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 - bermar@bermar.ind.br

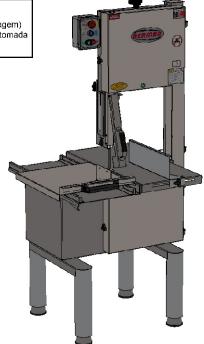
Serviço de Atendimento ao Cliente

e-mail: sac@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

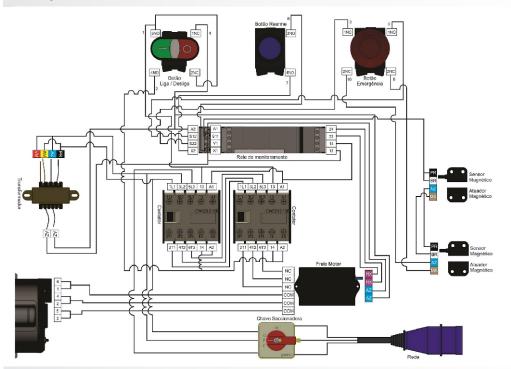


Parabéns você acaba de adquirir um produto de excelente qualidade.

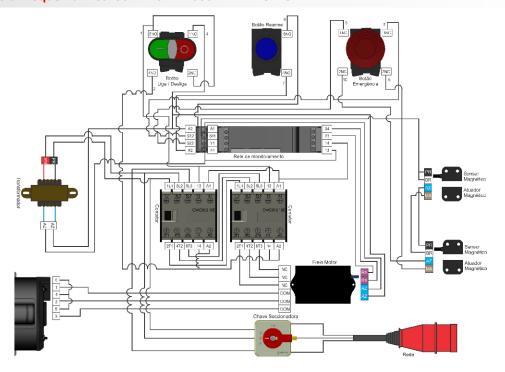
Sumário

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
2.1 Pré-operação	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
4.4 Componentes do Empurrador e Guia de serra	9
4.7 Componentes do Limitador de espessura	9
4.8 Componentes de segurança	10
4.9 Componentes do motor	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.

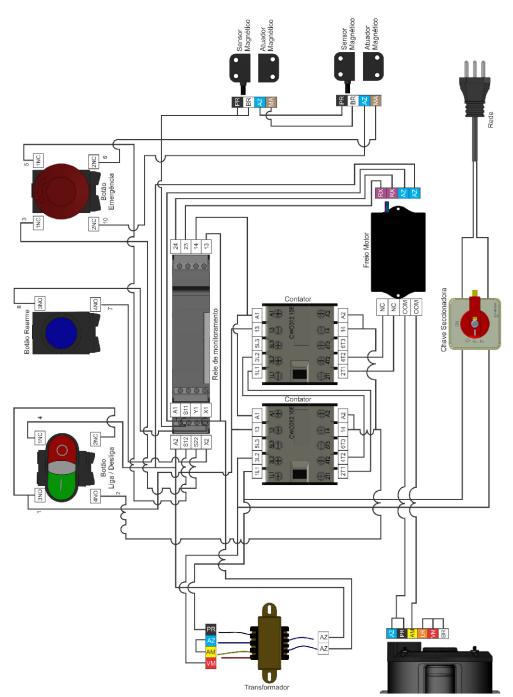


5.3 Esquema Elétrico BM 81NR 380V TRIFÁSICO.



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
Dimensãoa 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	104,5

1.3 Cuidados necessários

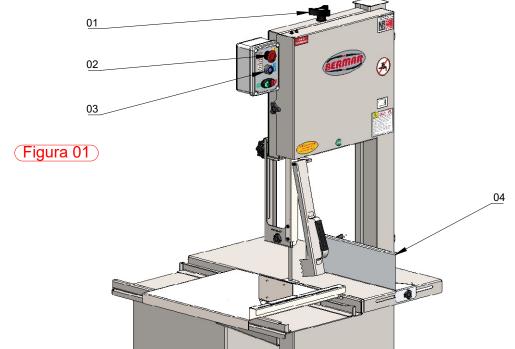
- 1.3.1 Leia todas as instruções antes do uso do aparelho. A manutenção e limpeza da máquina deve ser feita por pessoa treinada e com a máquina desconectada da tomada.
- 1.3.2 Verifique se a Tensão (Voltagem) indicada no aparelho é a mesma da tomada a ser utilizada.
- 1.3.3 Aparelho de voltagem única 127V, 220V ou 220V Trifasico. 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 bringuem 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 máguina)
- 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.



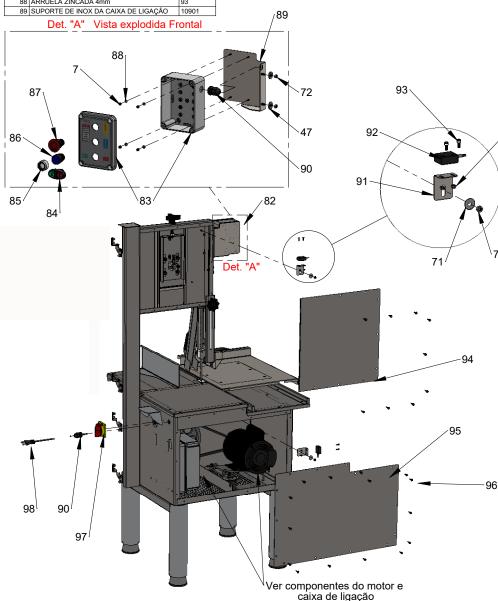
4.9 Componentes do motor e caixa de ligação

99 A 100 T 100 T		Berma	
99 A 100 T 100 T	PORCA 4MM BAIXA COM TRAVA	94	
100 T	ARRUELA ZINCADA 6MM	1354	†
100 T	TRANSFORMADOR 2,5 A 24 V 50 VA - BM50/52	4300	1
100 1	TRANSFORMADOR 2,5A 50VA TRIF. 220V BM81	6221	- /114
	TRANSFORMADOR 2,5A 50VA TRIF. 380V - BM81	6222	- /'' ⁻
1011	PARAF, FENDA CHATA PH 3,5 MM X 13 MM	4490	-
100		_	$-$ 111 $_{\setminus}$ 112 $_{\setminus}$ $_{\uparrow}$ 113 /
	TRILHO DAS CONTATORAS INOX (GRANDE)	5194	
	REBITE 3,2 X 10 MM N 310	46	_ \ \ \ \ \ /
	ARRUELA ZINCADA 3/16 LISA	96	
	CAIXA PLASTICA SEX231A LIGHT 234X174X143 S	10785	
106 F	RELE DE MONITORAMENTO SCHMERSAL	3908	
107 0	CONTATORA CW07 24V 50/60Hz - BM81	2082	
107 (CONTATOR CWC012-10-30D02 24V 50/60HZ	1073	
	NTERFACE SEG. FREIO MOTOR MONO - BM50/52	7913	
	NTERFACE SEG. FREIO MOTOR TRIF BM81	4611	
	SUPORTE DE INOX DA INTERFACE COM FREIO	11082	
	SUPORTE CAIXA CONTATORA MOD. 2020		
110 8	SUPURTE CAIXA CONTATORA MOD. 2020	10904	
_	- 99 7		117 /
	\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	00 ,	
	.	10 _آ	Л Д
•	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		118
\		_	/102
1		+	√ 103 110 This
/		- 1	/ \ / 119 \ \ \ \ \
,			/
		_ 1/	
		≥ 1/	/ \ _101
_		4	/ / 105,
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	* • /	
١		<i></i>	
ľ		Ø	
1		1	
\	9 3	ıt.	
	\ 7 ·	≫ዺ	
		~ •	FREERFEE
11			
	0/		
	105/		
		/	
	109/	_	
	109/	/ `-	
•	109/	! - +	
A_	109/	107	
ŀ	109/	107	106
	109/	107	
	109/	107	
	109/	107	
	109/	107	
	109/	107	
	109/	107	
	109/108/107/	/	
	109/108/107/	22	
	109/108/107/	/	
	109/108/107/	 22	
	109/108/107/	22	
m	109 108 107 Nome da peça	22 Código Bermar	
m 18 P	109 108 107 Nome da peça ORCA 1/4 ZINCADA	22 Código Bermar 43	
m 18 P 71 A	109 108 107 108 108 107 108 108 107 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	Código Bermar 43 44	
em 18 P 71 A 11 C	Nome da peça ORCA 1/4 ZINCADA RRUELA ZINCADA DE 1/4 ORREIA AX 40 IMPORTADA	22 Código Bermar 43 44 6515	
em 18 P 71 A 11 C	109 108 107 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	Código Bermar 43 44	
em 18 P 71 A 11 C 12 P	Nome da peça ORCA 1/4 ZINCADA RRUELA ZINCADA DE 1/4 ORREIA AX 40 IMPORTADA	22 Código Bermar 43 44 6515	
em 18 P 71 A 11 C 12 P 13 P 13	Nome da peça ORCA 1/4 ZINCADA RRUELA ZINCADA DE 1/4 ORREIA AX 40 IMPORTADA OLLA MOTORA SERRA COLUNA 2,82/3,15 Ø 3/4	Código Bermar 43 44 6515 531 366	
18 P 71 A 11 C 12 P 13 P 14 P	Nome da peça ORCA 1/4 ZINCADA RRUELA ZINCADA DE 1/4 ORREIA AX 40 IMPORTADA OLIA MOTORA SERRA COLUNA 2,82/3,15 Ø 3/4 ARAFUSO ALLEN S/C 1/4 X 1/2 ARAF. SEXT. 1/4 X 5/8 ZINCADO	22 Código Bermar 43 44 6515 531 366 23	
em	Nome da peça ORCA 1/4 ZINCADA RRUELA ZINCADA DE 1/4 ORREIA AX 40 IMPORTADA OLIA MOTORA SERRA COLUNA 2,82/3,15 Ø 3/4 ARAF. SEXT. 1/4 X 5/8 ZINCADO OTOR 1,0 HP SERRA 2,82 (BM 50)	Código Bermar 43 44 6515 531 366 23 982	
m 18 P 71 A A 11 C 12 P 13 P 15 M 15 M 15 M	Nome da peça ORCA 1/4 ZINCADA RRUELA ZINCADA DE 1/4 ORREIA AX 40 IMPORTADA OLIA MOTORA SERRA COLUNA 2,82/3,15 Ø 3/4 ARAFUSO ALLEN S/C 1/4 X 1/2 ARAF. SEXT. 1/4 X 5/8 ZINCADO OTOR 1,0 HP SERRA 2,82 (BM 50) OTOR 1,5 HP SERRA (COBRE) (BM 52)	Código Bermar 43 44 6515 531 366 23 982 1232	
em 18 P 71 A A 111 C 113 P 114 P 115 M 1	Nome da peça ORCA 1/4 ZINCADA RRUELA ZINCADA DE 1/4 ORREIA AX 40 IMPORTADA OLIA MOTORA SERRA COLUNA 2,82/3,15 Ø 3/4 ARAFUSO ALLEN S/C 1/4 X 1/2 ARAF. SEXT. 1/4 X 5/8 ZINCADO OTOR 1,0 HP SERRA 2,82 (BM 50) OTOR 1,5 HP SERRA (COBRE) (BM 52) OTOR 2,0 HP SERRA TRIFÁSICO (BM 82)	Código Bermar 43 44 6515 531 366 23 982 1232 3518	
em 18 P 71 A 11 C 12 P 13 P 14 P 15 M 15 M 15 M 15 M 16 H 16 H	Nome da peça Nome da peça ORCA 1/4 ZINCADA RRUELA ZINCADA DE 1/4 ORREIA AX 40 IMPORTADA OLIA MOTORA SERRA COLUNA 2,82/3,15 Ø 3/4 ARAFUSO ALLEN S/C 1/4 X 1/2 ARAFUSO ALLEN S/C 1/4 X 1/2 OTOR 1,0 HP SERRA 2,82 (BM 50) OTOR 1,5 HP SERRA (COBRE) (BM 52) OTOR 2,0 HP SERRA TRIFASICO (BM 82) ASTE 3/16 X 150 MM (ROSCA 10X 50 MM)-serra	22 Código Bermar 43 44 6515 531 366 23 982 1232 3518 4873	
m 18 P 71 A 11 C 12 P 13 P 14 P 15 M 15 M 15 M 16 H 17 P 17	Nome da peça ORCA 1/4 ZINCADA RRUELA ZINCADA DE 1/4 ORREIA AX 40 IMPORTADA OLIA MOTORA SERRA COLUNA 2,82/3,15 Ø 3/4 ARAFUSO ALLEN S/C 1/4 X 1/2 ARAF. SEXT. 1/4 X 5/8 ZINCADO OTOR 1,0 HP SERRA 2,82 (BM 50) OTOR 1,5 HP SERRA (COBRE) (BM 52) OTOR 2,0 HP SERRA TRIFASICO (BM 82) ASTE 3/16 X 150 MM (ROSCA 10X 50 MM)-serra ORCA 3/8* ZINCADA	Cödigo Bermar 43 44 6515 531 3666 23 982 1232 3518 4873 269	
m	Nome da peça ORCA 1/4 ZINCADA RRUELA ZINCADA DE 1/4 ORREIA AX 40 IMPORTADA OLLA MOTORA SERRA COLUNA 2,82/3,15 Ø 3/4 ARAFUSO ALLEN S/C 1/4 X 1/2 ARAF. SEXT. 1/4 X 5/8 ZINCADO OTOR 1,0 HP SERRA 2,82 (BM 50) OTOR 1,5 HP SERRA (COBRE) (BM 52) OTOR 2,0 HP SERRA TRIFASICO (BM 82) ASTE 3/16 X 150 MM (ROSCA 10X 50 MM)-serra ORCA 3/8" ZINCADA RRUELA ZINCADA 3/8	Código Bermar 43 44 6515 531 366 23 982 1232 3518 4873 269 472	
em	Nome da peça ORCA 1/4 ZINCADA RRUELA ZINCADA DE 1/4 ORREIA AX 40 IMPORTADA OLIA MOTORA SERRA COLUNA 2,82/3,15 Ø 3/4 ARAFUSO ALLEN S/C 1/4 X 1/2 ARAF. SEXT. 1/4 X 5/8 ZINCADO OTOR 1,0 HP SERRA 2,82 (BM 50) OTOR 1,5 HP SERRA (COBRE) (BM 52) OTOR 2,0 HP SERRA TRIFASICO (BM 82) ASTE 3/16 X 150 MM (ROSCA 10X 50 MM)-serra ORCA 3/8* ZINCADA	Cödigo Bermar 43 44 6515 531 3666 23 982 1232 3518 4873 269	
em 18 P 111 C 12 P 13 P 15 M 15 M 15 M 17 P 18 A 19 B 19	Nome da peça Nome da peça ORCA 1/4 ZINCADA RRUELA ZINCADA DE 1/4 ORREIA AX 40 IMPORTADA OLIA MOTORA SERRA COLUNA 2,82/3,15 Ø 3/4 ARAFUSO ALLEN S/C 1/4 X 1/2 ARAF. SEXT. 1/4 X 5/8 ZINCADO OTOR 1,0 HP SERRA (COBRE) (BM 52) OTOR 1,0 HP SERRA (COBRE) (BM 52) OTOR 2,0 HP SERRA TIIFASICO (BM 82) ASTE 3/16 X 150 MM (ROSCA 10X 50 MM)-serra ORCA 3/8" ZINCADA RRUELA ZINCADA 3/8 ASE DO MOTOR DA SERRA (ACABADA)	Código Bermar 43 44 6515 531 366 23 982 1232 3518 4873 269 472	
m	Nome da peça ORCA 1/4 ZINCADA RRUELA ZINCADA DE 1/4 ORREIA AX 40 IMPORTADA OLIA MOTORA SERRA COLUNA 2,82/3,15 Ø 3/4 ARAFUSO ALLEN S/C 1/4 X 1/2 ARAF. SEXT. 1/4 X 5/8 ZINCADO OTOR 1,0 HP SERRA 2,82 (8M 50) OTOR 1,5 HP SERRA (COBRE) (BM 52) OTOR 2,0 HP SERRA TRIFASICO (BM 82) ASTE 3/16 X 150 MM (ROSCA 10X 50 MM)-serra ORCA 3/8" ZINCADA RRUELA ZINCADA 3/8 ASE DO MOTOR DA SERRA (ACABADA) ALÇO DO COXIM DA SERRA 2,82/3,15	22 Código Bermar 43 44 6515 531 366 23 982 1232 982 1232 269 472 1001 6755	106
m 11 C 12 P 15 M 16 H 17 P 18 B 18 B 19 D 10 C 10 C	Nome da peça ORCA 1/4 ZINCADA RRUELA ZINCADA DE 1/4 ORREIA AX 40 IMPORTADA OLIEM MOTORA SERRA COLUNA 2,82/3,15 Ø 3/4 ARAFUSO ALLEN S/C 1/4 X 1/2 ARAF. SEXT. 1/4 X 5/8 ZINCADO OTOR 1,5 HP SERRA (COBRE) (BM 52) OTOR 2,0 HP SERRA TRIFASICO (BM 82) ASTE 3/16 X 150 MM (ROSCA 10X 50 MM)-serra ORCA 3/8° ZINCADA RRUELA ZINCADA 3/8 ASE DO MOTOR DA SERRA (ACABADA) ALÇO DO COXIM DA SERRA 2,82/3,15 OXIM DAS SERRA TIPO GARRETEL (MAIOR)	222 Código Bermar 43 44 43 44 6515 531 366 23 982 1232 3518 4873 269 472 1001 6755 6703	123
18 P P 11 P 12 P 13 P 14 P 15 M 15 M 16 H 17 P 18 A 19 B B 22 C	Nome da peça ORCA 1/4 ZINCADA RRUELA ZINCADA DE 1/4 ORREIA AX 40 IMPORTADA OLIA MOTORA SERRA COLUNA 2,82/3,15 Ø 3/4 ARAFUSO ALLEN S/C 1/4 X 1/2 ARAF. SEXT. 1/4 X 5/8 ZINCADO OTOR 1,0 HP SERRA (2,82 (BM 50) OTOR 1,0 HP SERRA (COBRE) (BM 52) OTOR 2,0 HP SERRA TRIFASICO (BM 82) ASTE 3/16 X 150 MM (ROSCA 10X 50 MM)-serra ORCA 3/8" ZINCADA RRUELA ZINCADA 3/8 ASE DO MOTOR DA SERRA (ACABADA) ALÇO DO COXIM DA SERRA 2,82/3,15 OXIM DAS SERRA TIPO CARRETEL (MAIOR) ONJUNTO CAIXA DE LIGAÇÃO SERRA	22 Código Bermar 43 44 44 6615 531 366 23 982 1232 28 4873 289 472 1001 6755 6703 9116	123
m	Nome da peça ORCA 1/4 ZINCADA RRUELA ZINCADA DE 1/4 ORREIA AX 40 IMPORTADA OLIA MOTORA SERRA COLUNA 2,82/3,15 Ø 3/4 ARAFUSO ALLEN S/C 1/4 X 1/2 ARAF. SEXT. 1/4 X 5/8 ZINCADO OTOR 1,0 HP SERRA 2,82 (8M 50) OTOR 1,5 HP SERRA (COBRE) (8M 52) OTOR 2,0 HP SERRA TRIFASICO (BM 82) ASET 3/16 X 150 MM (ROSCA 10X 50 MM)-serra ORCA 3/8" ZINCADA RRUELA ZINCADA 3/8 ASE DO MOTOR DA SERRA (ACABADA) ALÇO DO COXIM DA SERRA (ACABADA) ALÇO DO COXIM DA SERRA 2,82/3,15 OXIM DAS SERRA TIPO CARRETEL (MAIOR) ONJUNTO CAIXA DE LIGAÇÃO SERRA ASSA FIO FINO	222 Código Bermar 43 44 43 44 6515 531 366 23 982 1232 3518 4873 269 472 1001 6755 6703	106

4.8 Componentes de segurança

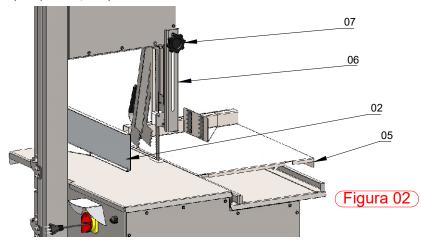
Item	Nome da peça	Código Bermar
7	PORCA 4MM BAIXA COM TRAVA	94
47	ARRUELA ZINCADA REFORÇADA 5/16	1251
71	ARRUELA ZINCADA DE 1/4	44
72	PORCA 6 MM ZINCADA	1356
82	CAIXA PLASTICA DE LIGAÇÃO - COMPLETA	10977
83	CAIXA PLASTICA DAS SERRAS	11036
84		2077
85	CAPA DO BOTÃO FACEADO	2411
86	BOTÃO FACEADO AZUL (REARME)	2075
87	BOTÃO DE EMERGENCIA	1749
88	ARRUELA ZINCADA 4mm	93
89	SUPORTE DE INOX DA CAIXA DE LIGAÇÃO	10901

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

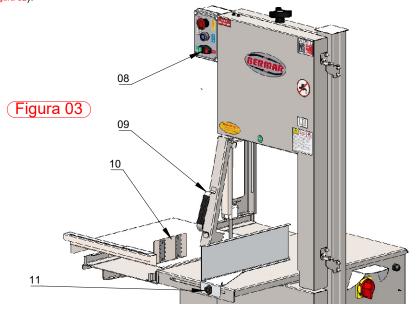


2.2 Operação de corte

- 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 (tem 07, figura 02) para regular a altura do guia de serra (tem 06, figura 02), aperte novamente o manípulo (tem 07, figura 02).



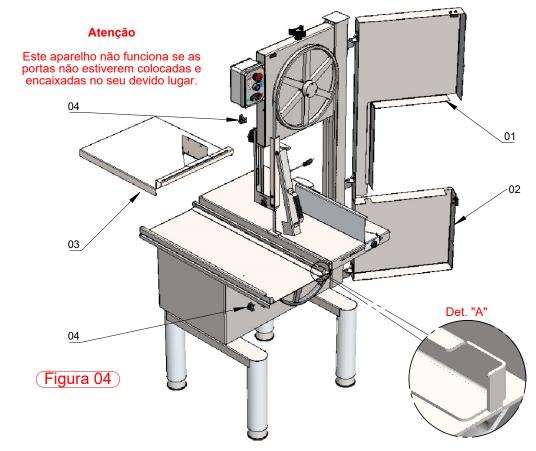
- 2.2.4 Ligue a Serra de Coluna pressionando o botão Liga/Desliga (Item 08, figura 03).
- 2.2.5 Conduza o produto a ser serrado sobre a mesa móvel (Item 05, figura 02), deslizando-a com o auxílio do empurrador (Item 09, figura 03) e do empurrador lateral (Item 10, figura 03) da mesa móvel (Item 05, figura 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 higiênização (Em alguns modelos as portas inferior e superior podem ser uma única porta).
- 2.3.3 Retire a mesa móvel (Item 03, figura 04), deslizando até a roda tocar no fim de curso do trilho (Ver Det. "A"), puxe-a para cima, 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.



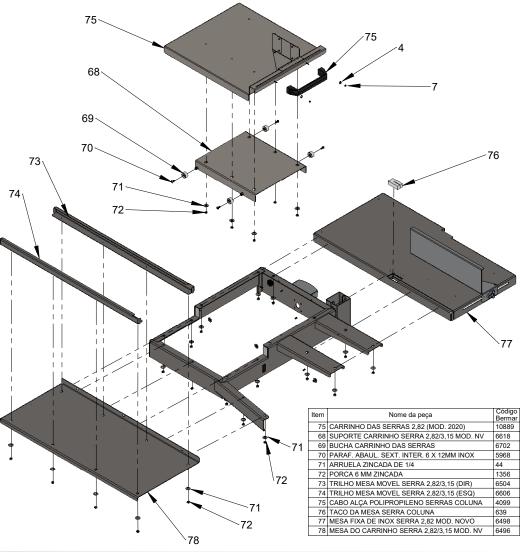
2.3.6 Cuidados com o inox:

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

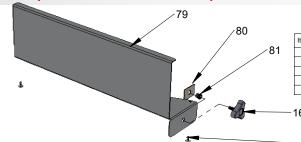
Atenção! Para evitar corrosão, contaminação e danos à superfície do inox:

- 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.

4.6 Componentes da Mesa

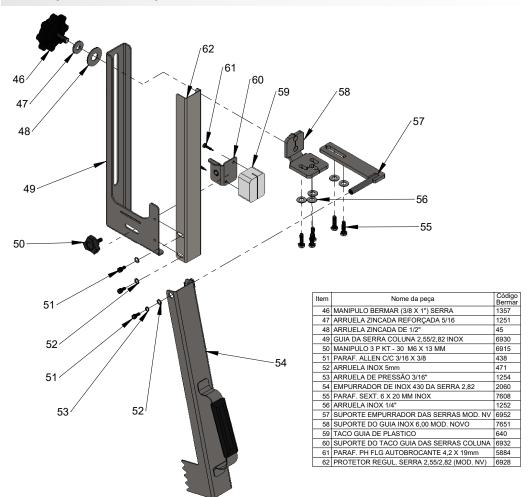


4.7 Componentes do Limitador de espessura

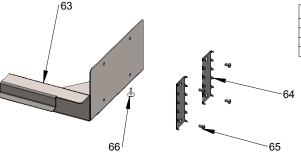


Item	Nome da peça	Código Bermar
16	MANIPULO 3 P KT - 40 M6 X 15 MM	8245
66	CLIP CANOA	105
79	LIMITADOR ESPESSURA MESA FIXA SERRAS 2,82	10891
80	TRAVA DE APERTO DO LIMIT. ESPESSURA	11091
81	PORCA 6 MM RIVKLE RF PLUS EP-640	5694
		•

4.4 Componentes do Empurrador e Guia da Serra



4.5 Componentes do empurrador lateral da Mesa móvel (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

3. Informações úteis

3.1 Tabela de problemas, causas e soluções

Problemas	Causas	Soluções
	- Falta de energia no local.	- Verificar se há energia na rede.
	- Chave Seccionadora desligada	- Colocar a Chave Seccionadora na posição liga.
A máquina não 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.
Chello de quelmado ha maquina.	- 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.
	- Problemas com o Motor.	- 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.	- 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).

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

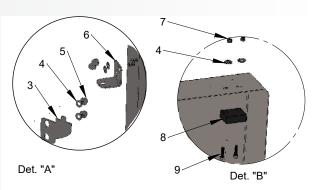
3.2 Normas de referência

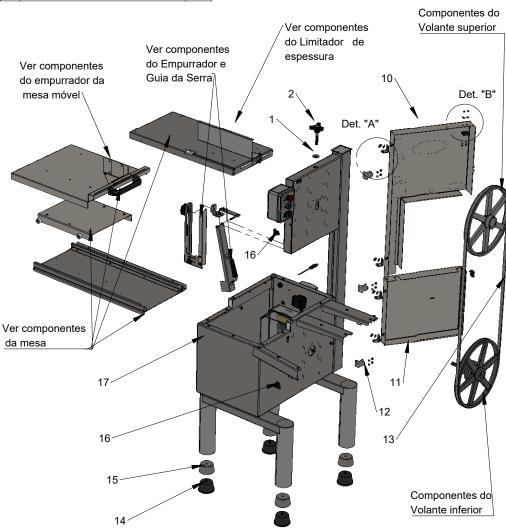
3.2.1 ABNT NBR 60335-1, IEC 60335-2-64, Portaria 371 INMETRO.

4. Componentes

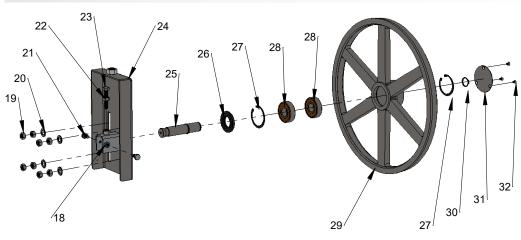
4.1 Componentes principais

Item	Nome da peça	Código Bermar
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 4MM 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 3,15 (STARRET)	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





4.2 Componentes do Volante superior

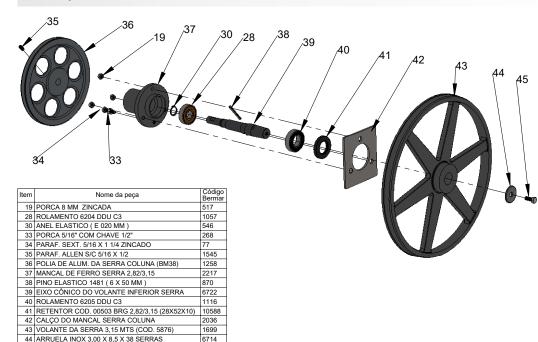


Item	Nome da peça	Código Bermar
18	PORCA 1/4 ZINCADA	43
19	PORCA 8 MM ZINCADA	517
20	ARRUELA ZINCADA 5/16" LISA	454
21	PARAF. SEXT. 1/4 X 1/2 ZINCADO	175
22	PORCA INOX 8mnm	1017
23	PARAFUSO SEXT. 8X40 INOX	3089
24	ESTICADOR INOX LAM. SERRA 2,82/3,15	6493
25	EIXO DO VOLANTE SUPERIOR SERRA 2,82/3,15	810

Item	Nome da peça	Código Bermar
26	RETENTOR 5420 SAV (20X47X7) VOLANTE 2,82	2615
27	ANEL ELASTICO (I 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

07

4.3 Componentes do Volante inferior



1013

45 PARAF. INOX SEXT 5/16 X 3/4