

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) adicionais 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, rolamento, 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

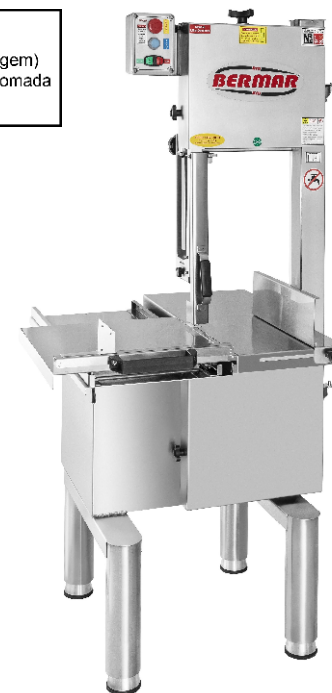
e-mail: garantia@bermar.ind.br

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 - 2,20m e 2,55m

Modelos

BM 21NR
BM 38NR

BM 33NR



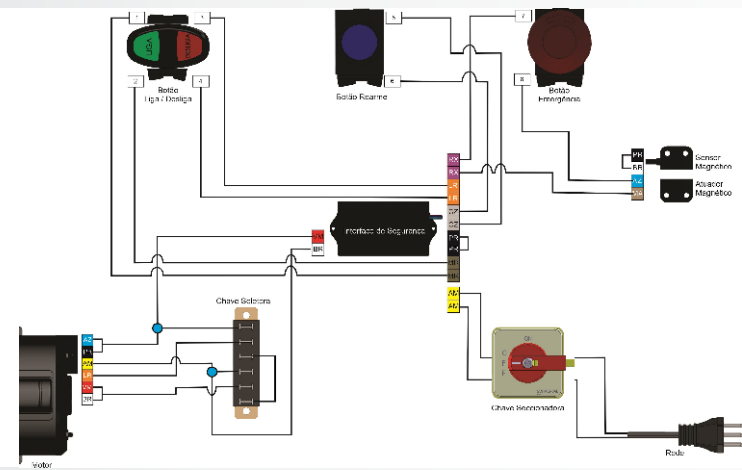
PRODUZINDO QUALIDADE E ASSOCIANDO BELEZA!

Parabéns! Você acaba de adquirir um produto de excelente qualidade.

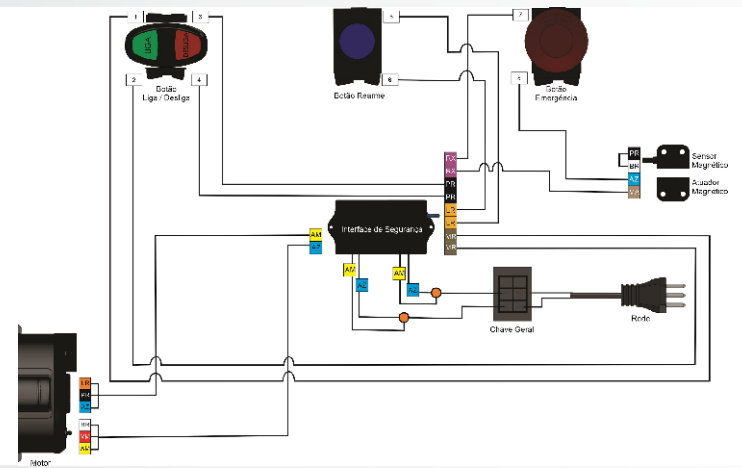
Sumário

1. Introdução	2
1.1 Informações básicas	2
1.2 Características técnicas	2
1.3 Cuidados necessários	2
2. Instruções de uso	3
2.1 Pré-operação	3
2.2 Operação de corte	4
2.3 Como limpar sua máquina	5
3. Informações úteis	6
3.1 Tabela de problemas, causas e soluções	6
3.2 Normas de referência	6
4. Componentes	7
4.1 Componentes principais	7
4.2 Componentes do Volante Superior	8
4.3 Componentes do Volante Inferior	8
4.4 Componentes do Empurrador e Guia	9
4.5 Componentes do Empurrador Lateral	9
4.6 Componentes da Mesa.....	10
4.7 Componentes do Limitador de Espessura	10
4.8 Componentes de Segurança	11
4.9 Componentes da Caixa de Ligação	12
4.10 Componentes do Motor	12
5. Esquema elétrico	13
5.1 Esquema Bivolt (BM21 BM33)	13
5.2 Esquema 127v ou 220v (BM21 BM33)	13
5.3 Esquema Bivolt (BM38).....	14
5.3 Esquema 127v (BM38).....	14
5.3 Esquema 220v (BM38).....	14

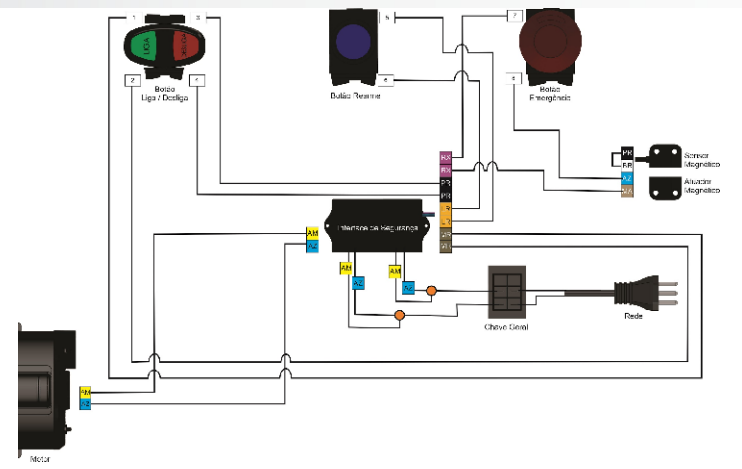
5.3 Esquema Bivolt (BM38)



5.4 Esquema 127v (BM38)

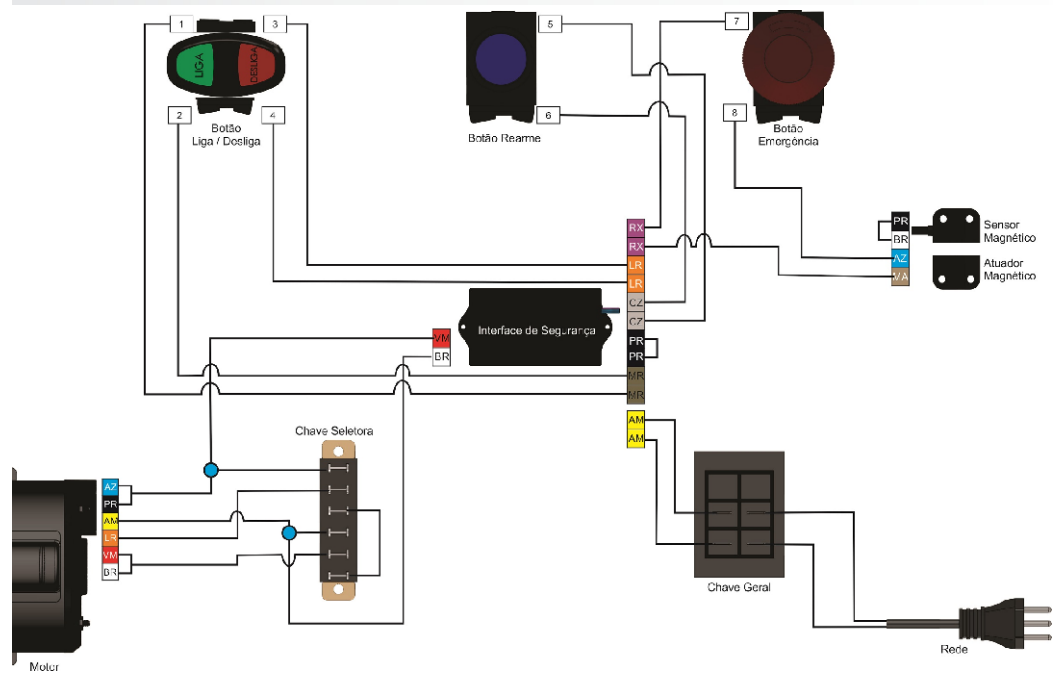


5.5 Esquema 220v (BM38)

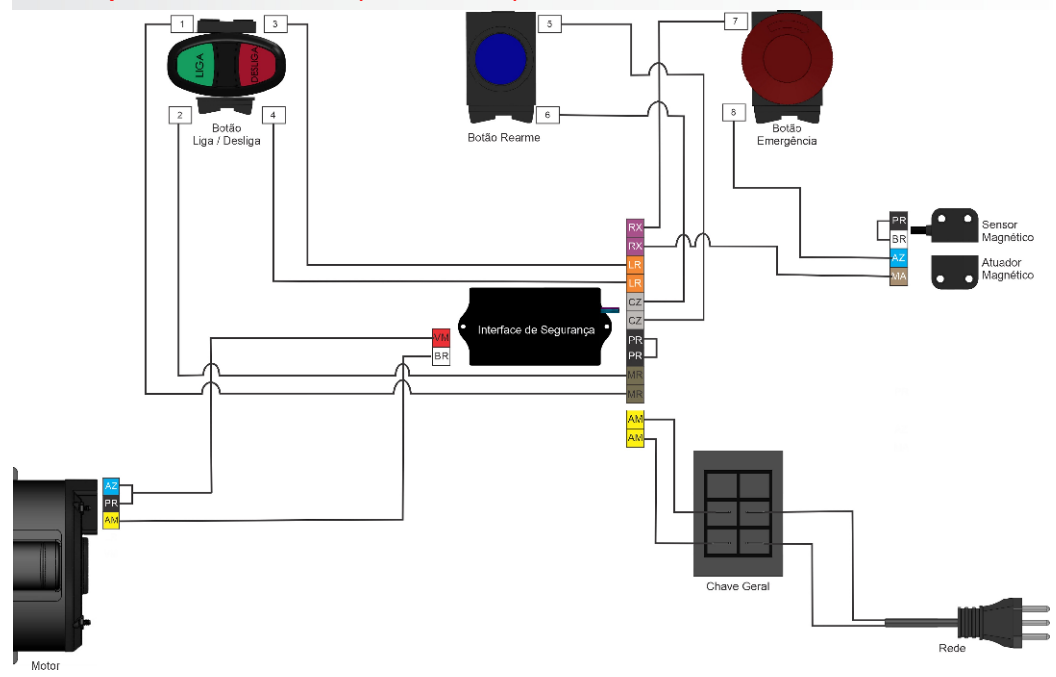


5. Esquema elétrico

5.1 Esquema Bivolt - (BM21 - BM33)



5.2 Esquema 127v ou 220v - (BM21 - BM33)



1. Introdução

1.1 Informações básicas

- 1.1.1 Na Serra Fita Coluna modelo BM 21NR, o gabinete é fabricado em aço carbono e pintado com tinta epóxi.
- 1.1.2 Nos modelos BM 33NR e BM 38NR, o gabinete é totalmente fabricado em aço inoxidável.
- 1.1.3 Nos modelos BM 21NR e BM 33NR a lâmina de serra fita é de 5/8" x 2,20 m, já no BM 38NR a lâmina de serra fita é de 5/8" x 2,55 m.

1.2 Características técnicas

Tabela 01 - Dados Técnicos							
Características	Unidade	BM 21NR	BM 21NR	BM 33NR	BM 33NR	BM 38NR	BM 38NR
Tensão (ac)	V	127 ou 220	Bivolt	127 ou 220	Bivolt	127 ou 220	Bivolt
Frequência	Hz	60	60	60	60	60	60
Potência	W	551	551	551	551	735,5	735,5
Consumo	kWh	0,55	0,55	0,55	0,55	0,735	0,735
Rotação	rpm	395	395	395	395	395	395
Altura	mm	1552	1552	1552	1552	1620	1620
Largura	mm	680	680	680	680	700	700
Comprimento	mm	760	760	760	760	760	760
Dimensão da mesa	mm	590x700	590x700	590x600	590x600	590x700	590x700
Altura de corte	mm	280	280	280	280	332	332
Largura de corte	mm	255	255	255	255	255	255
Peso líquido	kg	72	72	72	72	75	75

1.3 Cuidados necessários

- 1.3.1 Leia todas as instruções antes do uso do aparelho. A manutenção e limpeza da máquina devem ser realizadas 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 Todos os aparelhos BERMAR quando possuir chave seletora saem de fábrica na posição de tensão 220 V, caso seja necessário, utilize a chave para inverter a tensão para 127 V. 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 pés, roupas ou calçados molhados, ou se a máquina estiver em uma superfície úmida a fim de evitar danos ao equipamento e choque elétrico;
- 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 (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 serra antes de ligar a máquina, se estiver frouxa, estique-a através do manípulo regulador da serra (item 01, figura 01).

2.1.5 Ao serrar ossos pequenos, deslize o limitador de espessura (item 04, figura 01) para maior segurança na operação.

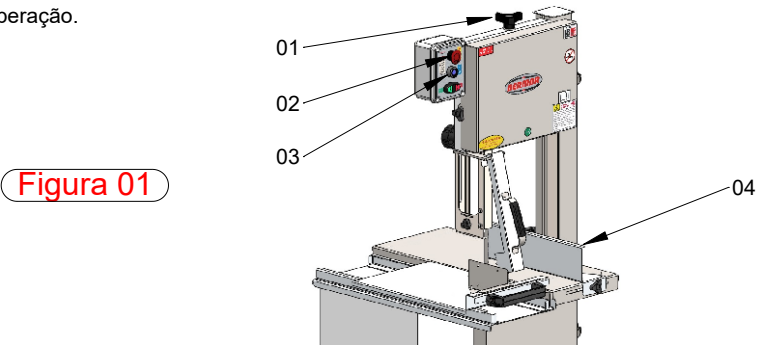


Figura 01

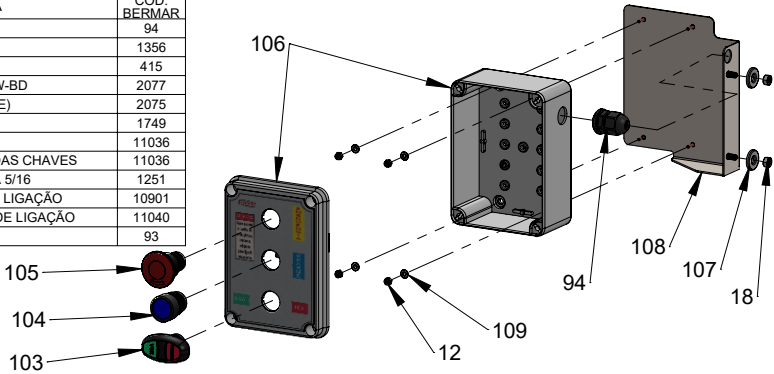
2.1.6 Depois do uso, com a máquina desligada afrouxe a lâmina para sua maior durabilidade. Não esquecendo de esticá-la novamente quando for usá-la.

2.1.7 Desconecte o aparelho da tomada após o uso.

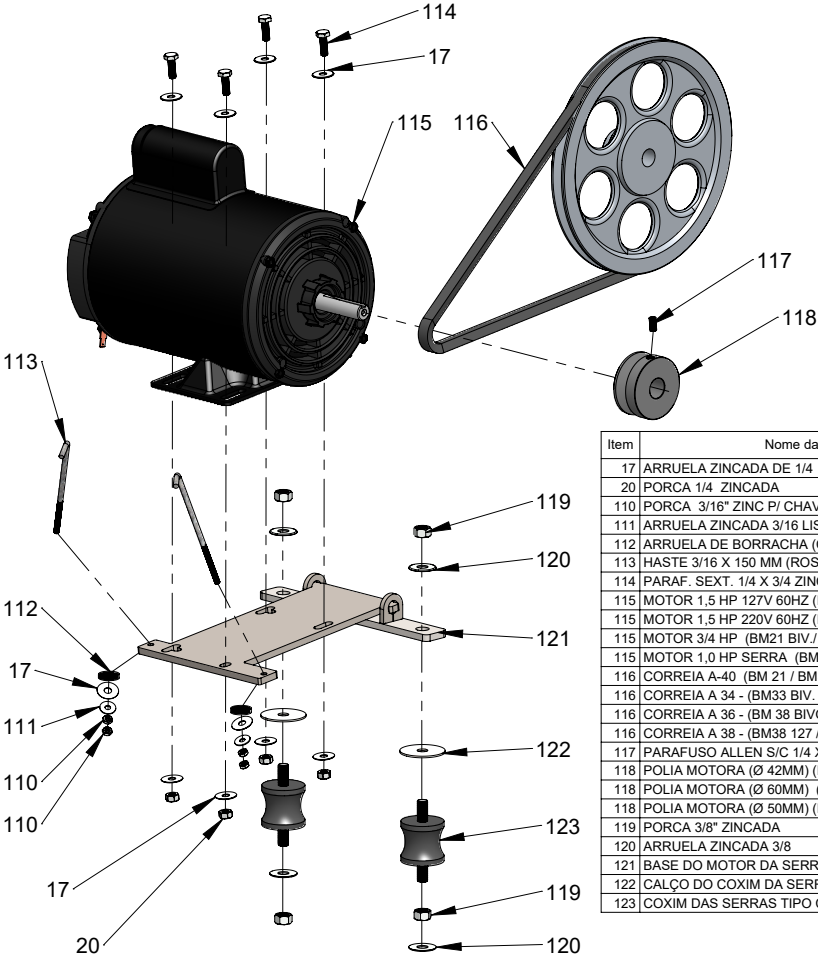
2.1.8 Tempo aconselhável de uso é de 1 minuto ligado para 5 minutos desligado.

4.9 Componentes da Caixa de Ligação (Cod. 10977)

ITEM	NOME DA PEÇA	COD. BERMAR
12	PORCA 4 MM BAIXA COM TRAVA	94
18	PORCA 6 MM ZINCADA	1356
94	PRENSA CABO EG-11	415
103	BOTÃO DUPLO (LIGA/DESL.) CSW-BD	2077
104	BOTÃO FACEADO AZUL (REARME)	2075
105	BOTÃO DE EMERGENCIA	1749
106	CAIXA PLASTICA DAS SERRAS	11036
106	TAMPA PLASTICA DE LIGAÇÃO DAS CHAVES	11036
107	ARRUELA ZINCADA REFORÇADA 5/16	1251
108	SUPORTE DE INOX DA CAIXA DE LIGAÇÃO	10901
108	SUPORTE CARBONO DA CAIXA DE LIGAÇÃO	11040
109	ARRUELA ZINCADA 4mm	93

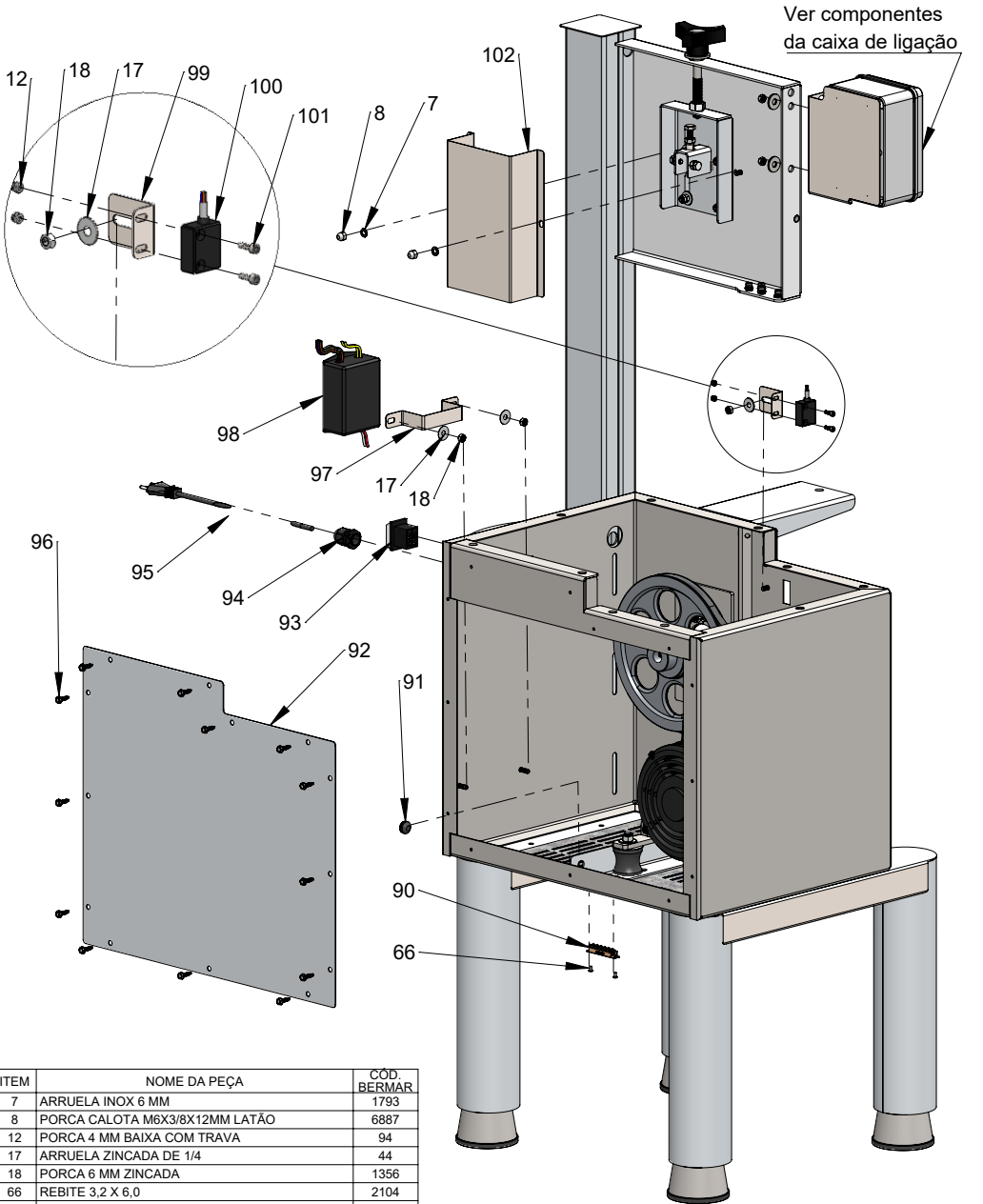


4.10 Componentes do Motor



Item	Nome da peça	Código Bernar
17	ARRUELA ZINCADA DE 1/4	44
20	PORCA 1/4 ZINCADA	43
110	PORCA 3/16" ZINC P/ CHAVE 5/16"	172
111	ARRUELA ZINCADA 3/16 LISA	96
112	ARRUELA DE BORRACHA (COXIM) DAS SERRAS	1486
113	HASTE 3/16 X 150 MM (ROSCA 10X 50 MM)-serra	4873
114	PARAF. SEXT. 1/4 X 3/4 ZINCADO	264
115	MOTOR 1,5 HP 127V 60HZ (BM21 / BM38)	13395
115	MOTOR 1,5 HP 220V 60HZ (BM21 / BM33 / BM38)	11882
115	MOTOR 3/4 HP (BM21 BIV. / BM33 BIV. / BM33 127V)	6911
115	MOTOR 1,0 HP SERRA (BM38 BIVOLT)	982
116	CORREIA A-40 (BM 21 / BM33 220V)	560
116	CORREIA A 34 - (BM33 BIV. BM33 127V)	6333
116	CORREIA A 36 - (BM 38 BIVOLT)	6514
116	CORREIA A 38 - (BM38 127 / BM38 220V)	13018
117	PARAFUSO ALLEN S/C 1/4 X 1/2	366
118	POLIA MOTORA (Ø 42MM) (BM21 / BM33 / BM38)	365
118	POLIA MOTORA (Ø 60MM) (BM38 BIV.)	10099
118	POLIA MOTORA (Ø 50MM) (BM21- BIV. / BM33-127V)	10100
119	PORCA 3/8" ZINCADA	269
120	ARRUELA ZINCADA 3/8	472
121	BASE DO MOTOR DA SERRA (ACABADA)	1001
122	CALÇO DO COXIM DA SERRA 2.20/2.55	7952
123	COXIM DAS SERRAS TIPO CARRETEL	1701

4.8 Componentes de Segurança



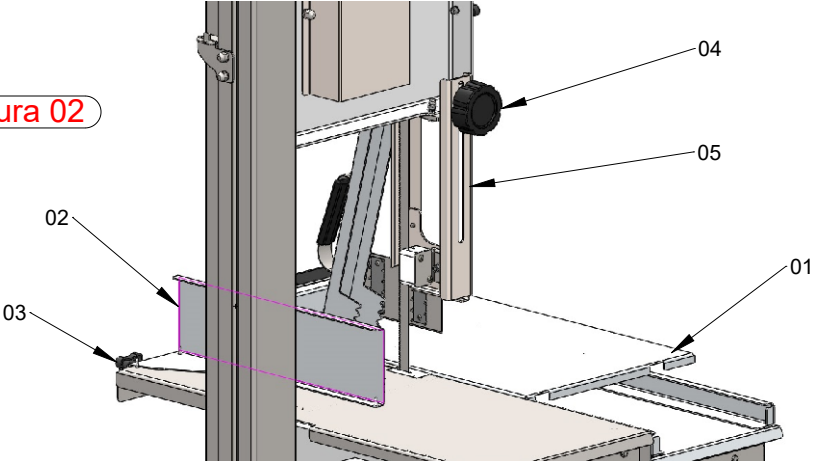
ITEM	NOME DA PEÇA	COD. BERMAR
7	ARRUELA INOX 6 MM	1793
8	PORCA CALOTA M6X3/8X12MM LATÃO	6887
12	PORCA 4 MM BAIXA COM TRAVA	94
17	ARRUELA ZINCADA DE 1/4	44
18	PORCA 6 MM ZINCADA	1356
66	REBITE 3,2 X 6,0	2104
90	CHAVE HH 401 SFG4 FS1Q	2247
91	PASSA FIO FINO	106
92	TAMPA TRASEIRA DA SERRA 2,20/2,55 INOX	6415
92	TAMPA TRASEIRA DA SERRA. AÇO CARBONO	6391
93	CHAVE 30223 - 15A CPD-15055 (VERMELHA)	4481
93	CHAVE SECCIONADORA LB 120 B40 YR (BM 38)	4603
94	PRENSA CABO EG-11	415
95	CABO H05RN-F (3X1,5X1,60) LISO	4525

ITEM	NOME DA PEÇA	COD. BERMAR
96	PARAF. INOX SEXT AUTO BROCANTE 4,8 X 19	5883
97	ABRACADEIRA INOX DA INTERFACE DE SEGUR.	4891
98	INTERFACE SEG. PULSO/REAR/FREIO - C/ FUSIV.	12067
99	SUPORTE DO SENSOR DE SEG. DAS SERRAS	4112
100	SENSOR DE SEGUR. WEG SSM5-30R1P2AL	2553
101	PARAF. ALLEN CILINDRICO C/C M4 X 12	4052
102	PROTEÇÃO DO ESTICADOR SERRA INOX	11280
102	PROTEÇÃO DO ESTICADOR SERRA CARB.	11282

2.2 Operação de corte

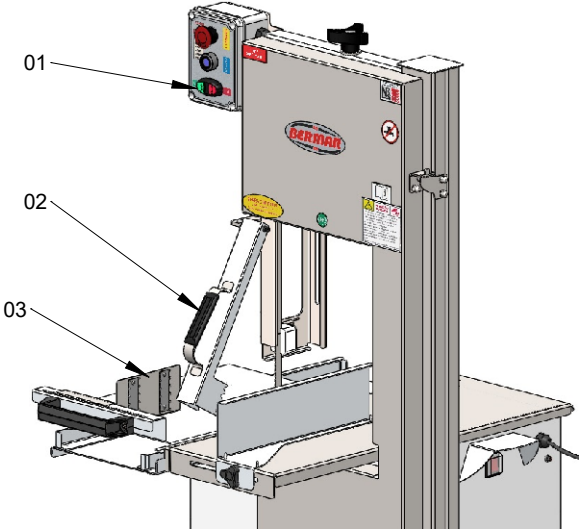
- 2.2.1 Coloque o produto a ser serrado sobre a mesa móvel (Item 01, figura 02).
- 2.2.2 Regule a espessura de corte movendo o limitador de espessura (Item 02, figura 02), para isso solte o manípulo (Item 03, figura 02). Aperte o manípulo (Item 03, figura 02) quando o limitador estiver na espessura desejada.
- 2.2.3 Solte o manípulo (Item 04, figura 02) para regular a altura do guia de serra (Item 05, figura 02), aperte novamente o manípulo (Item 04, figura 02).

Figura 02



- 2.2.4 Ligue a Serra de Coluna pressionando o botão Liga/Desliga (Item 01, figura 03).
- 2.2.5 Conduza o produto a ser serrado sobre a mesa móvel, deslizando-a com o auxílio do empurrador (Item 02, figura 03) e do limitador de espessura da mesa móvel (Item 03, figura 03).

Figura 03



- 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

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.

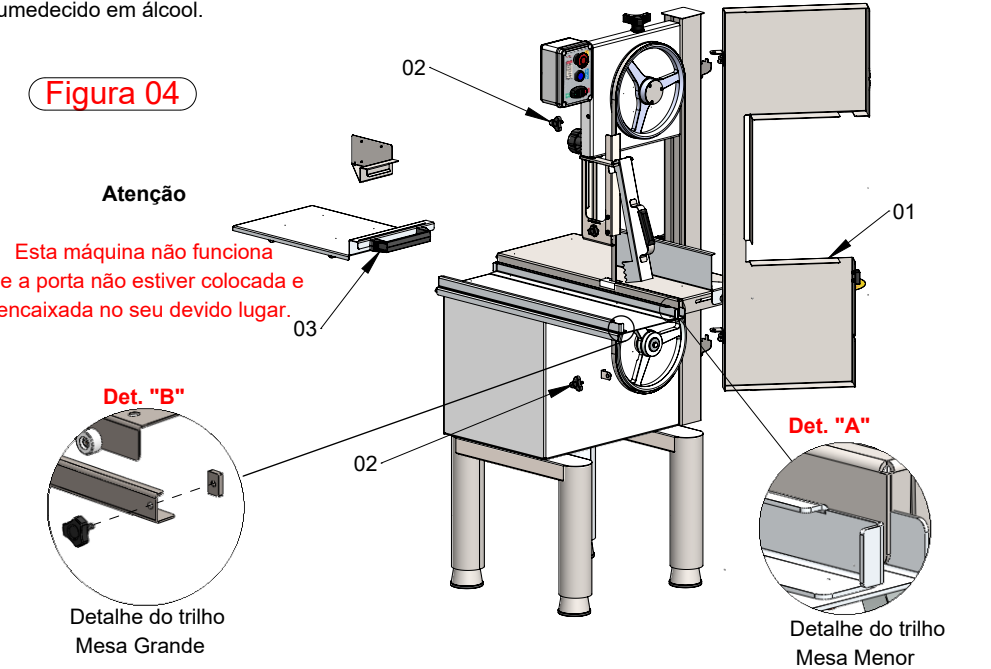
2.3.1 Desligue a máquina e retire-a da tomada.

2.3.2 Abra a porta (Item 01, figura 04), soltando o manipulô (Item 02, figura 04) e remova 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 retirá-la. A Mesa Móvel Grande deve retirar a trava soltando o manipulô (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.



2.3.6 Cuidados com o inox:

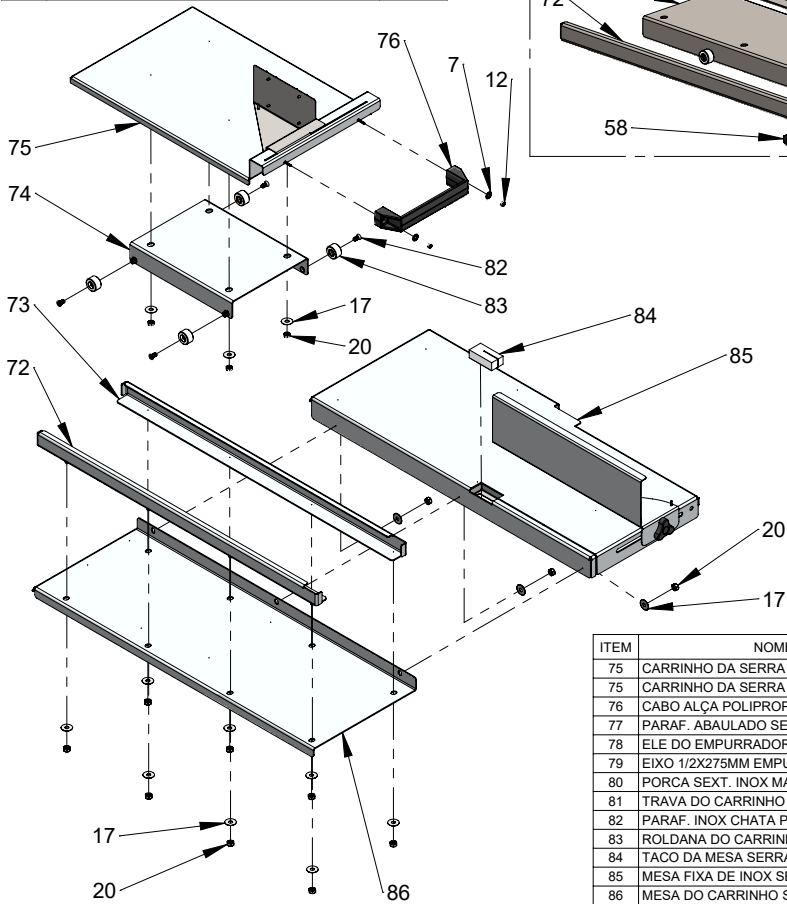
O inox resiste à corrosão devido à camada de cromo existente em sua superfície, quando esta camada é contaminada ou "agredida" inicia o processo de corrosão, quase sempre motivado por agentes externos, quando não limpo e higienizado de forma correta.

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

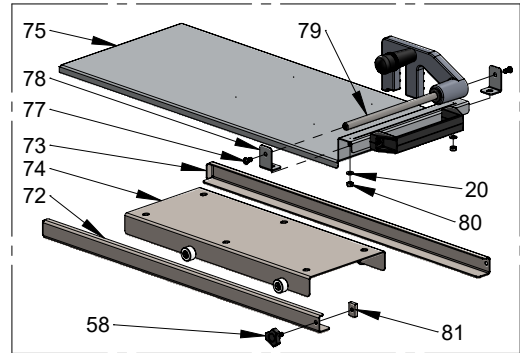
- Lave e seque com detergente biodegradável
- Não usar soluções ácidas e salinas contidas em desinfetantes, esterilizantes.
- Não usar abrasivos, como esponjas de aço e itens pontiagudos.

4.6 Componentes da Mesa

ITEM	NOME DA PEÇA	CÓD. BERMAR
7	ARRUELA INOX 6 MM	1793
12	PORCA 4 MM BAIXA COM TRAVA	94
17	ARRUELA ZINCADA DE 1/4	44
20	PORCA 1/4 ZINCADA	43
58	MANIPULO 3 P KT - 30 M6 X 13 MM	6915
72	TRILHO MESA MOVEL SERRA 2,20/2,55 (ESQ)	6604
72	TRILHO MESA MOVEL SERRA 2,20/2,55 INTE. (ESQ)	7377
73	TRILHO MESA MOVEL SERRA 2,20/2,55 (DIR)	6417
73	TRILHO MESA MOVEL SERRA 2,20/2,55 INTE. (DIR)	7376
74	SUPORTE DO CARRINHO DA SERRA 2,20/2,55	6410
74	SUPORTE CARRINHO SERRA 2,20/2,55 INTEIRIÇA	7373

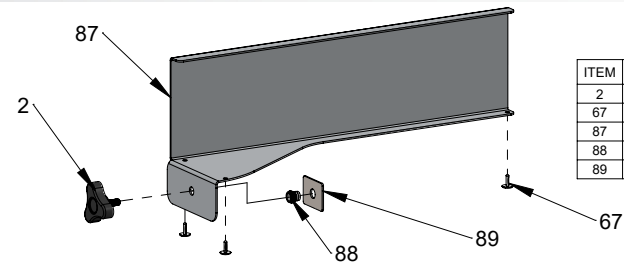


Componentes da Mesa Grande



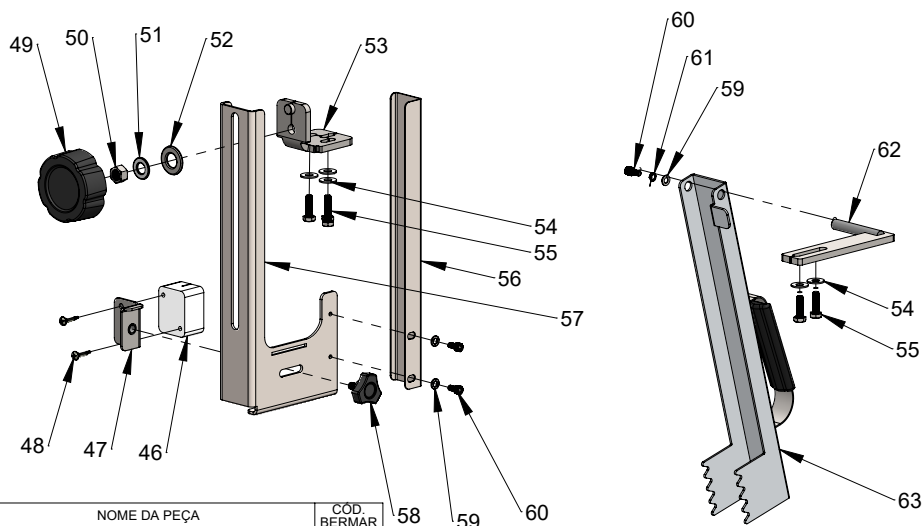
ITEM	NOME DA PEÇA	CÓD. BERMAR
75	CARRINHO DA SERRA 2,20/2,55 MOD. NOVO	6409
75	CARRINHO DA SERRA 2,20/2,55 NOVO INTEIRIÇA	7371
76	CABO ALÇA POLIPROPILENO SERRAS COLUNA	4099
77	PARAF. ABAULADO SEXT. INTERNO 1/4 X 1/2	469
78	ELE DO EMPURRADOR DAS SERRAS 2,55MG/3,15	2383
79	EIXO 1/2X275MM EMPURRADOR MOVEL 2,20/2,55	7081
80	PORCA SEXT. INOX M6 X 10	5684
81	TRAVA DO CARRINHO DA MESA INTEIRIÇA	7397
82	PARAF. INOX CHATA PH 6 X 12 MM	1670
83	ROLDANA DO CARRINHO DAS SERRAS	6702
84	TACO DA MESA SERRA COLUNA	639
85	MESA FIXA DE INOX SERRA 2,20/2,55 MOD. NOVO	6407
86	MESA DO CARRINHO SERRA 2,20/2,55	6408

4.7 Componentes do Limitador de Espessura



ITEM	NOME DA PEÇA	CÓD. BERMAR
2	MANIPULO 3 P KT - 40 M6 X 15 MM	8245
67	CLIP CANOA	105
87	LIMITADOR ESPESSURA MESA FIXA 2,20/2,55	11735
88	PORCA 6 MM RIVKLE RF PLUS EP-640 ZTA	5694
89	TRAVA DE APERTO DO LIMIT. ESPESSURA	11091

4.4 Componentes do Empurrador e Guia da Serra



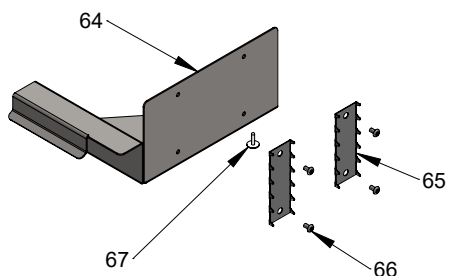
ITEM	NOME DA PEÇA	COD. BERMAR
46	TACO GUIA DE PLASTICO	640
47	SUORTE DO TACO GUIA DAS SERRAS COLUNA	6932
48	PARAF. INOX PANELA AUTO BROC. PH 4,2 X 19	5884
49	MANIPULO BERMAR (3/8 X 1) SERRA	1357
50	PORCA SEXTAVADA 3/8 INOX	3998
51	ARRUELA LISA 3/8 INOX	5861
52	ARRUELA LISA 1/2 INOX	5862
53	SUORTE DO GUIA SERRAS INOX	7651
54	ARRUELA INOX 1/4	1252
55	PARAF. SEXT. 6 X 20 MM INOX	7608
56	PROTECTOR REGUL. SERRA 2,20	6926
56	PROTECTOR REGUL. SERRA 2,55/2,82	6928
57	GUIA DA SERRA COLUNA 2,20 INOX	6929
57	GUIA DA SERRA COLUNA 2,55/2,82 INOX	6930
58	MANIPULO 3 P KT - 30 M6 X 13 MM	6915
59	ARRUELA INOX 5MM	471
60	PARAF. ALLEN C/C 3/16 X 3/8	438

ITEM	NOME DA PEÇA	COD. BERMAR
61	ARRUELA DE PRESSÃO 3/16"	1254
62	SUORTE EMPURRADOR DAS SERRAS	6952
63	EMPURRADOR DE INOX DA SERRA 2,20	2112
63	EMPURRADOR DE INOX 430 DA SERRA 2,55	2113

4.5 Componentes do Empurrador Lateral da Mesa Móvel

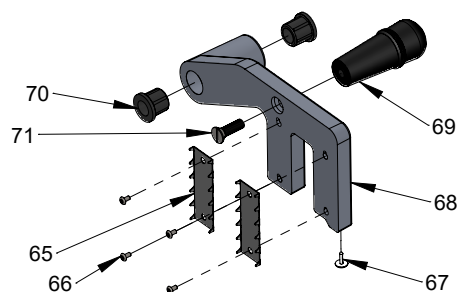
Empurrador p/ mesa menor Cod. 11090

ITEM	NOME DA PEÇA	COD. BERMAR
64	EMPURRADOR LATERAL INOX DA MESA MOVEL	7090
65	GARRA DOS CARRINHOS E EMPURRADORES	221
66	REBITE 3,2 X 6,0	2104
67	CLIP CANOA	105



Empurrador p/ mesa Grande Cod. 4610

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



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.
	- Tampa superior e/ou inferior fora do lugar	- Recoloque a Tampa 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.
	- Chave seletora na posição 220V, rede elétrica 127V	- Altere a Chave seletora para a voltagem correta 127V
Ruídos na máquina	- Rolamentos com defeito.	- Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.

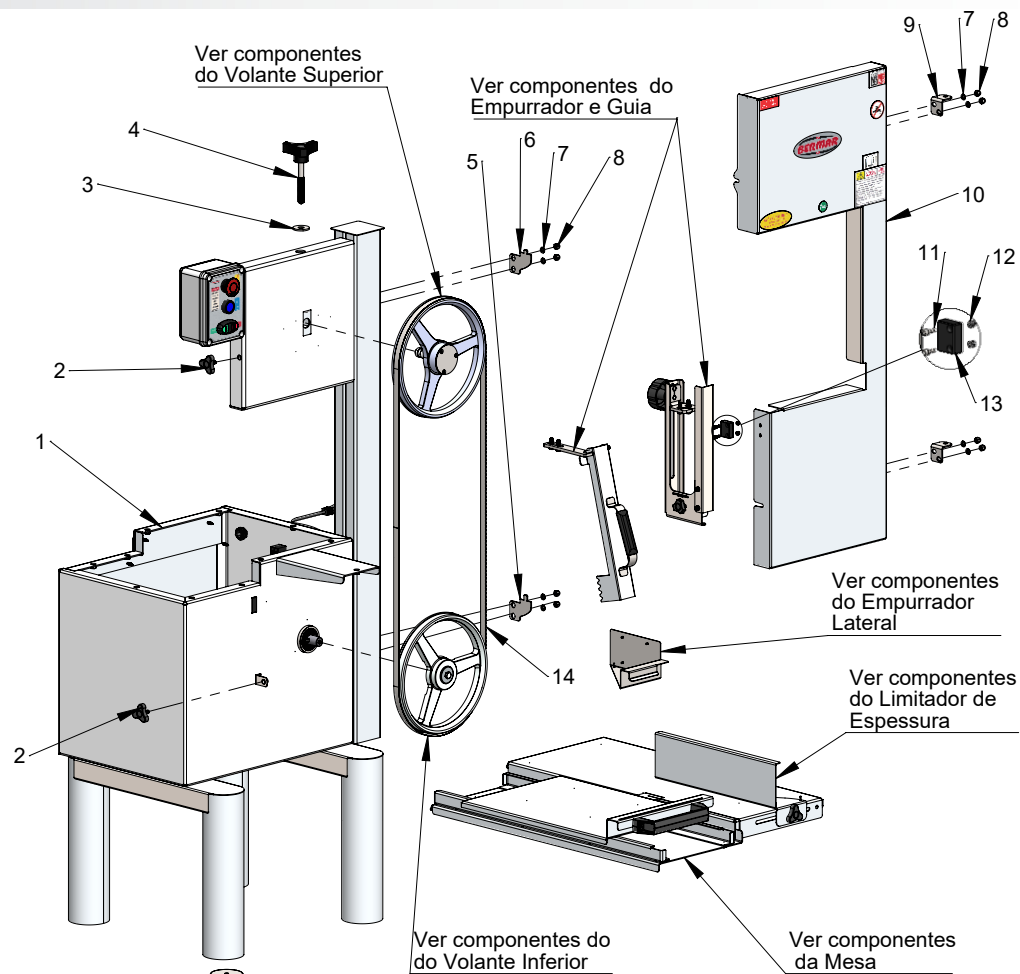
*Rolamentos com ruídos por motivo de umidade não terão garantia.

3.2 Normas de referência

3.2.1 NR-12.

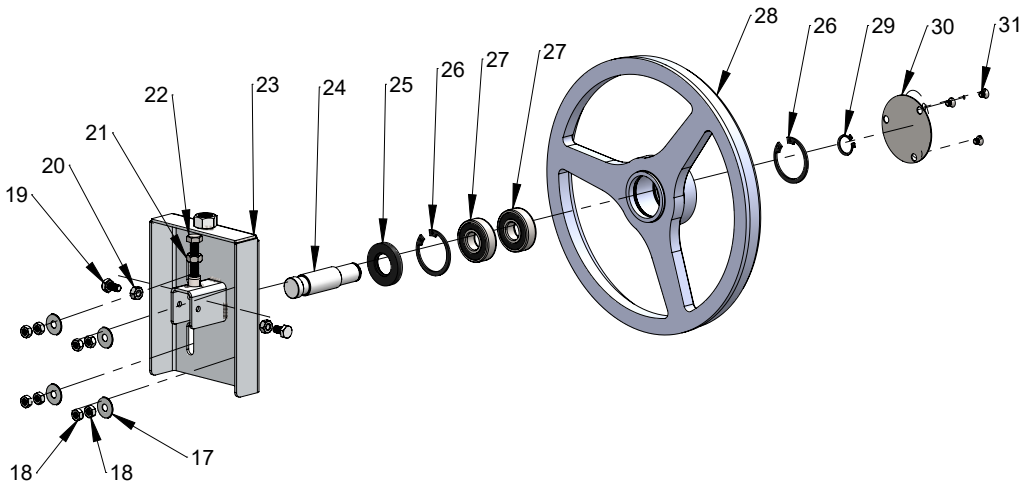
4. Componentes

4.1 Componentes principais



ITEM	NOME DA PEÇA	CÓD. BERMAR
1	GABINETE DA SERRA INOX 2,20 MOD. NOVO	6422
1	GABINETE SERRA AÇO CARB. 2,20 MOD. NOVO	6405
1	GABINETE DA SERRA INOX 2,55 MOD. NOVO	6465
2	MANIPULO 3 P KT - 40 M6 X 15 MM	8245
3	ARRUELA INOX DO MANIPULO ESTICADOR	10284
4	MANIPULO M3PM 8040 1/2"x100MM C/ CHANFRO	119
5	DOBRADIÇA INFERIOR DA COLUNA DAS SERRAS	11064
6	DOBRADIÇA SUPERIOR DA COLUNA DAS SERRAS	11063
7	ARRUELA INOX 6 MM	1793
8	PORCA CALOTA M6X3/8X12MM LATÃO	6887
9	DOBRADIÇA DA PORTA DAS SERRAS COLUNA	11065
10	PORTA INTEIRIÇA SERRA 2,20 INOX	5142
10	PORTA INTEIRIÇA SERRA 2,20 AÇO CARB	5141
10	PORTA INTEIRIÇA DA SERRA 2,55 INOX	11720
11	PARAF. INOX C/CIL. SEXT. INTERNO M4-0,70 X 16	5859
12	PORCA 4 MM BAIXA COM TRAVA	94
13	ATUADOR DE SEGUR. WEG -30RFP COD.12640710	2554
14	LAMINA DE SERRA FITA 5/8" X 2,20m	643
14	LAMINA DE SERRA FITA 5/8 X 2,55 m	983
15	CAPA DE ALUMINIO DO PÉ	6691
16	PE NIVELADOR DA SERRA COLUNA REDONDO	6686

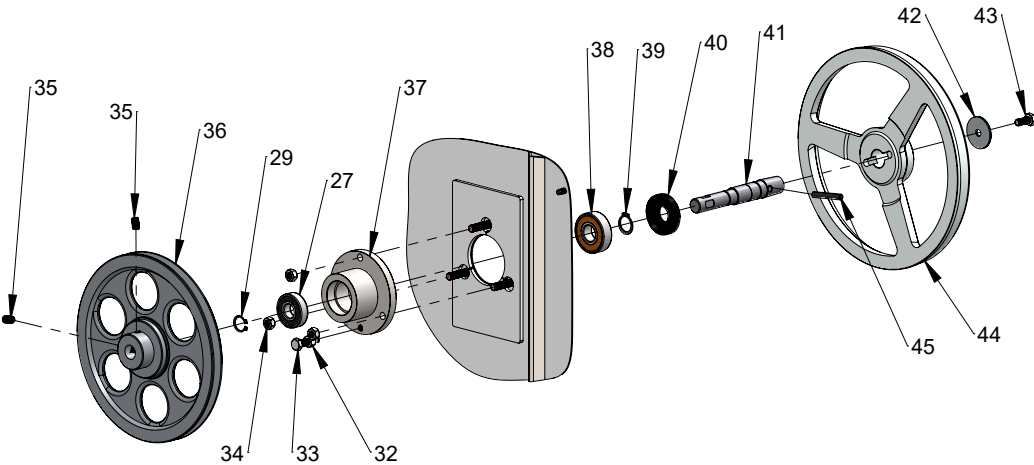
4.2 Componentes do Volante Superior



ITEM	NOME DA PEÇA	CÓD. BERMAR
17	ARRUELA ZINCADA DE 1/4	44
18	PORCA 6 MM ZINCADA	1356
19	PARAF. SEXT. 1/4 X 1/2 ZINCADO	175
20	PORCA 1/4 ZINCADA	43
21	PORCA INOX 8 MM	1017
22	PARAF. SEXT. 8X40 INOX	3089
23	ESTICADOR INOX. SERRA 1,74/2,20/2,55	6398
23	ESTICADOR CARB. DA SERRA 1,74/2,20	11564

ITEM	NOME DA PEÇA	CÓD. BERMAR
24	EIXO DO VOLANTE SUPERIOR 1,74/2,20/2,55	537
25	RETENTOR 5420 SAV (20X47X7) VOLANTE 2,82	2616
26	ANEL ELASTICO (1 040)	123
27	ROLAMENTO 6203 SKF 2RS H/C3 (TIMKEN)	10504
28	VOLANTE SUPERIOR SER 2,20/2,55 (USINADO)	5550
29	ANEL ELASTICO (E 017 MM)	626
30	PROTETOR DO ROLAMENTO DAS SERRAS	1487
31	PARAF. FENDA CHATA 3/16 x 1/4 INOX	1342

4.3 Componentes do Volante Inferior



ITEM	NOME DA PEÇA	CÓD. BERMAR
27	ROLAMENTO 6203 SKF 2RS H/C3	10504
29	ANEL ELASTICO (E 017 MM)	626
32	PORCA 5/16" COM CHAVE 1/2"	268
33	PARAF. SEXT. 5/16 X 1 1/4 ZINCADO	77
34	PORCA 8 MM ZINCADA	517
35	PARAF. ALLEN S/C 5/16 X 1/2	1545
36	POLIA DE ALUM. (255MM) (BM21 / BM33-220V / BM38-127 e 220V)	12961
36	POLIA DE ALUM. (220MM) (BM38 - BIVOLT)	6724
36	POLIA DE ALUM. (160MM) (BM33-BIV E 127V)	2227

ITEM	NOME DA PEÇA	CÓD. BERMAR
37	MANCAL DE FERRO	2216
38	ROLAMENTO 6204 DDU C3	1057
39	ANEL ELASTICO (E 020 MM)	546
40	RETENTOR FERSAN 909 MANCAL DA SERRA	1058
41	EIXO CÔNICO DO VOLANTE INFERIOR SERRA	6721
42	ARRUELA INOX 3,00 X 8,5 X 38 SERRAS	6714
43	PARAF. INOX SEXT 5/16 X 3/4	1013
44	VOLANTE INFERIOR CÔNICO SER 2,20/2,55	6724
45	PINO ELASTICO 1481 (6 X 45 MM)	539