

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 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
Inox

Modelos

BM 50NR
BM 81NR

BM 52NR



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 do Limitador de espessura 8

4.7 Componentes das mesas..... 9

4.8 Componentes de segurança 10

4.9 Componentes do motor e caixa de ligação..... 11

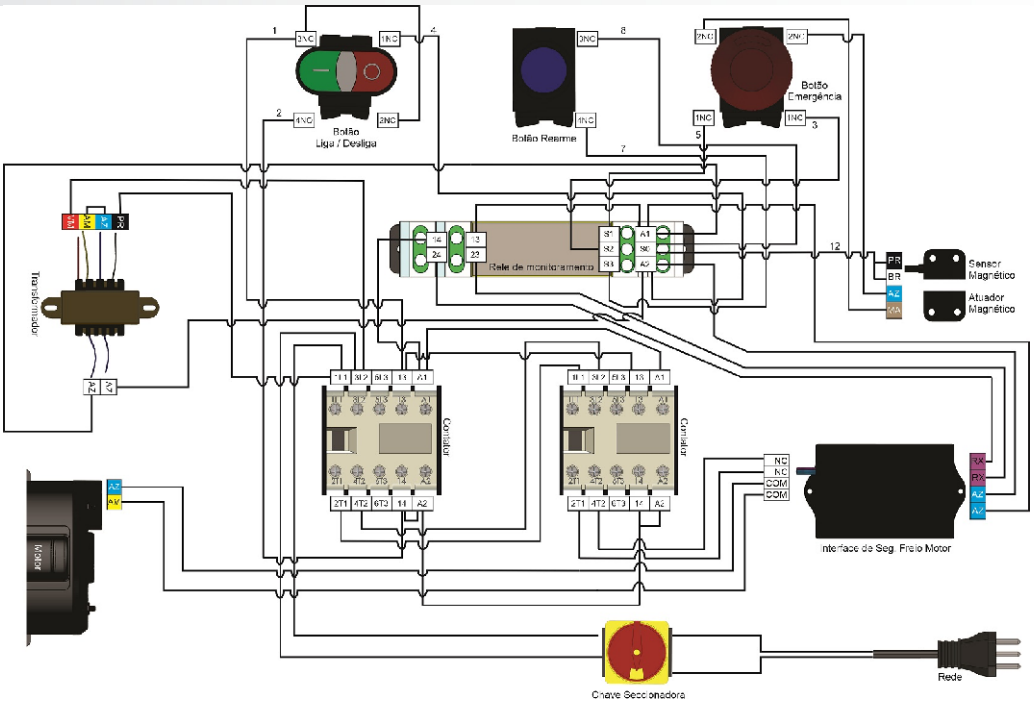
5. Esquema elétrico 12

5.1 Esquema Elétrico BM 50NR e BM 52NR 220V 12

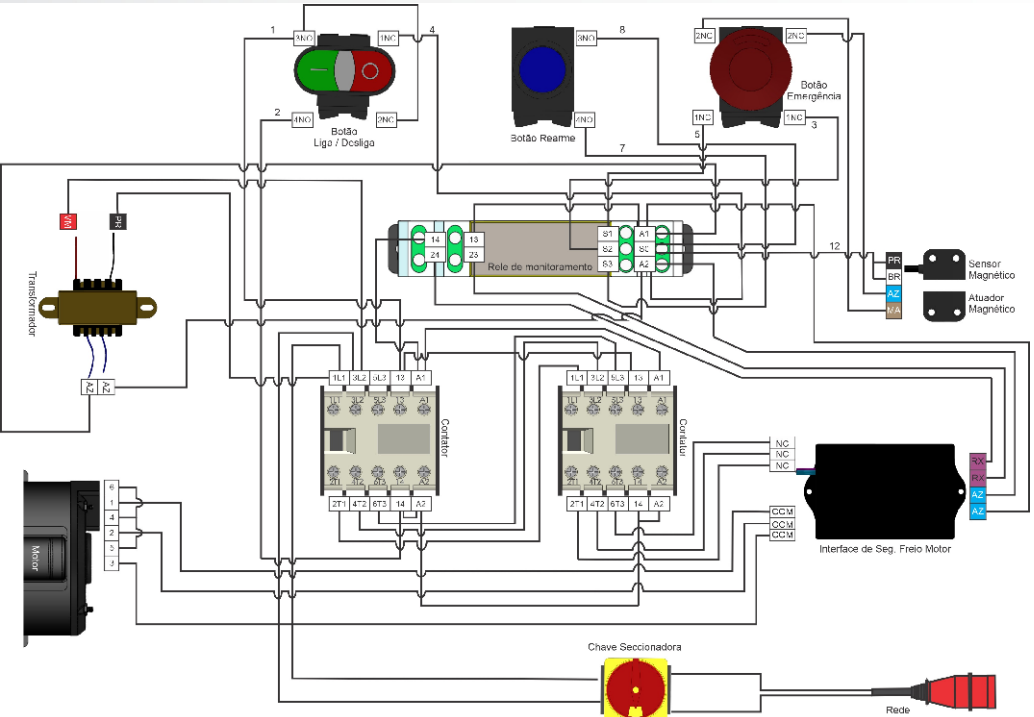
5.2 Esquema Elétrico BM 81NR 220V TRIFÁSICO 13

5.3 Esquema Elétrico BM 81NR 380V TRIFÁSICO 13

5.2 Esquema Elétrico BM 81NR 220V TRIFÁSICO.

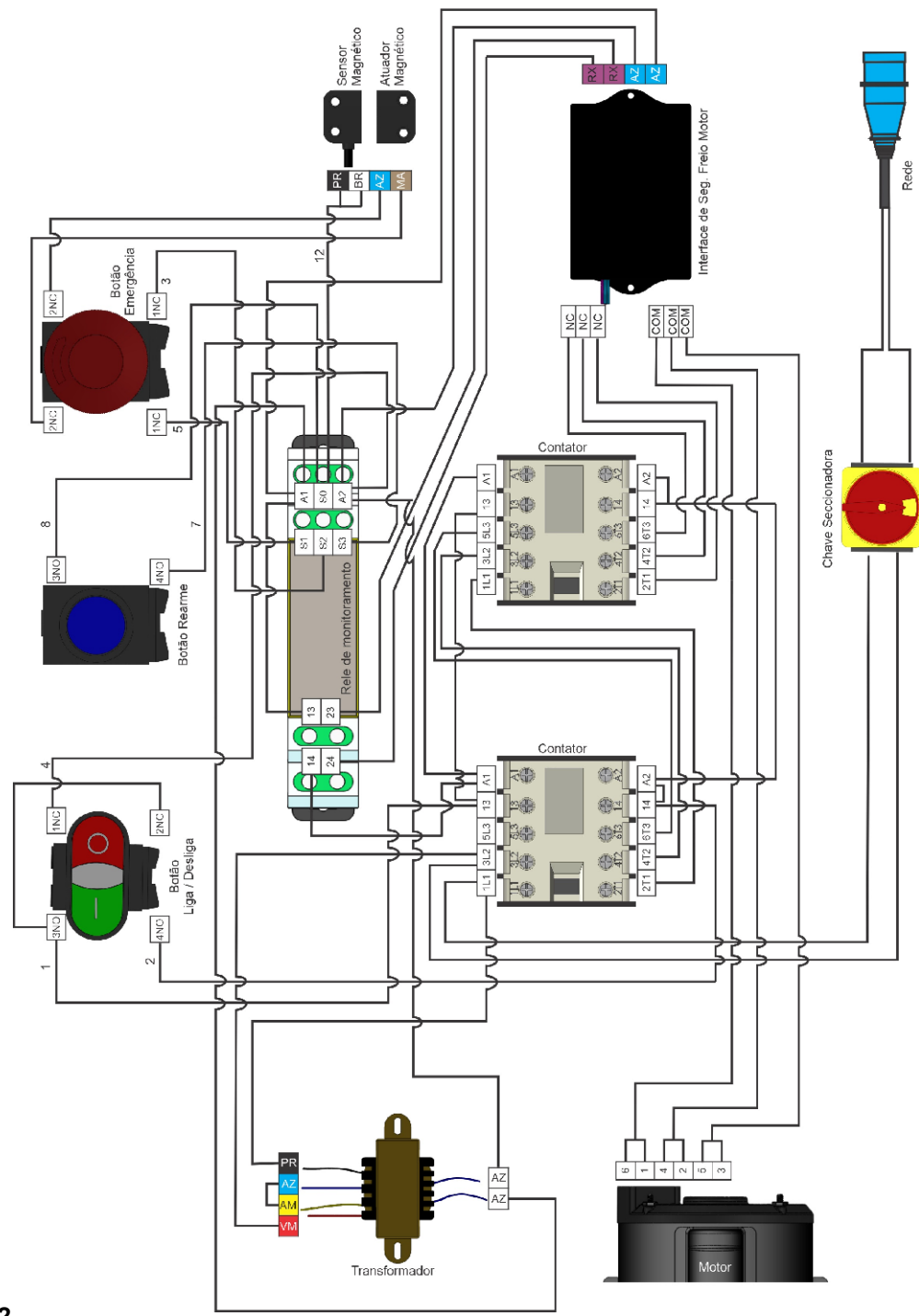


5.3 Esquema Elétrico BM 81NR 380V TRIFÁSICO.



5. Esquema elétrico

5.1 Esquema Elétrico BM 50NR e BM 52NR 220V



1. Introdução

1.1 Informações básicas

- 1.1.1 Nos modelos BM 50NR, BM 52NR e BM 81NR, o gabinete é totalmente em aço inoxidável.
- 1.1.2 Nos modelos BM 50NR, BM 52NR e BM 81NR a lâmina de serra fita é de 5/8" x 2,82m.
- 1.1.3 Os modelos BM 50NR, BM 52NR e BM 81NR trabalham com correia Mult-V AX-41 Rexon.

1.2 Características técnicas

Tabela 01 - Dados Técnicos				
Características	Unidade	BM 50NR	BM 52NR	BM 81NR
Tensão (ac)	[V]	127 - 220	127 - 220	220 trif
Frequencia	[Hz]	60	60	60
Potência	[W]	746	1119	1492
Consumo	[kWh]	0,746	1,119	1,492
Altura	[mm]	1715	1715	1715
Largura	[mm]	920	920	920
Comprimento	[mm]	840	840	840
Dimensão da mesa	[mm]	820x775	820x775	820x775
Altura de corte	[mm]	320	320	320
Largura de corte	[mm]	350	350	350
Peso líquido	[kg]	79	98,5	104,5

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 Aparelho de voltagem única 127V, 220V ou 220V Trifásico. Cuidado, pois se ligar o aparelho em voltagem errada poderá provocar a queima do motor ou danos elétricos.
- 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 enquanto o aparelho 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 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 (ver botão 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 (ver botão 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 manípulo regulador da serra (ver item 01, figura 01).
- 2.1.5 Ao serrar ossos pequenos, deslize o limitador de espessura (ver item 04, figura 01) 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.

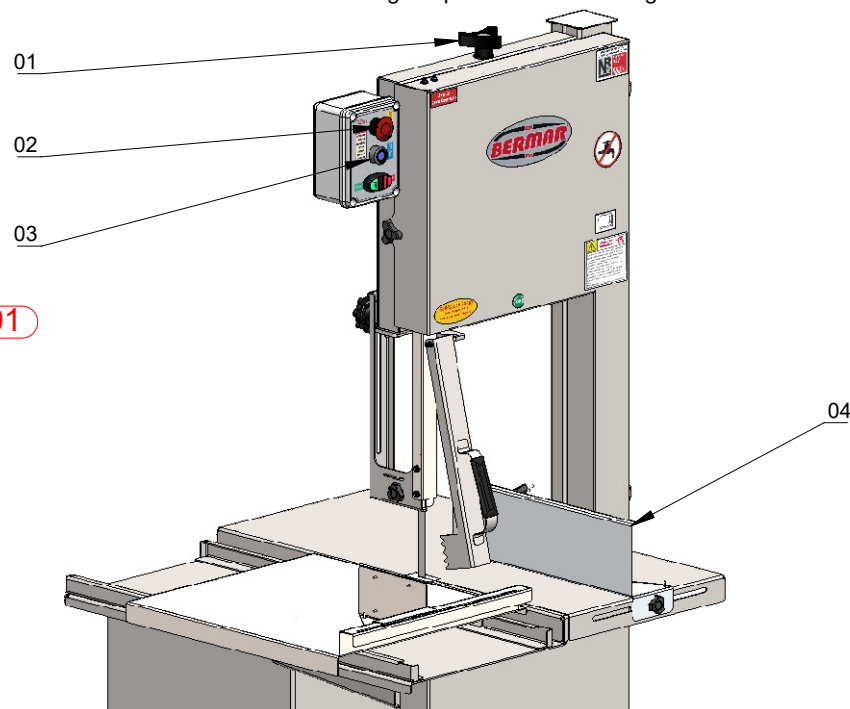
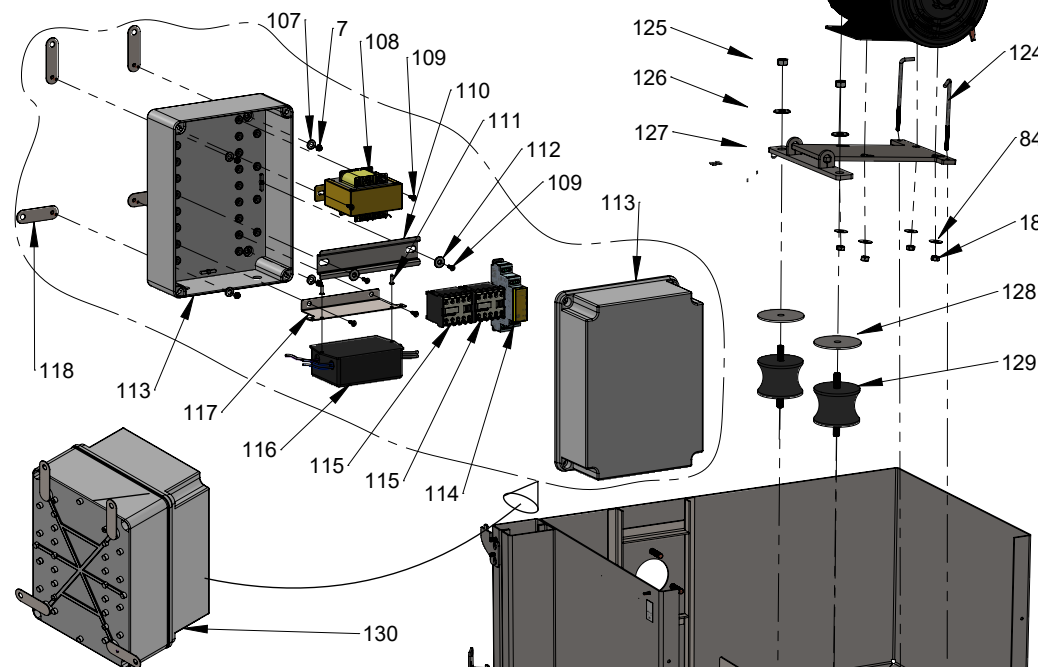


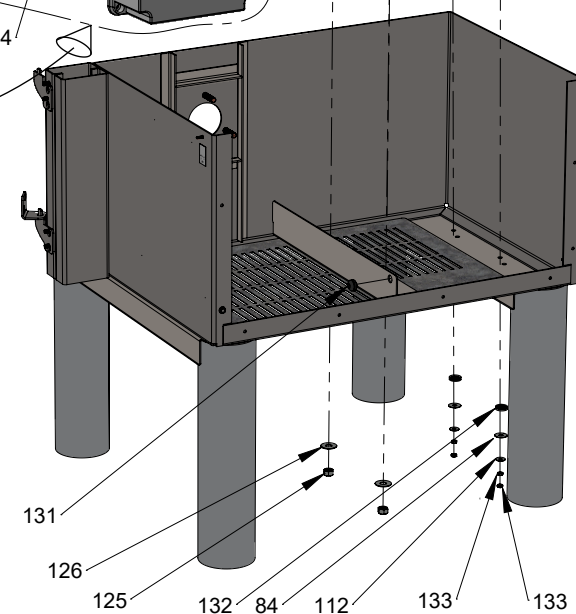
Figura 01

4.9 Componentes do motor e caixa de ligação

Item	Nome da peça	Código Bernar
7	PORCA 4 MM BAIXA COM TRAVA	94
107	ARRUELA ZINCADA 6MM	1354
108	TRANSFORMADOR 2,5 A 24 V 50 VA - BM50/52	4300
108	TRANSFORMADOR 2,5A 50VA TRIF. 220V BM81	6221
108	TRANSFORMADOR 2,5A 50VA TRIF. 380V - BM81	6222
109	PARAF. FENDA CHATA PH 3,5 MM X 13 MM	4490
110	TRILHO DAS CONTADORAS INOX (GRANDE)	5194
111	REBITE 3,2 X 10 MM N 310	46
112	ARRUELA ZINCADA 3/16 LISA	96
113	CAIXA PLASTICA SEX231A 234X174X143 S	10785
114	RELE FASE RMW17-SF01D90 208-480VCA 50/60HZ	11469
115	CONTATORA CW07 24V 50/60Hz - BM81	2082
115	CONTATOR CWC012-10-30D02 24V 50/60HZ	1073
116	INTERFACE SEG. FREIO MOTOR MONO - BM50/52	7913
116	INTERFACE SEG. FREIO MOTOR TRIF. - BM81	4611
117	SUPORTE DE INOX DA INTERFACE COM FREIO	11082
118	SUPORTE CAIXA CONTATORA MOD. 2020	10904



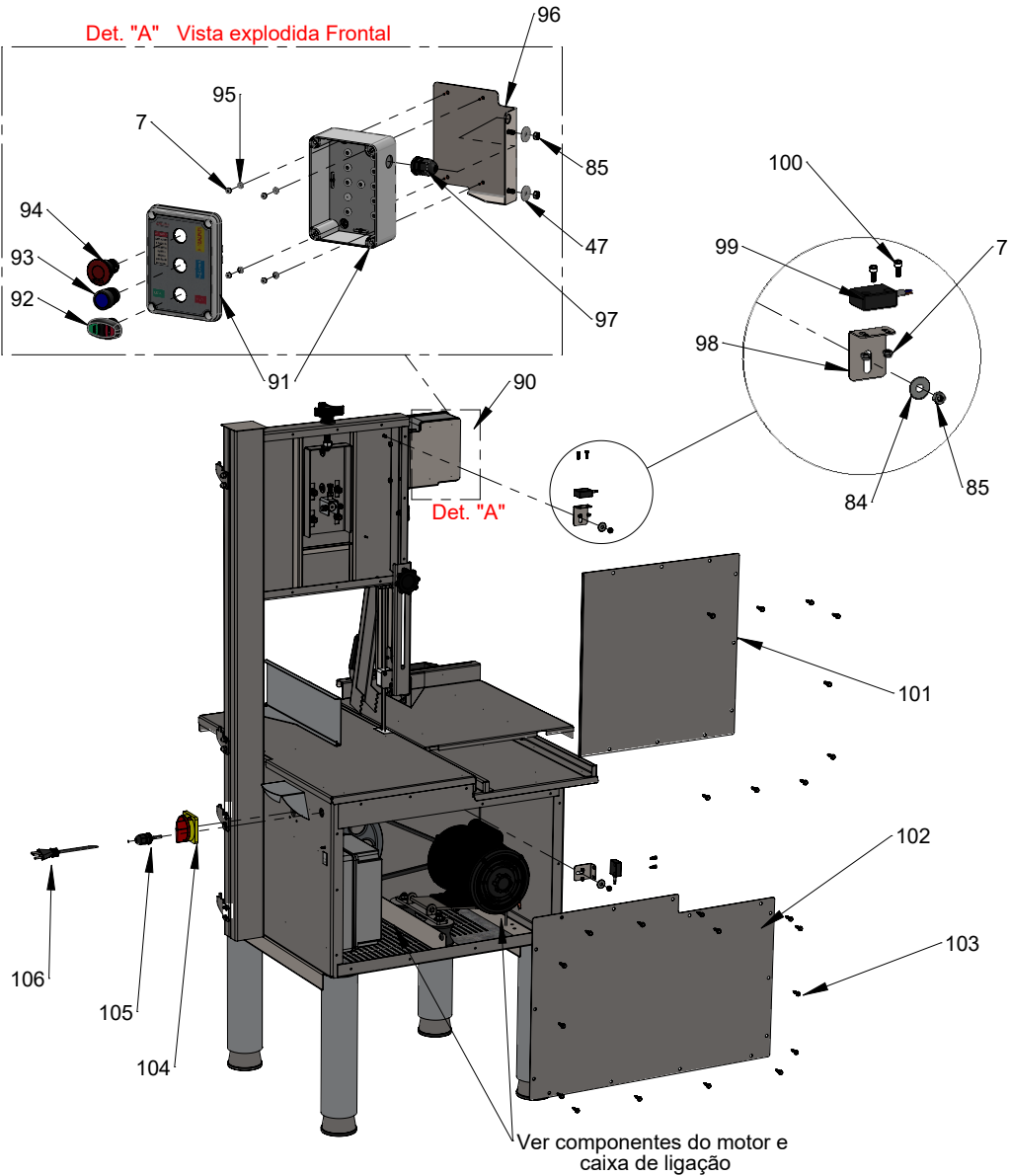
Item	Nome da peça	Código Bernar
18	PORCA 1/4 ZINCADA	43
84	ARRUELA ZINCADA DE 1/4	44
119	CORREIA MULT-V AX-41 REXON	4372
120	PARAFUSO ALLEN S/C 1/4 X 1/2	366
121	POLIA MOTORA SERRA COLUMA 2,82/3,15 Ø 3/4	531
122	PARAF. SEXT. 1/4 X 5/8 ZINCADO	23
123	MOTOR 1,0 HP SERRA 2,82 (BM 50)	982
123	MOTOR 1,5 HP SERRA (COBRE) (BM 52)	1232
123	MOTOR 50HZ 1,5HP MONOFASICO - BM 67	3518
124	HASTE 3/16 X 150 MM (ROSCA 10X 50 MM)-serra	4873
125	PORCA 3/8" ZINCADA	269
126	ARRUELA ZINCADA 3/8	472
127	BASE DO MOTOR DA SERRA (ACABADA)	1001
128	CALÇO DO COXIM DA SERRA 2,82/3,15	6755
129	COXIM DAS SERRA TIPO CARRETEL (MAIOR)	6703
130	CONJUNTO CAIXA PLASTICA LIGAÇÃO SERRA	9166
131	PASSA FIO FINO	106
132	ARRUELA DE BORRACHA (COXIM) DAS SERRAS	1486
133	PORCA 3/16" ZINC P/ CHAVE 5/16"	172



4.8 Componentes de segurança

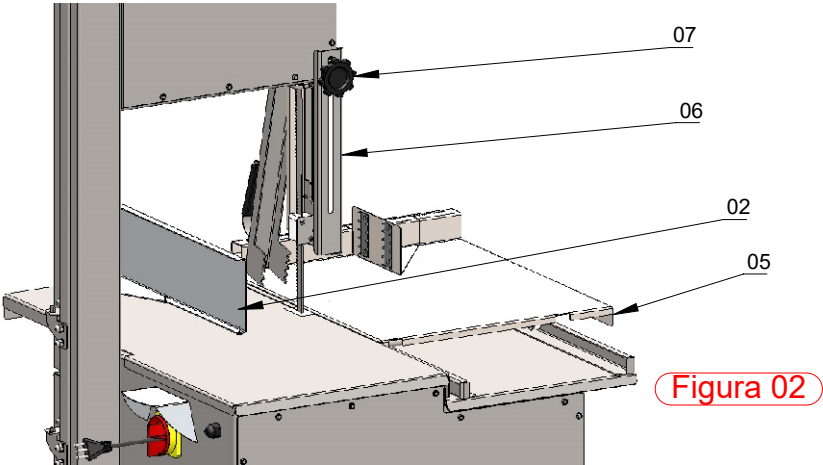
Item	Nome da peça	Código Bermar
7	PORCA 4 MM BAIXA COM TRAVA	94
47	ARRUELA ZINCADA REFORÇADA 5/16	1251
84	ARRUELA ZINCADA DE 1/4	44
85	PORCA 6 MM ZINCADA	1356
90	CAIXA PLASTICA DE LIGAÇÃO - COMPLETA	10977
91	CAIXA PLASTICA DAS SERRAS	11036
92	BOTÃO DUPLO (LIGA/DESL.) CSW-BD	2077
93	BOTÃO FACEADO AZUL (REARME)	2075
94	BOTÃO DE EMERGENCIA	1749
95	ARRUELA ZINCADA 4mm	93
96	SUPORE DE INOX DA CAIXA DE LIGAÇÃO	10901

Item	Nome da peça	Código Bermar
97	PRENSA CABO EG-11	415
98	SUPORE DO SENSOR DE SEG. DAS SERRAS	4112
99	SENSOR DE SEGUR. WEG SSM5-30R1P2AL	2553
100	PARAF. ALLEN CILINDRICO C/C M4 X 12	4052
101	TAMPA TRAS CAIXA SUP SERRA 2,82 INOX	1401
102	TAMPA TRASEIRA DA SERRA 2,82 MOD. NOVO	6494
103	PARAF. INOX SEXT AUTO BROCANTE 4,8 X 19	5883
104	CHAVE SECCIONADORA	2428
105	CABO H05RN-F (3X1,5X1,60) LISO	4525
106	CABO PP HO7RN-F (4 X 1,5 X 1,5M) (BM81)	3391

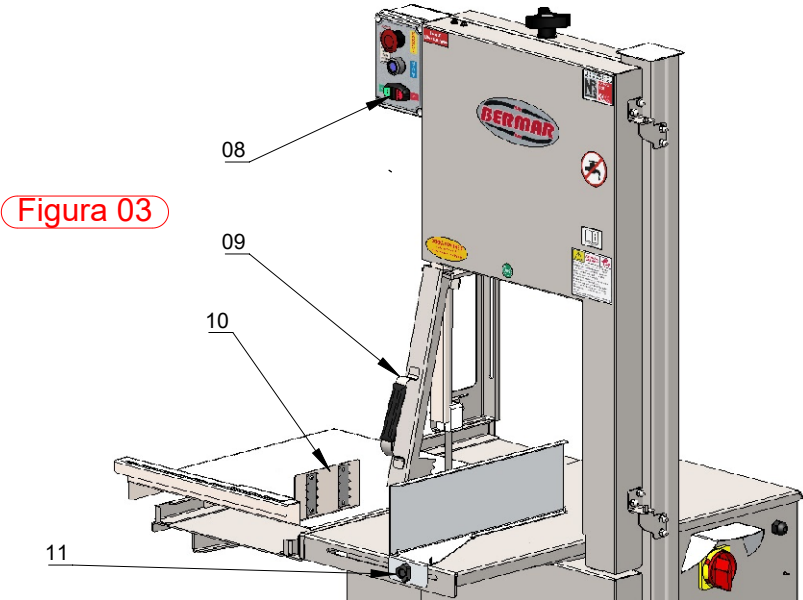


2.2 Operação de corte

- 2.2.1 Coloque o produto a ser serrado sobre a mesa móvel (Item 05, figura 02).
- 2.2.2 Regule a espessura de corte movendo o limitador de espessura (Item 02, figura 02), para isso solte o manípulo (Item 11, figura 03). Aperte o manípulo (Item 11, figura 03) quando o limitador estiver na espessura desejada.
- 2.2.3 Solte o manípulo (Item 07, figura 02) para regular a altura do guia de serra (Item 06, figura 02), aperte novamente o manípulo (Item 07, figura 02).



- 2.2.4 Ligue a Serra de Coluna pressionando o botão Liga/Desliga (Item 08, figura 03).
- 2.2.5 Conduza o produto a ser serrado sobre a mesa móvel (Item 05, figura 02), deslizando-a com o auxílio do empurrador (Item 09, figura 03) e do empurrador lateral (Item 10, figura 03) da mesa móvel (Item 05, figura 02).



- 2.2.6 Após o uso limpe a Serra de Fita, com água e sabão neutro (Leia o item 2.3).

2.3 Como limpar sua máquina

2.3.1 Desligue a máquina e retire-a da tomada.

2.3.2 Abra a porta superior (Item 01, figura 04) e a porta inferior (Item 02, figura 04) da serra, soltando os manípulos (Item 04, figura 04). Remova as duas portas para uma melhor higienização (Em alguns modelos as portas inferior e superior podem ser uma única porta).

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 retirá-la. A **Mesa Móvel Grande** deve retirar a trava soltando o manípulo (Ver Det. "B"), após retirá-la faça sua limpeza; lave com água corrente e sabão neutro.

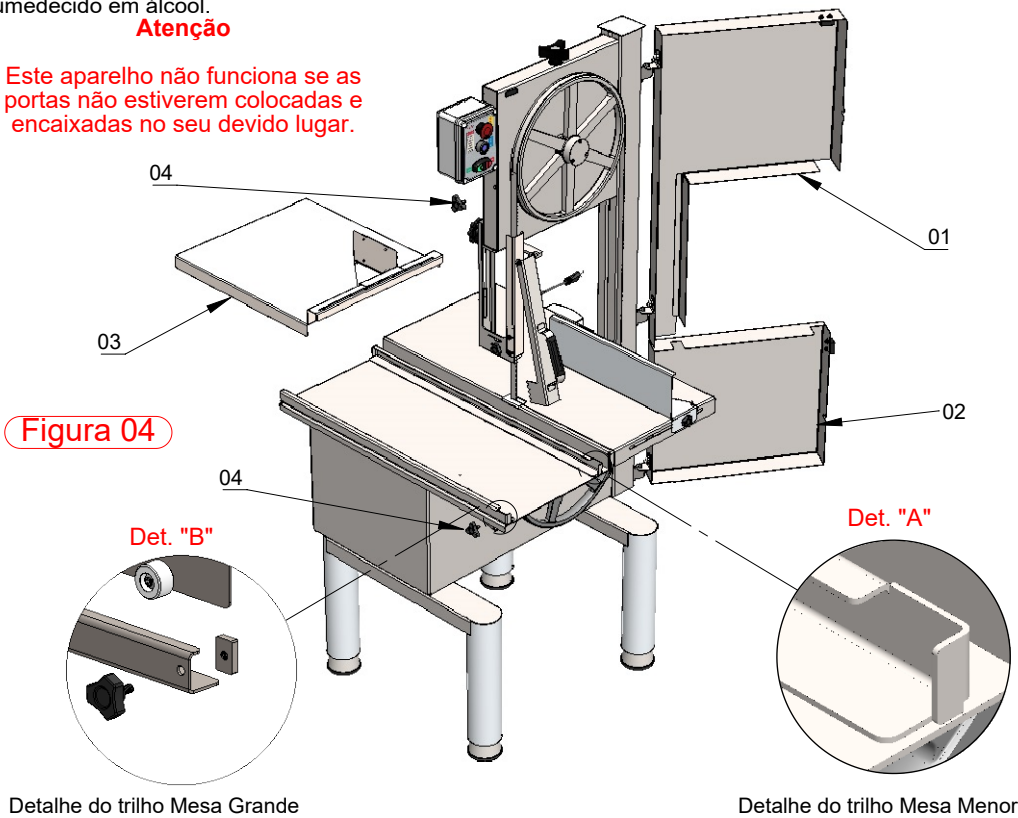
2.3.4 Faça a limpeza com cuidado, usando somente pano umedecido com água e sabão neutro. (O aparelho não deve ser limpo por jato de água).

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 as portas não estiverem colocadas e encaixadas no seu devido lugar.

Figura 04



Detalhe do trilho Mesa Grande

Detalhe do trilho Mesa Menor

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.

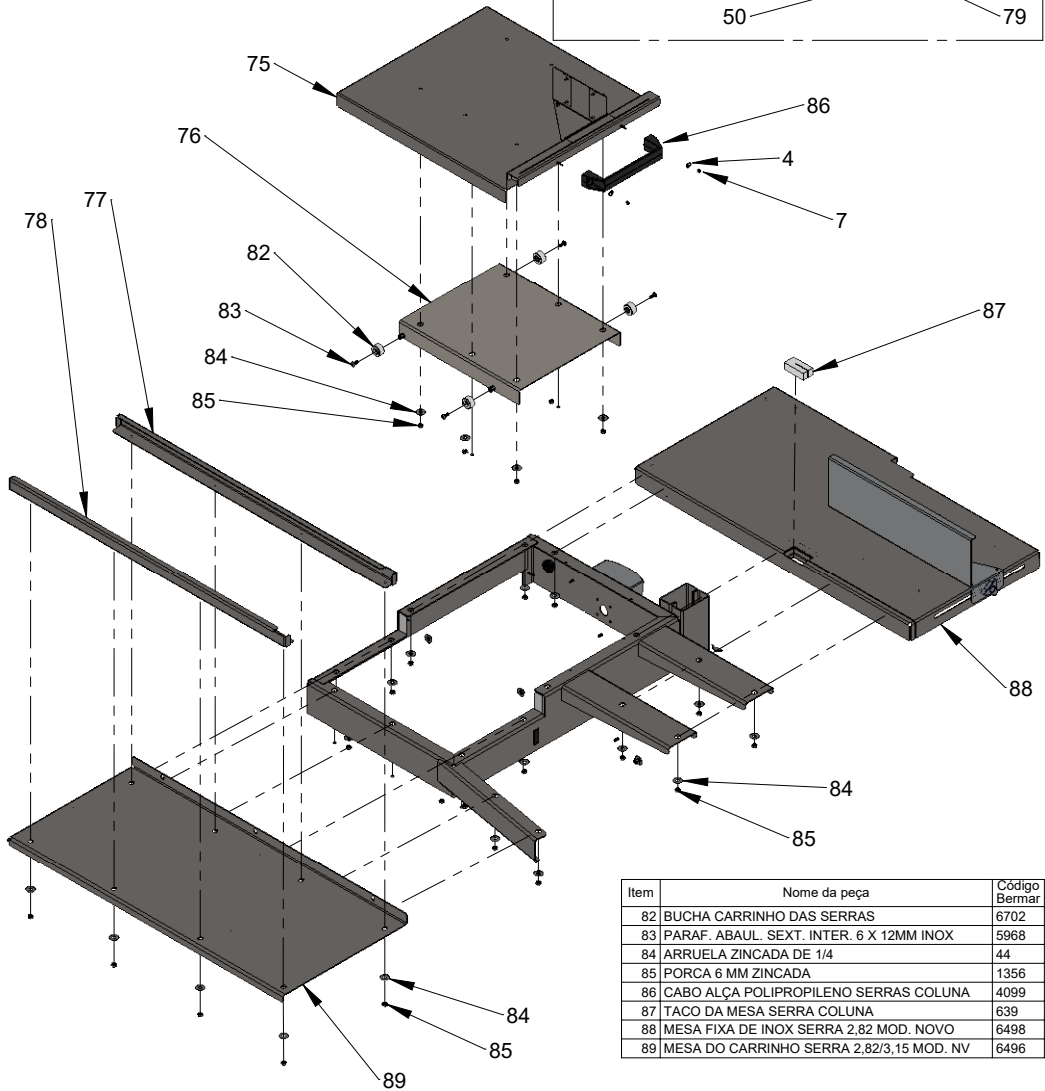
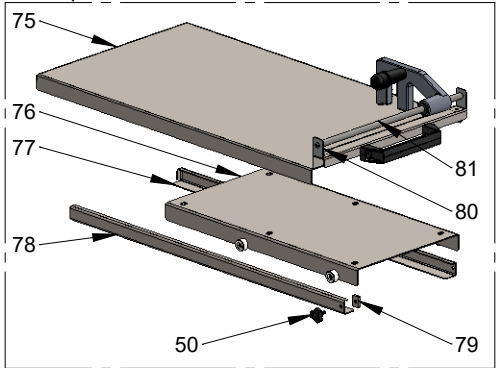
Atenção! Para evitar corrosão, contaminação e danos à superfície do inox:

- 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.

4.7 Componentes da Mesa

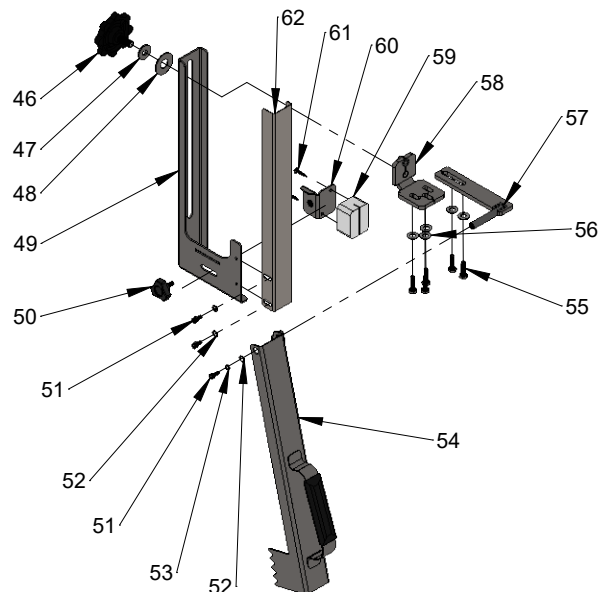
ITEM	NOME DA PEÇA	COD. BERMAR
50	MANIPULO 3 P KT - 30 M6 X 13 MM	6915
75	CARRINHO DA SERRA 2,82/3,15 - INTEIRIÇA	7370
75	CARRINHO DAS SERRAS 2,82 (MOD. 2020)	10889
76	SUPORTE CARRINHO 2,82/3,15 - INTEIRIÇA	7375
76	SUPORTE CARRINHO 2,82/3,15 (MOD. 2020)	6618
77	TRILHO MESA MOVEL 2,82/3,15 - INTEIRIÇA (DIR)	7378
77	TRILHO MESA MOVEL 2,82/3,15 (DIR)	6504
78	TRILHO MESA MOVEL 2,82/3,15 - INTEIRIÇA (ESQ.)	7379
78	TRILHO MESA MOVEL SERRA 2,82/3,15 (ESQ)	6606
79	TRAVA DO CARRINHO DA MESA INTEIRIÇA	7397
80	ELE DO LIMIT. DE ESP. 2,20/2,55/2,82/3,15 INOX	2383
81	EIXO Ø1/2" x 418mm LIMITADOR ESP.M. MOVE	4117

Componentes da Mesa Grande



Item	Nome da peça	Código Bermar
82	BUCHA CARRINHO DAS SERRAS	6702
83	PARAF. ABAUL. SEXT. INTER. 6 X 12MM INOX	5968
84	ARRUELA ZINCADA DE 1/4	44
85	PORCA 6 MM ZINCADA	1356
86	CABO ALÇA POLIPROPILENO SERRAS COLUNA	4099
87	TACO DA MESA SERRA COLUNA	639
88	MESA FIXA DE INOX SERRA 2,82 MOD. NOVO	6498
89	MESA DO CARRINHO SERRA 2,82/3,15 MOD. NV	6496

4.4 Componentes do Empurrador e Guia da Serra

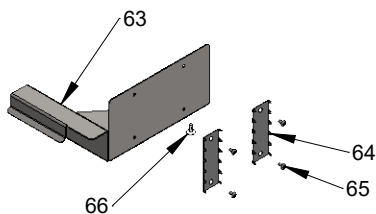


Item	Nome da peça	Código Bermar
46	MANIPULO BERMAR (3/8 X 1") SERRA	1357
47	ARRUELA ZINCADA REFORÇADA 5/16	1251
48	ARRUELA ZINCADA DE 1/2	45
49	GUIA DA SERRA COLUNA 2,55/2,82 INOX	6930
50	MANIPULO 3 P KT - 30 M6 X 13 MM	6915
51	PARAF. ALLEN C/C 3/16 X 3/8	438
52	ARRUELA INOX 5MM	471
53	ARRUELA DE PRESSÃO 3/16"	1254
54	EMPURRADOR DE INOX 430 DA SERRA 2,82	2060
55	PARAF. SEXT. 6 X 20 MM INOX	7608
56	ARRUELA INOX 1/4	1252
57	SUPORTE EMPURRADOR DAS SERRAS	6952
58	SUPORTE DO GUIA SERRAS INOX	7651
59	TACO GUIA DE PLASTICO	640
60	SUPORTE DO TACO GUIA DAS SERRAS COLUNA	6932
61	PARAF. INOX PANELA AUTO BRO. PH 4,2 X 19	5884
62	PROTETOR REGUL. SERRA 2,55/2,82 (MOD. NV)	6928

4.5 Componentes do empurrador lateral da Mesa móvel

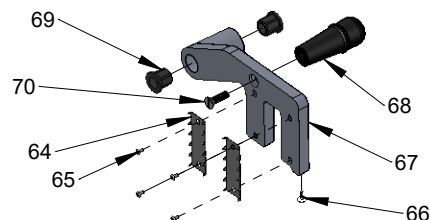
Empurrador p/ mesa menor Cod. 11090

Item	Nome da peça	Código Bermar
63	EMPURRADOR LATERAL INOX DA MESA MOVEL	7090
64	GARRA DOS CARRINHOS E EMPURRADORES	221
65	REBITE 3,2 X 6,0	2104
66	CLIP CANOA	105

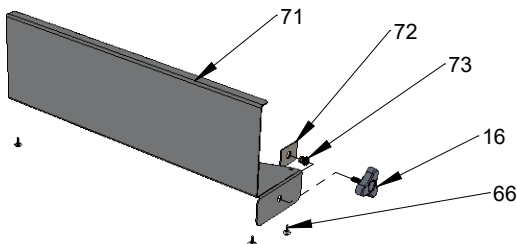


Empurrador p/ mesa Grande Cod. 4610

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



4.6 Componentes do Limitador de espessura



Item	Nome da peça	Código Bermar
16	MANIPULO 3 P KT - 40 M6 X 15 MM	8245
66	CLIP CANOA	105
71	LIMITADOR ESPESSURA MESA FIXA SERRAS 2,82	10891
72	TRAVA DE APERTO DO LIMIT. ESPESSURA	11091
73	PORCA 6 MM RIVKLE RF PLUS EP-640	5694

3. Informações úteis

3.1 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.
	- Porta superior e/ou inferior fora do lugar	- Recoloque a Porta superior e/ou a inferior 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.
	- Voltagem do aparelho diferente da rede elétrica	- Sempre utilizar aparelho com voltagem compatível com a rede elétrica (Cuidado pois se ligar o aparelho em voltagem errada poderá provocar a queima do motor ou danos elétricos e consequentemente perda da garantia do produto).
Ruídos na máquina	- Rolamentos com defeito.	- Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada. (Rolamentos com problemas são decorrentes de água na máquina e não são assistidos por garantia).

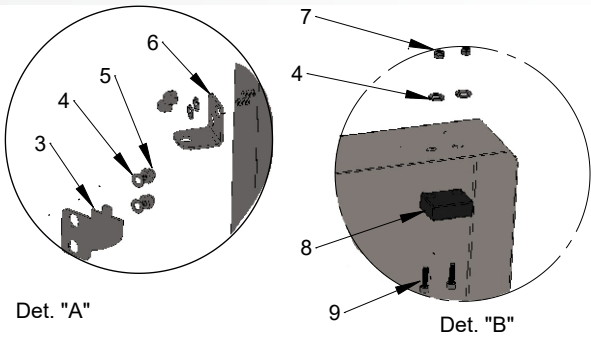
3.2 Normas de referência

3.2.1 NR 12.

4. Componentes

4.1 Componentes principais

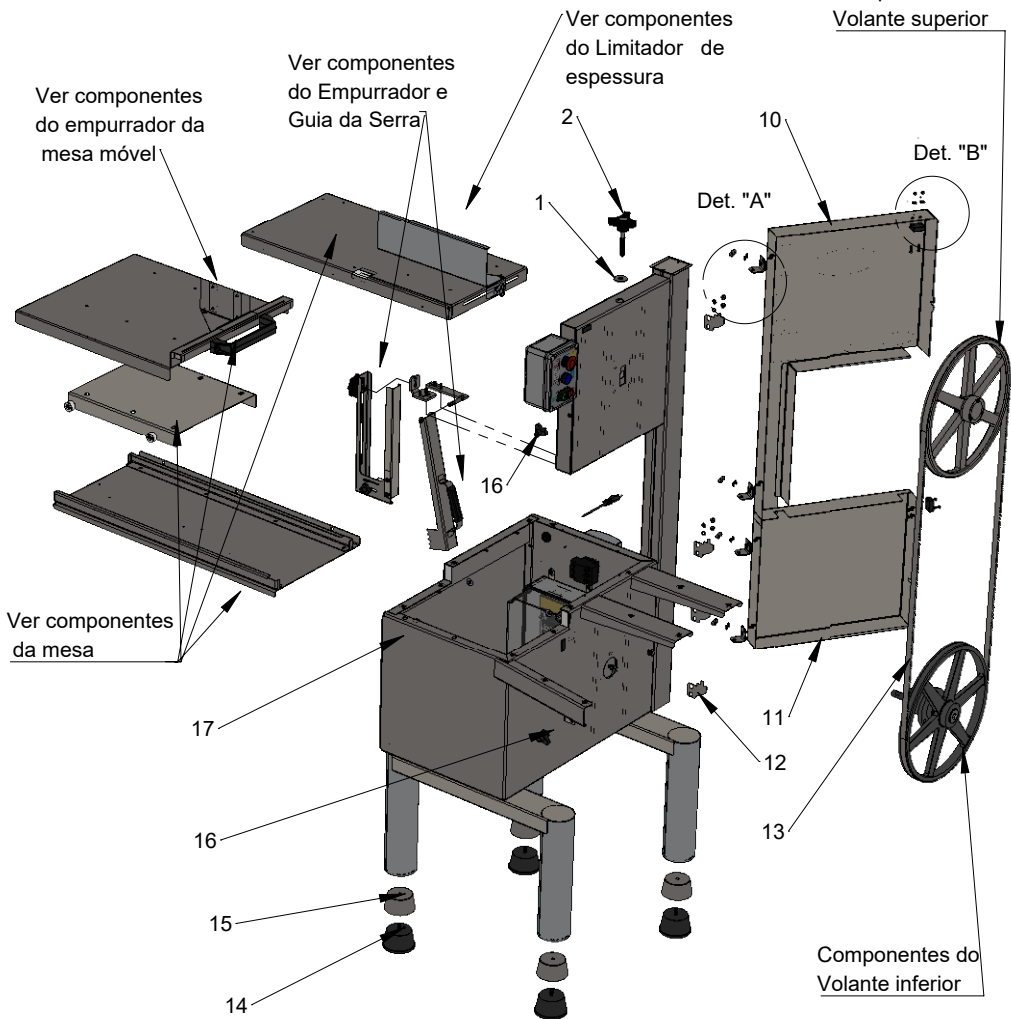
Item	Nome da peça	Código Bernmar
1	ARRUELA INOX DO MANIPULO ESTICADOR	10284
2	MANIPULO M3PM 8040 1/2 X 75 MM	562
3	DOBRADIÇA SUPERIOR DA COLUNA DAS SERRAS	11063
4	ARRUELA INOX 6 MM	1793
5	PORCA CALOTA M6X3/8X12MM LATÃO	6887
6	DOBRADIÇA DA PORTA DAS SERRAS	11065
7	PORCA 4 MM BAIXA COM TRAVA	94
8	ATUADOR DE SEGUR. WEG ASSM5-30RP	2554
9	PARAF. INOX C/CIL. SEXT. INTERNO M4-0,70 X 16	5859
10	PORTA SUPERIOR DA SERRA 2,82 INOX	1375
11	PORTA INFERIOR DA SERRA 2,82 INOX	1381
12	DOBRADIÇA INFERIOR DA COLUNA DAS SERRAS	11064
13	LAMINA DE SERRA FITA 5/8 X 2,82	3688
14	PE NIVELADOR DA SERRA COLUNA REDONDO	6686
15	CAPA DE ALUMINIO PE DAS SERRAS COD.3.38	6691
16	MANIPULO 3 P KT - 40 M6 X 15 MM	8245
17	GABINETE DA SERRA INOX 2,82 MOD. NOVO	6468



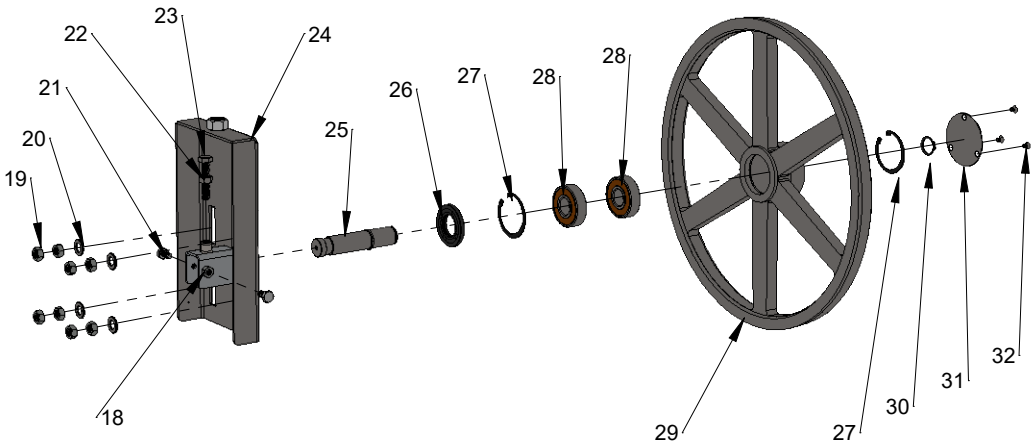
Det. "A"

Det. "B"

Componentes do Volante superior



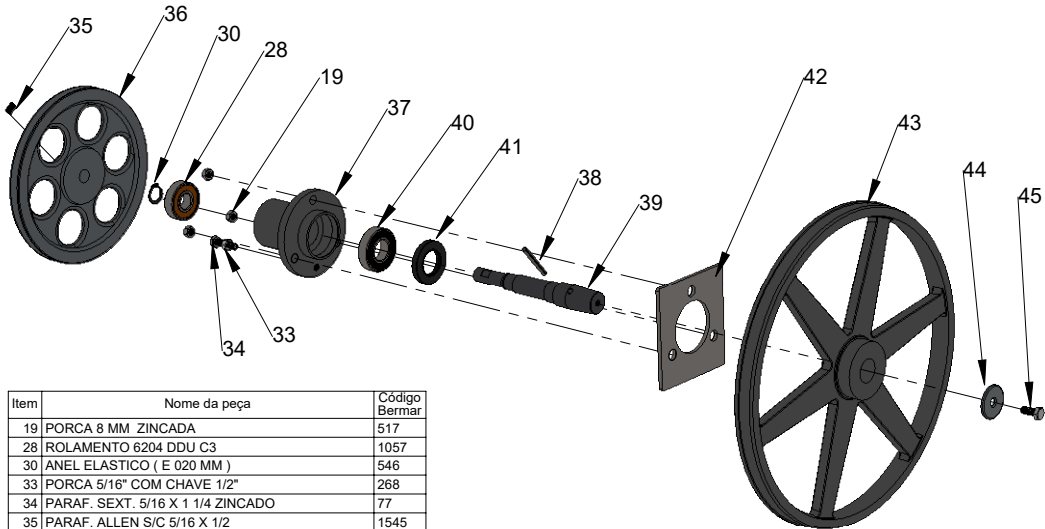
4.2 Componentes do Volante superior



Item	Nome da peça	Código Bernmar
18	PORCA 1/4 ZINCADA	43
19	PORCA 8 MM ZINCADA	517
20	ARRUELA ZINCADA 5/16" LISA	454
21	PARAF. SEXT. 1/4 X 1/2 ZINCADO	175
22	PORCA INOX 8 MM	1017
23	PARAFUSO SEXT. 8X40 INOX	3089
24	ESTICADOR INOX LAM. SERRA 2,82/3,15	3089
25	EIXO DO VOLANTE SUPERIOR SERRA 2,82/3,15	810

Item	Nome da peça	Código Bernmar
26	RETENTOR 5420 SAV (20X47X7) VOLANTE 2,82	2615
27	ANEL ELASTICO (1 047)	1260
28	ROLAMENTO 6204 DDU C3	1057
29	VOLANTE SUPERIOR SERRA 2,82 (USINADO)	5551
30	ANEL ELASTICO (E 020 MM)	546
31	PROTETOR DO ROLAMENTO DAS SERRAS	1487
32	PARAF. INOX FENDA CHATA 3/16 X 1/4	1342

4.3 Componentes do Volante inferior



Item	Nome da peça	Código Bernmar
19	PORCA 8 MM ZINCADA	517
28	ROLAMENTO 6204 DDU C3	1057
30	ANEL ELASTICO (E 020 MM)	546
33	PORCA 5/16" COM CHAVE 1/2"	268
34	PARAF. SEXT. 5/16 X 1 1/4 ZINCADO	77
35	PARAF. ALLEN S/C 5/16 X 1/2	1545
36	POLIA DE ALUM. (220MM) DA SERRA	1258
37	MANCAL DE FERRO SERRA 2,82/3,15	2217
38	PINO ELASTICO 1481 (6 X 50 MM)	870
39	EIXO CÔNICO DO VOLANTE INFERIOR SERRA	6722
40	ROLAMENTO 6205 DDU C3	1116
41	RETENTOR COD. 00503 BRG 2,82/3,15 (28X52X10)	10588
42	CALÇO DO MANCAL SERRA COLUNA	2036
43	VOLANTE INFERIOR CÔNICO SERRA 2,82	6725
44	ARRUELA INOX 3,00 X 8,5 X 38 SERRAS	6714
45	PARAF. INOX SEXT 5/16 X 3/4	1013