

TERMO DE GARANTIA

Os produtos Berman 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 (lâminas, rolamentos, 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.berman.ind.br - berman@berman.ind.br

Serviço de
Atendimento
a Cliente

SAC

e-mail: garantia@berman.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.



Ralador de Milho e Mandioca

Modelo

BM 04NR



PRODUZINDO QUALIDADE E ASSOCIANDO BELEZA!

Parabéns você acaba de adquirir um produto de excelente qualidade.

1.1 INFORMAÇÕES BÁSICAS

- 1.1.1 O Ralador de Milho e Mandioca modelo BM 04 NR tem a base e a carenagem confeccionados em aço carbono pintado com epóxi. A caixa de ralar é confeccionada em aço inoxidável 430;
- 1.1.2 Foi projetado, desenvolvido e testado para uso comercial, podendo ser utilizado em lanchonetes, restaurantes, cantinas, padarias e similares;
- 1.1.3 Seu uso não é recomendado quando o processo de produção for contínuo ou de escala industrial pois ele não atenderá a demanda necessária;

1.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	DADOS
TENSÃO (ac)	V	127 / 220
FREQUÊNCIA	Hz	60
POTÊNCIA	W	825
CONSUMO	kWh	0,825
ALTURA	mm	640
LARGURA	mm	255
COMPRIMENTO	mm	450
PESO LIQUIDO	kg	13,3

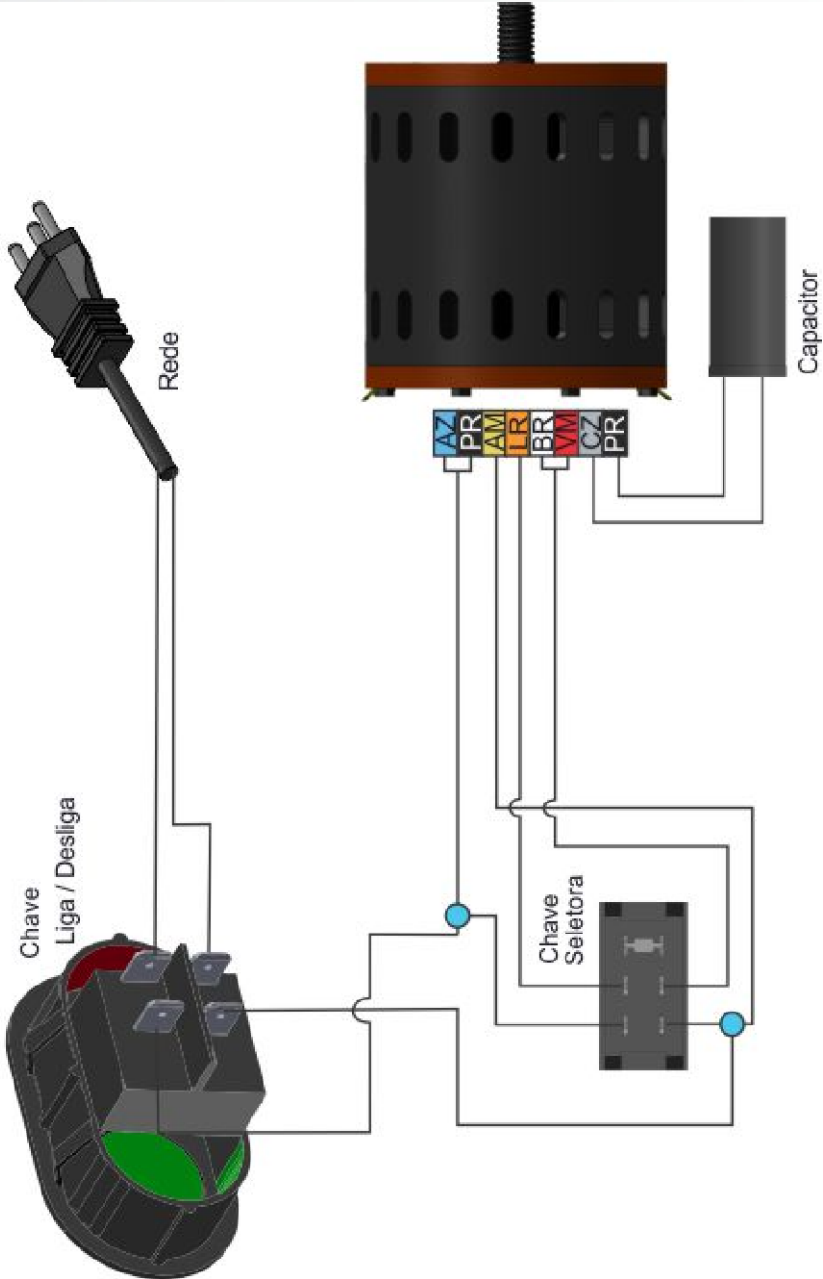
1.3 CUIDADOS NECESSÁRIOS

- 1.3.1 Leia atentamente toas as instruções antes do uso do aparelho;
- 1.3.2 Verifique se a tensão (VOLTAGEM) indicada no aparelho é a mesma da tomada a ser utilizada;
- 1.3.3 Os equipamentos BERMAR saem com chave seletora de tensão na posição 220V, caso necessário, utilize a chave seletora para inverter a tensão para 127V. Nunca faça a inversão da tensão com o cabo plugado na tomada;
- 1.3.4 Não utilize o aparelho caso o cabo, o plugue ou outra parte do esteja danificada. (Se o cabo estiver danificado ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado a fim de evitar riscos.);
- 1.3.5 O cabo de alimentação dos produtos BERMAR possuem 3 pinos redondos, o terceiro pino é conhecido como “terra” que é o responsável por levar a energia excedente ao solo, desmagnetizando o aparelho e assim evitando acidentes com a máquina. É obrigatório que os 3 pinos estejam devidamente ligados e que a tomada seja aterrada, ela possuir 3 furos não significa que a tomada é aterrada, confira a rede elétrica antes de ligar o equipamento;
- 1.3.6 O fio terra do produto age como proteção adicional na isolação do equipamento;
- 1.3.7 Nunca utilize extensão ou qualquer adaptador para fazer a ligação da máquina à rede elétrica, esses componentes podem prejudicar o desempenho da mesa e/ou queimar os componentes elétricos existentes;
- 1.3.8 A manutenção e limpeza da máquina deve ser feita por pessoa treinada e com a máquina desconectada da tomada;
- 1.3.9 Nunca utilize o aparelho se: estiver com sapatos, roupas e/ou pés molhados ou ainda, se a máquina estiver em uma superfície húmida a fim de evitar danos ao equipamento e choque elétrico;
- 1.3.10 Desconecte o equipamento da rede elétrica quando o mesmo não estiver em uso, antes de limpá-lo, antes da manutenção do mesmo ou de qualquer outro tipo de serviço;
- 1.3.11 Para proteção contra choques elétricos não coloque o cabo de ligação e/ou o plugue dentro de água ou de quaisquer outros líquidos;

7. NORMAS DE REFERÊNCIA

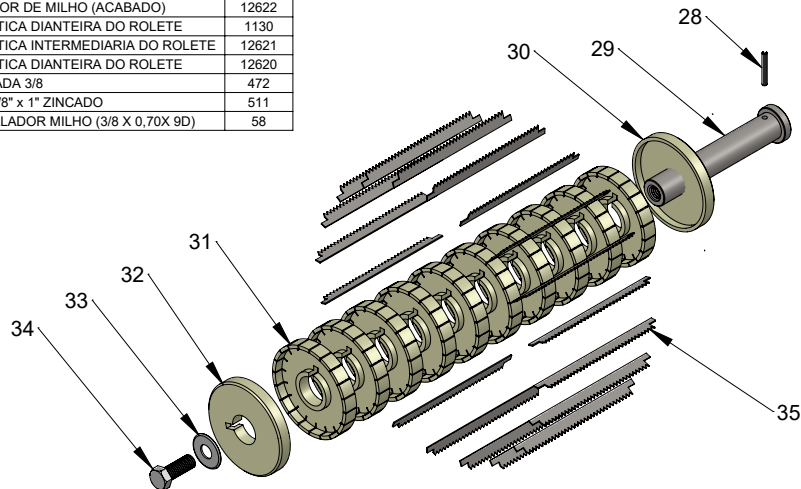
ABNT NBR 60335-1;
IEC 60335-2-64;
Portaria 148/2022 INMETRO.

8. ESQUEMA ELÉTRICO



5.4 COMPONENTES DO ROLETE (COD.12623)

ITEM	NOME DA PEÇA	COD. BERMAR
28	PINO ELASTICO 1481 (3.5 X 26 MM)	625
29	EIXO DO RALADOR DE MILHO (ACABADO)	12622
30	ARRUELA PLASTICA DIANTEIRA DO ROLETE	1130
31	ARRUELA PLASTICA INTERMEDIARIA DO ROLETE	12621
32	ARRUELA PLASTICA DIANTEIRA DO ROLETE	12620
33	ARRUELA ZINCADA 3/8	472
34	PARAF. SEXT. 3/8" x 1" ZINCADO	511
35	LAMINAS DO RALADOR MILHO (3/8 X 0,70X 9D)	58



6. SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

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;
	- Protetor térmico acionado;	- Aguarde a máquina resfriar e ligue novamente;
Máquina, quando em uso, cheirando queimado.	- Problemas na rede;	- Verificar a rede elétrica e a tomada aonde o produto está sendo ligado;
	- 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 em uso, gira em baixa rotação ou para.	- 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 rala.	- Lâminas do rolete gastas;	- Fazer a troca das lâminas do rolete;

- 1.3.12 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);
- 1.3.13 Este aparelho não deve ser utilizado por crianças, nem por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou ainda 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;
- 1.3.14 Mantenha as mãos e/ou qualquer utensílio afastados das partes em movimento do aparelho enquanto o mesmo estiver funcionando para evitar lesões corporais ou danos no equipamento;
- 1.3.15 A nota fiscal e o termo de garantia são documentos importantes e devem ser guardados para efeito de garantia;
- 1.3.16 A utilização de acessórios não recomendados pelo fabricante pode danificar o aparelho e colocar o usuário em risco;
- 1.3.17 Para não perder a garantia e evitar problemas técnicos não tente consertar o aparelho.

2. INSTRUÇÕES DE USO

2.1 PRÉ-OPERAÇÃO

- 2.1.1 Antes de utilizar o aparelho lave todas as partes que entram em contato com o produto/ alimento com água e sabão neutro (ver item 3 - Limpeza);
- 2.1.2 Posicione a máquina em uma superfície plana, limpa e seca;
- 2.1.3 Para um bom funcionamento e desempenho verifique o estado de conservação das lâminas do rolete (35) e troque-as quando necessário;

2.2 OPERAÇÃO

- 2.2.1 Verifique se a máquina está na mesma tensão da rede, se sim, conecte a máquina na tomada usando o cabo (25);
- 2.2.2 Aperte o botão verde (LIGAR) (23) e ela estará pronta para começar o processo;
- 2.2.3 **MILHO:** Com o espeto (17) insira o milho no duto redondo frontal, inverta a espiga e espete o lado oposto, repita o processo com todas as espigas até que fique somente o sabugo;
- 2.2.4 **MANDIOCA:** Coloque a mandioca em pedaços no duto retangular superior e vá empurrando com o soquete (11);
- 1.2.5 Desconecte o aparelho da tomada após o uso e faça a limpeza de acordo com o item 3 - Limpeza;
- 2.2.6 O tempo aconselhável de uso é de 1 minuto ligado para 3 minutos desligado;

3. INSTRUÇÕES DE LIMPEZA

ATENÇÃO: o equipamento deve ser totalmente limpo e higienizado quando for utilizado pela primeira vez ou quando ficar um tempo sem ser utilizado e/ou ainda após o uso diário.

3.1 COMO LIMPAR SUA MÁQUINA

- 3.1.1 Desligue a máquina no botão vermelho (DESLIGAR) (23) e desconecte o cabo de ligação (25) da tomada;
- 3.1.2 Abra a tampa (13) e a lateral (14) da caixa soltando os manípulos (12);
- 3.1.3 Faça a limpeza com cuidado, usando somente pano umedecido com água e sabão neutro, evite tocar no rolete (10) ele possui lâminas pontiagudas e, portanto, deve ser manuseado com cuidado;
- 3.1.4 O motor não deve ser limpo por jato d'água ou limpador a vapor, passe somente pano umedecido em água e sabão neutro na base da máquina. Nunca coloque a base do motor embaixo da torneira isso pode danificar o motor;
- 3.1.5 Peças que podem ser removidas para limpeza:
 - Espeto;
 - Soquete;

4. MANUTENÇÃO

A durabilidade do equipamento depende de alguns cuidados e procedimentos que devem ser realizados no dia a dia do equipamento em uso e que podem aumentar a vida útil do mesmo.

- 4.1 Limpeza: verificar item 3 deste manual de instruções;
- 4.2 Fiação elétrica: verificar a integridade do cabo de energia sempre que o aparelho ficar algum tempo sem ser utilizado, ele não deve estar desgastado e/ou partido;
- 4.3 Chaves de ligação e componentes de segurança: verificar e conferir o funcionamento adequado desses componentes;
- 4.4 Tensão da tomada: verificar a tensão da tomada para garantir que a energia que está chegando da rede é a mesma do equipamento;
- 4.5 Nunca utilize extensão ou qualquer adaptador para fazer a ligação da máquina à rede elétrica, esses componentes podem prejudicar o desempenho da mesma e/ou queimar os componentes elétricos existentes;
- 4.6 Cuidados com o inox: o inox 430 é resistente a corrosão devido a camada de cromo existente em sua superfície, quando esta camada é contaminada ou “agredida” inicia-se um processo de corrosão, quase sempre motivados por agentes externos ou quando o equipamento não é limpo e higienizado de forma correta.

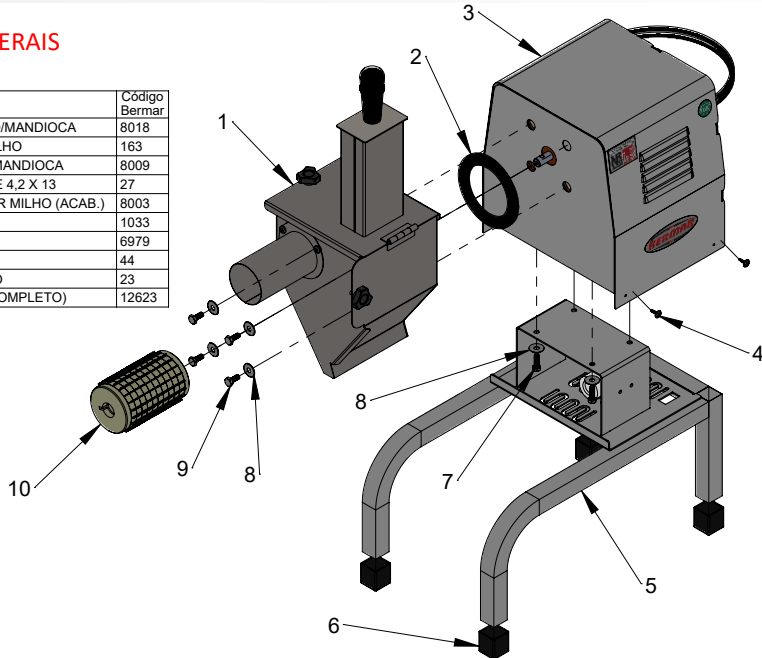
ATENÇÃO: Para evitar corrosão, contaminação e danos à superfície de inox siga as orientações abaixo:

- Lave com detergentes biodegradáveis e segue em seguida;
- Não use soluções ácidas e salinas contidas em desinfetantes, esterilizantes e outros;
- Não use abrasivos como esponjas de aço e itens pontiagudos.

5. COMPONENTES

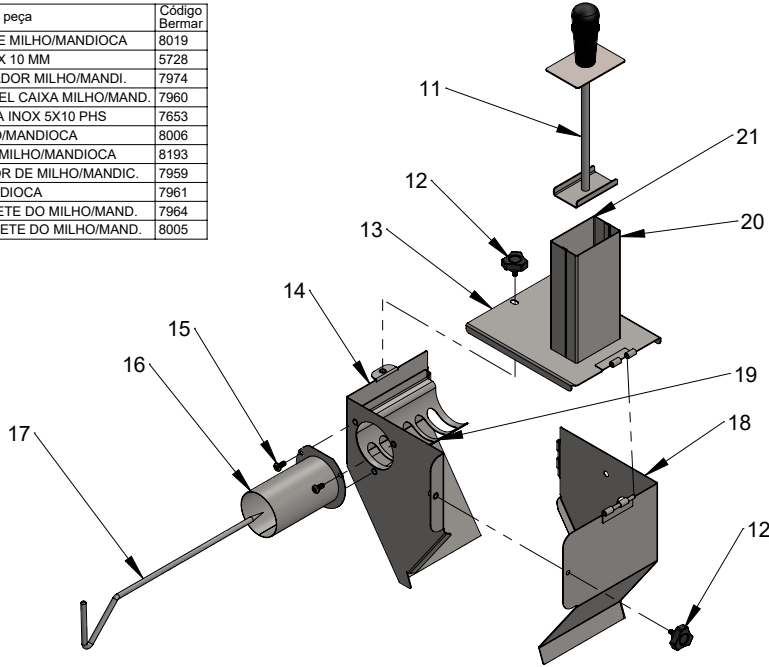
5.1 COMPONENTES GERAIS

Item	Nome da peça	Código Bernar
1	CAIXA INOX RALADOR DE MILHO/MANDIOCA	8018
2	ARRUELA PLASTICA FLANGE MILHO	163
3	CARENAGEM RALADOR MILHO/MANDIOCA	8009
4	PARAF. PH FLG AUTOBROCANTE 4,2 X 13	27
5	BASE DE METALON DO RALADOR MILHO (ACAB.)	8003
6	PE DE PVC (25X25)	1033
7	PARAF. SEXT. 6 X 20 MM	6979
8	ARRUELA ZINCADA DE 1/4	44
9	PARAF. SEXT. 1/4 X 5/8 ZINCADO	23
10	ROLETE DO RALADOR MILHO (COMPLETO)	12623



5.2 COMPONENTES DA CAIXA (COD. 8018)

Item	Nome da peça	Código Bernar
11	SOQUETE DO RALADOR DE MILHO/MANDIOCA	8019
12	MANIPULO 3 P KT - 30 M5 X 10 MM	5728
13	TAMPA DA CAIXA DO RALADOR MILHO/MANDI.	7974
14	LATERAL ESQUERDA MOVEL CAIXA MILHO/MAND.	7960
15	PARAF. MAQ. MET. PANELA INOX 5X10 PHS	7653
16	DUTO DO RALADOR MILHO/MANDIOCA	8006
17	ESPETO DO RALADOR DE MILHO/MANDIOCA	8193
18	LATERAL FIXA DO RALADOR DE MILHO/MANDIC.	7959
19	APOIADOR DO MILHO/MANDIOCA	7961
20	CAIXA INTERNA DO SOQUETE DO MILHO/MAND.	7964
21	CAIXA EXTERNA DO SOQUETE DO MILHO/MAND.	8005



5.3 COMPONENTES DA CARENAGEM

Item	Nome da peça	Código Bernar
4	PARAF. M5 X 6 PANELA PHILIPS	27
15	PARAF. MAQ. MET. PANELA INOX 5X10 PHS	7653
22	CARENAGEM RALADOR MILHO/MANDIOCA	8009
23	CHAVE LIGA/DESLIGA COMELUX MOD 0401/TTR	6587
24	TAMPA TRASEIRA CARENAGEM MILHO/MANDI.	7967
25	CABO H05RN-F (3X0,75X1,60) C/PR.CABO	4013
26	CHAVE HH 201 M1FG4FS1QY (PLAST) PA015300	8875
27	MOTOR 1/2 HP CARRINHO COM PÉ COD 13724393	7642

