome da peça	Código Bermar
13	PORCA 6 MM ZINCADA	1356
14	ARRUELA ZINCADA DE 1/4	44
41	CANTONEIRA FIXAÇÃO MESA SERRA 1,74 INOX	8137
41	CANTONEIRA FIXAÇÃO MESA SERRA 1,74 CARB.	8151
42	PARAF. SEXT. 6 X 20 MM	6979
43	MESA FIXA SERRA DE BANCADA 1,74 MOD. 2	8138
44	PARAF. INOX PANELA AUTO BROC. PH 4,2 X 19	5884
45	TACO DA MESA SERRA BANCADA	543
46	CLIP CANOA NATURAL	105
47	LIMITADOR ESPESURA 1,74/2,20/2,55	1165
48	MANIPULO BERMAR (3/8 X 1) SERRA	1357

Item	Nome da peça	Código Bermar
49	ARRUELA LISA 1/2 INOX	5862
50	PARAF. INOX SEXT. 1/4 X 3/4	2048
51	MANCAL DO LIMITADOR DA SERRA 1,74 INOX	8472
51	MANCAL DO LIMITADOR DA SERRA 1,74 BRANCA	8471
52	EIXO 3/8" X 270MM INOX (LIM. ESPESS.1,74)	8469
53	PARAF. ALLEN C/C 3/16 X 3/8	438
54	ARRUELA DE PRESSÃO 3/16"	1254
55	ARRUELA INOX 5MM	471
56	SUPORTE EMPURRADOR DAS SERRAS MOD. NV	6952
57	ARRUELA INOX 1/4	1252
58	EMPURRADOR DE INOX DA SERRA 1,74	3474



2.2.4 Ligue a Serra pressionando o botão Liga/Desliga (Item 04, figura 02).

2.2.5 Conduza o produto a ser serrado sobre a mesa (Item 06, figura 02), delizando-a com o auxílio do empurrador (Item 11, figura 02)

2.2.6 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 Abra e remova a porta interissa (Item 12, figura 02) para melhor higienização, para isso solte os manipulós (Item 05, figura 01).

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

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

2.3.5 Cuidados com o inox:

O inox resiste à corrosão devido à camada de cromo existente em sua superfície, quando esta camada e 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.

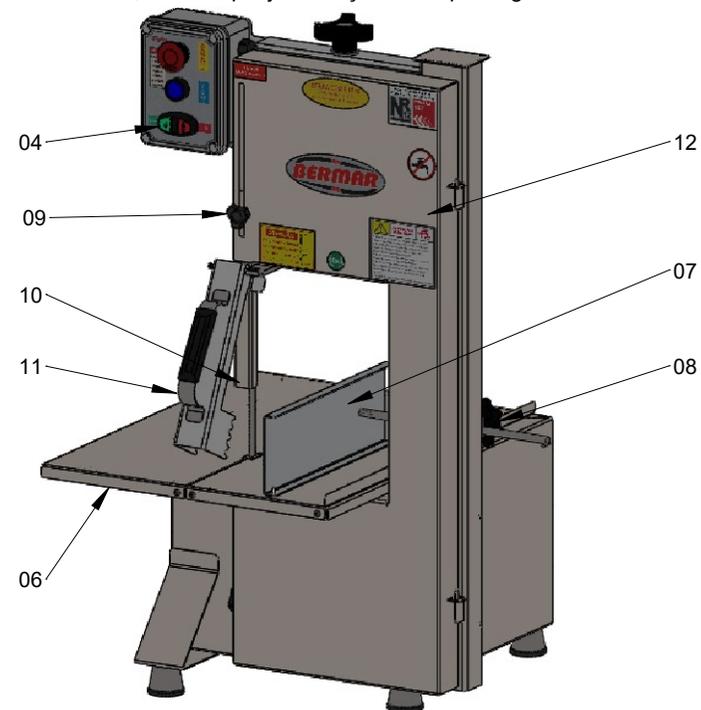
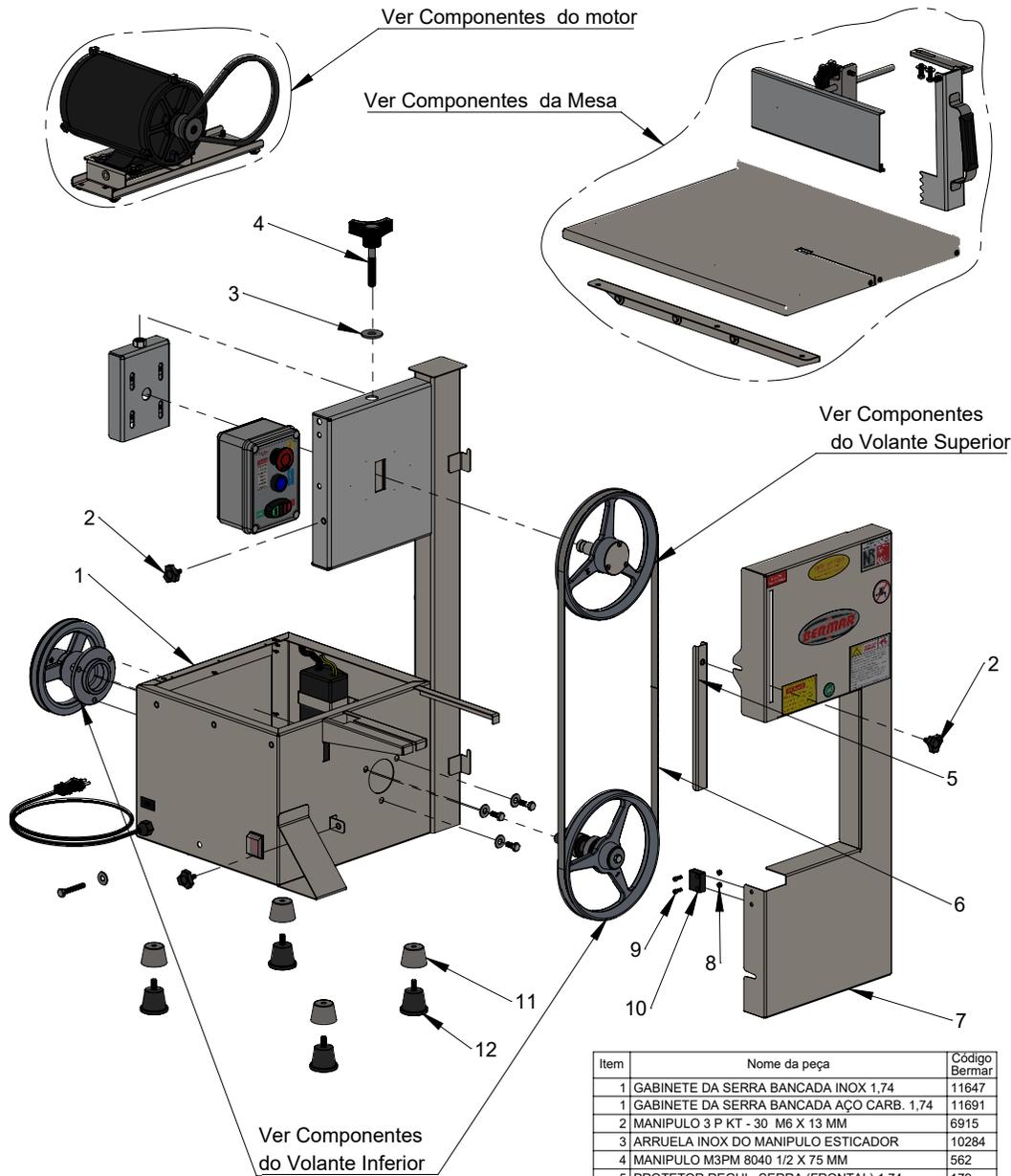


Figura 02

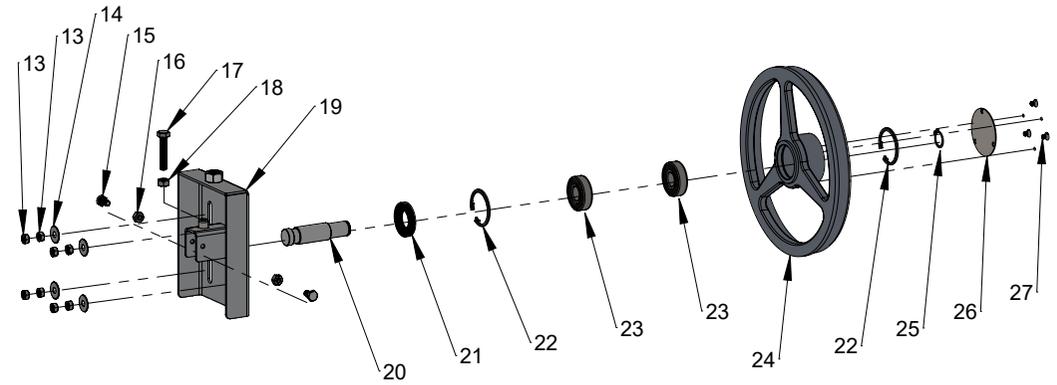
3. Componentes

3.1 Componentes principais



Item	Nome da peça	Código Bernar
1	GABINETE DA SERRA BANCADA INOX 1,74	11647
1	GABINETE DA SERRA BANCADA AÇO CARB. 1,74	11691
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
5	PROTECTOR REGUL. SERRA (FRONTAL) 1,74	179
6	LAMINA DE SERRA FITA 5/8" X 1,74m	540
7	PORTA INTEIRISSA SERRA 1,74 INOX	5052
7	PORTA INTEIRIÇA SERRA 1,74 A. CARB	5051
8	PORCA TRAVANTE M4-0,70 INOX	5865
9	PARAF. ALLEN CILINDRICO C/C M4 X 12	4052
10	ATUADOR DE SEGUR. WEG ASSM5-30RP	2554
11	CAPA DE ALUMINIO PE DE PVC CONICO	5726
12	PE DE PVC CONICO	5714

3.2 Componentes do Volante Superior



Item	Nome da peça	Código Bernar
13	PORCA 6 MM ZINCADA	1356
14	ARRUELA ZINCADA DE 1/4	44
15	PARAF. SEXT. 1/4 X 1/2 ZINCADO	175
16	PORCA 1/4 ZINCADA	43
17	PARAF. SEXT. 8X40 INOX	3089
18	PORCA INOX 8 MM	1017
19	ESTICADOR INOX. SERRA 1,74/2,20/2,55	6398

Item	Nome da peça	Código Bernar
20	EIXO DO VOLANTE SUPERIOR 1,74/2,20/2,55	537
21	RETENTOR 01245 SAV (20X40X6)	2616
22	ANEL ELASTICO (I 040)	123
23	ROLAMENTO 6203 SKF 2RS H/C3 (TIMKEN)	10504
24	VOLANTE SUPERIOR SER BANCADA (USINADO)	5553
25	ANEL ELASTICO (E 017 MM)	626
26	PROTECTOR DO ROLAMENTO DA SERRA 1,74	7424
27	PARAF. FENDA CHATA 3/16 x 1/4 INOX	1342

3.3 Componentes do Volante Inferior

Item	Nome da peça	Código Bernar
23	ROLAMENTO 6203 SKF 2RS H/C3 (TIMKEN)	10504
25	ANEL ELASTICO (E 017 MM)	626
28	PARAF. INOX SEXT 5/16 X 3/4	1013
29	ARRUELA INOX 3,00 X 8,5 X 38 SERRAS	6714
30	ARRUELA INOX 5/16	1253
31	VOLANTE SUPERIOR SERRA BANCADA	6723
32	RETENTOR FERSSAN 909	1058
33	ANEL ELASTICO (E 020mm)	546
34	ROLAMENTO 6204 DDU C3	1057
35	MANCAL DE ALUMINIO SERRA BANC	2237
36	PORCA 5/16" COM CHAVE 1/2"	268
37	PINO ELASTICO 1481 (6 X 45 MM)	539
38	EIXO CÔNICO DO VOLANTE INFERIOR SERRA	6721
39	POLIA DE ALUM. DA SERRA BANCADA (ACAB.)	2227
40	PARAF. ALLEN S/C 5/16 X 1/2	1545

