

Manual de Instruções

IMPORTANTE

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



Modelo

BM 91NR



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 - bemark@bermar.ind.br

Serviço de
Atendimento
ao Cliente | **SAC**

e-mail: sac@bermar.ind.br

1. Introdução

1.1 Informações básicas

1.1.1 O Ralador de Milho Industrial modelo BM 91NR, é confeccionado em aço inox.

1.1.2 O Ralador possui o sistema de separação automática entre a polpa e a espiga.

1.2 Características técnicas

Tabela 01 - Dados Técnicos		
Características	Unidade	BM 91NR
Tensão (ac)	[V]	127 / 220
Frequência	[Hz]	60
Potência	[W]	650
Consumo	[kWh]	0,65
Altura	[mm]	560
Largura	[mm]	380
Profundidade	[mm]	680
Peso líquido	[kg]	25

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.

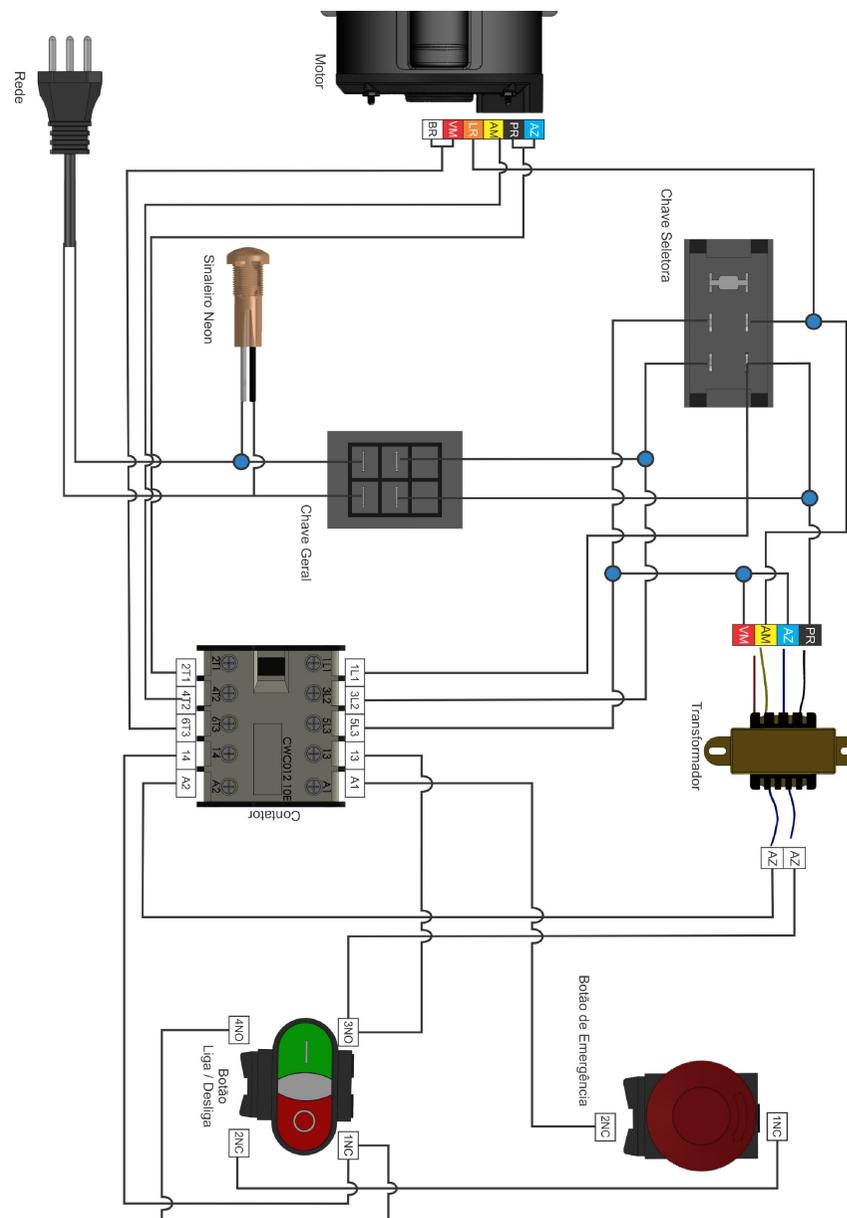
1.3.9 Para não perder a garantia e evitar problemas técnicos, não tente consertar o aparelho.

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.

6. Esquema elétrico

6.1 Esquema elétrico 127/220V

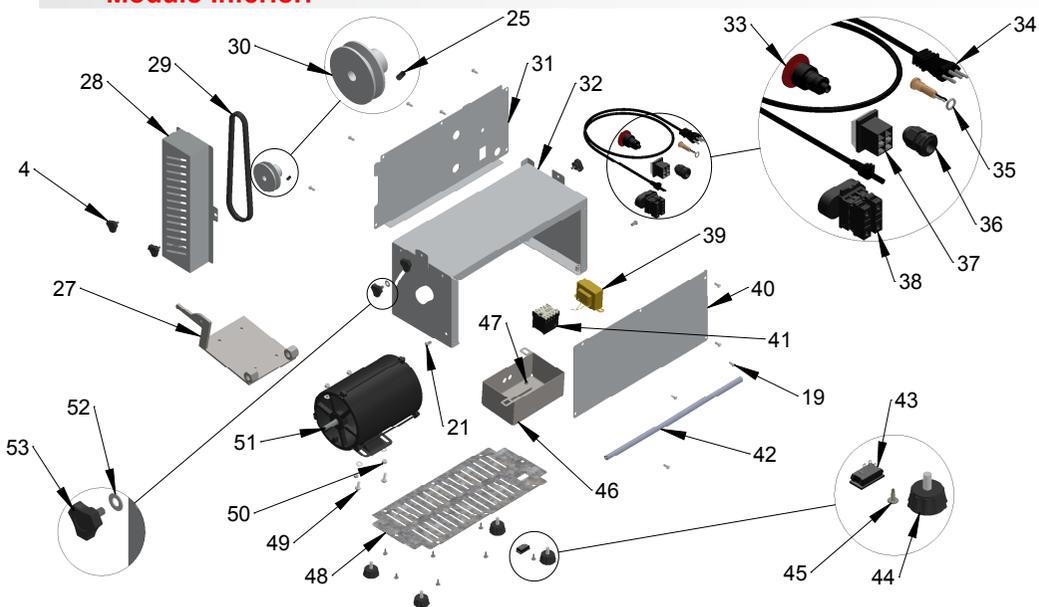


7. Normas

7.1 Normas de referência

7.1.1 ABNT NBR 60335-1, IEC 60335-2-64

4.2 Componentes principais: Módulo Inferior.



Item	Nome da peça	Código Bemar
4	MANIPULO 3P KT-30 M5 X 10	5728
19	PARAF. ABAULADA M5 X 10	4440
21	PARAF. ABAULADO SEXT. INTERNO 1/4" x 1/2"	469
25	PARAF. ALLEN S/C 1/4 X 1/2	366
27	BASE DO MOTOR RALA MILHO (SOLDA)	5964
28	TAMPA DA CORREIA DO RALDOR	5797
29	CORREIA MULT-V A-47 POWER (SERRA 2,20)	637
30	POLIA ALUM RALA MILHO AUT 70x45mm	5644
31	LATERAL BASE C/ CHAVE RALADOR MILHO	5650
32	BASE DO RALADOR DE MILHO	5635
33	BOTÃO DE EMERGÊNCIA	1749
34	CABO DE BORRACHA (3 X 1,0 X 1,60)	4523
35	SINALEIRO NEON TM 14 S - AO 127/220 V	4736
36	PRENSA CABO	415
37	CHAVE 30223 -M2FT2EE3Y/197 15A CPD-15055	4481
38	BOTÃO DUPL0	2077

Item	Nome da peça	Código Bemar
39	TRANSFORMADOR 1A V20	2083
40	LATERAL BASE RALADOR MILHO AUTOM	5649
41	CONTATOR CWC 09-10-30	2079
42	EIXO SUPORTE MOTOR RALA 1/2" X 430	5621
43	CHAVE HH 201 M1FG4FS1Q (PLAST)	3884
44	PÉ DE BORRACHA CORT. PN 321 M8	281
45	PARAF. PH FLG AUTOBROCANTE 4,2 X 13mm	27
46	CAIXA CONTATORA	4914
47	PORCA 6mm ZINCADA	1356
48	FUNDO DA BASE DO RALADOR DE MILHO	5636
49	PARAF. SEXT. 1/4 X 3/4 ZINCADO	264
50	PARAF. PH FLG AUTOBROCANTE 4,2 X 13mm	1249
51	MOTOR 1/2 HP WEG COD. 1101370	528
52	ARRUELA INOX 1/4"	1252
53	MANIPULO 3P KT-30 (1/4 X 1/2)	236

5. Informações uteis

5.1 Tabela de problemas, causas e soluções

Problemas	Causas	Soluções
A máquina não liga.	- Falta de energia no local.	- Verificar se há energia na rede.
	- Problemas Elétricos.	- Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.
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 para ou gira em baixa rotação.	- Aparelho com chave seletora em 220V e rede elétrica 127V.	- Coloque a Chave seletora na posição 127V.
	- Problemas com o Motor.	- Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.

2. Instruções de uso

2.1 Pré-operação

2.1.1 Antes de utilizar o Ralador de Milho Industrial, lave todas as partes que entram em contato com produto a ser ralado, com água e sabão neutro (leia o item 3 Instruções de Limpeza).

2.1.2 As espigas devem ser verdes e limpas sem as folhas. Nunca utilize espigas menores que 10cm.

2.1.3 Coloque a máquina em uma superfície plana, ligue a chave geral (item 01, figura 01), depois a chave liga/desliga (item 02, figura 01), ela entrará em funcionamento, pronta para começar o processo de ralar.

2.1.4 Coloque o milho no duto identificado com a etiqueta "Entrada do Milho" (item 04, figura 01).

2.1.5 O milho deve ser colocado no duto de forma sequencial, a espiga deve ser empurrada pela que antecede até a saída, no duto oposto.

2.1.6 A capacidade aproximada é de 30 espigas por minuto, que corresponderá aproximadamente 130kg polpa por hora. A qualidade da polpa está ligada ao tempo de processamento e qualidade do milho.

2.1.7 Caso seja necessário utilizar o botão de emergência (item 03, figura 01), para retornar o uso da máquina é necessário soltar o botão de emergência girando-o no sentido indicado no botão, e acionar o botão liga/desliga (item 02, figura 01).

2.1.8 Desconecte o aparelho da tomada após o uso.

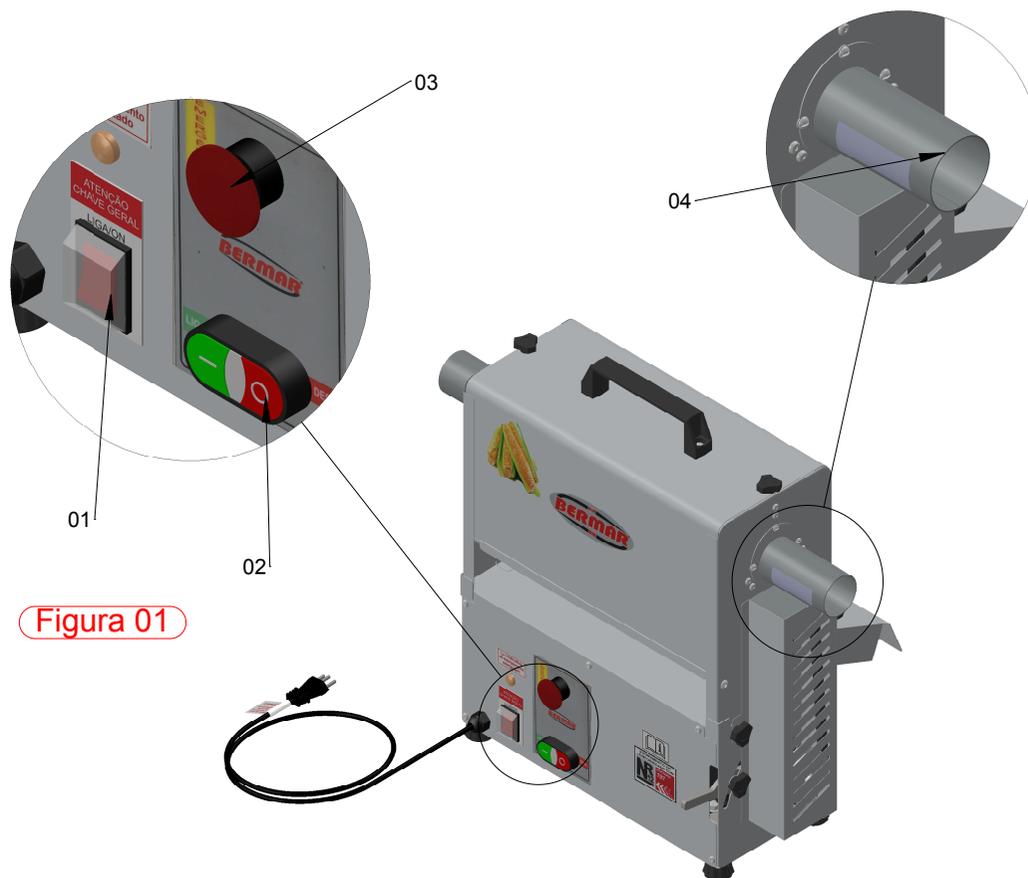
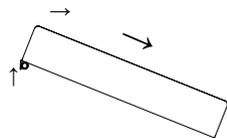


Figura 01

3. Instruções de Limpeza

3.1 Como limpar sua máquina.

- 3.1.1 Desligue a máquina e retire-a da tomada.
- 3.1.2 Retire a Tampa da correia (item 01, figura 02) soltando os manípulos (item 02, figura 02).
- 3.1.3 Afrouxe o manípulo da alavanca, (item 04, figura 02) em seguida levante a alavanca (item 03, figura 02) para retirar a correia.
- 3.1.4 Retire a Tampa Superior (item 07, figura 02) soltando os manípulos.
- 3.1.5 Retire a Proteção da Bandeja (item 08, figura 02) soltando os manípulos.
- 3.1.6 Retire a bandeja apoiada sobre o trefilado redondo (conforme figura abaixo - item 09, figura 02).



Levante a bandeja e puxe

- 3.1.7 Separe os módulos, retirando os manípulos de fixação, (item 06, figura 02) em seguida retire módulo superior do Ralador de Milho.
- 3.1.8 Após efetuada a desmontagem, limpar todo o conjunto do módulo superior com jato de água, esponja e sabão neutro.
- 3.1.9 A limpeza do módulo inferior deve ser feita com cuidado, usando somente pano umedecido com água, para evitar danos nos componentes elétricos.
- 3.1.10 Após limpo e seco, faça a montagem, lembrando que a correia não precisa ser muito esticada (item 05, figura 02), exerça uma leve pressão na alavanca esticadora.

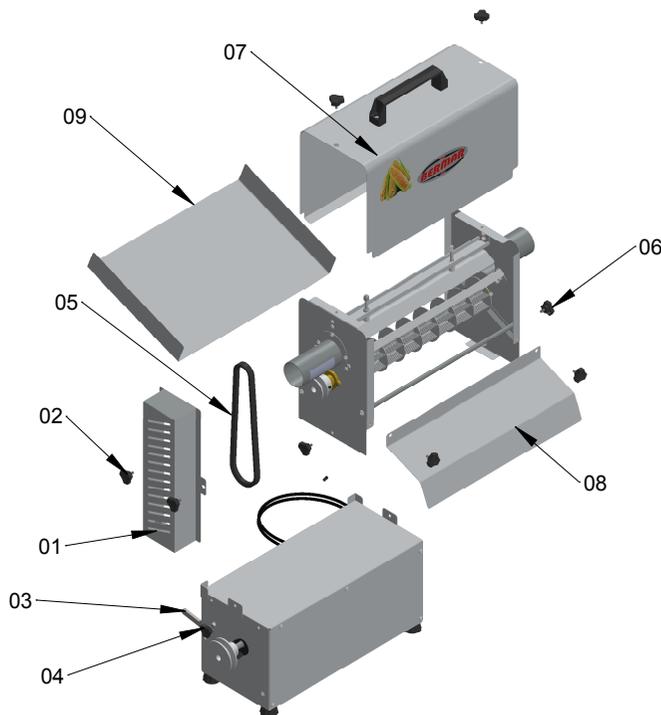
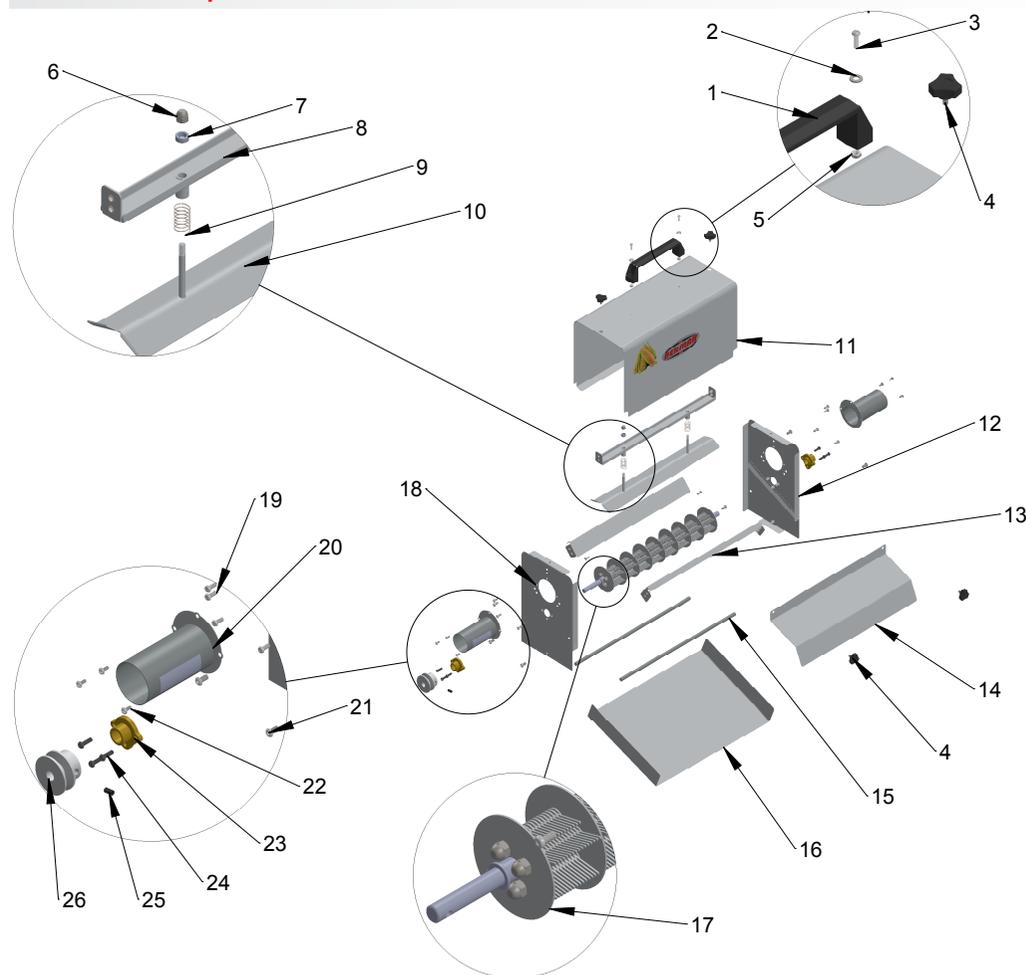


Figura 02

4. Componentes

4.1 Componentes principais: Módulo Superior.



Item	Nome da peça	Código Bernar
1	CABO ALÇA POLIPROPILENO SERRAS COLUNA	4099
2	ARRUELA INOX 6mm	1793
3	PARAF. FENDA RED. 3/16" x 5/8"	140
4	MANÍPULO 3P KT-30 (M5 x 10)	5628
5	PORCA 3/16 COM TRAVA	1324
6	PORCA CALOTA 1/4 X 7/16 X 10MM	1064
7	ARRUELA DO APARADOR	6027
8	SUPORTE DO APARADOR SUPERIOR	5630
9	MOLA INOX FIO 1X14,5DIX40 (CD 390) CARRIN	166
10	APARADOR SUPERIOR DO RALADOR MILHO	5627
11	TAMPA SUPERIOR DO RALA MILHO	5637
12	LATERAL DO RALDOR DE MILHO ESQ.	5638
13	APARADOR LATERAL DO RALADOR MILHO	5625

Item	Nome da peça	Código Bernar
14	PROTEÇÃO DA BANDEJA RALADOR MILHO	5634
15	EIXO 3/8" INOX DO RALADOR MILHO	5620
16	BANDEJA DO RALADOR MILHO AUTOMATICO	5633
17	ROLEE DO RALADOR DE MILHO	5618
18	LATERAL DO RALADOR DE MILHO DIR	5632
19	PARAF. ABAULADA M5 X 10	4440
20	DUTO DO RALADOR DE MILHO	5648
21	PARAF. ABAULADO SEXT. INTERNO 1/4" x 1/2"	469
22	PARAF FENDA. 3/6" X 3/8"	170
23	MANCAL DE BRONZE DOR RALADOR DE MILHO	5966
24	PARAF. ABAULADO M5 X 16	5920
25	PARAF. ALLEN S/C 1/4 X 1/2	366
26	POLIA ALUM RALA MILHO AUT 50x40mm	5642