

**BT 0458**  
**19.04.99**

Assunto: **Instalação do Ice Magic como Acessório**  
Modelos: **BRM43A e BRG43A**  
Marca: **Brastemp**

A partir de Abril/99 estaremos disponibilizando **como Acessório** para os modelos em referência o Fabricador Automático de Gelo "Ice Magic".  
Ele poderá ser instalado em todos os produtos BRM/BRG43A fabricados **a partir do nº de série 9FE.**

O consumidor deverá adquirir as peças do Fabricador Automático de Gelo "Ice Magic" diretamente com o Serviço Autorizado. A instalação é de responsabilidade do SAM, que solicita à Multibrás as peças necessárias para execução do Serviço. Os procedimentos administrativos sobre a garantia das peças serão informados através de carta circular.

**IMPORTANTE: Antes de executar a venda destes Acessórios, comunique ao consumidor da necessidade de um ponto de água próximo ao produto (com distância de até 3 metros) e com PRESSÕES ADEQUADAS ( de 14 a 84 metros de coluna de água que corresponde a 1,4 à 8,4kgf/cm<sup>2</sup>) para o bom funcionamento do aparelho.**

O Ice Magic será comercializado nas Tensões 127/220 V, basta o SAM solicitar os itens diretamente ao Depto de Peças através dos códigos:(ver **Foto 16-Anexo**)

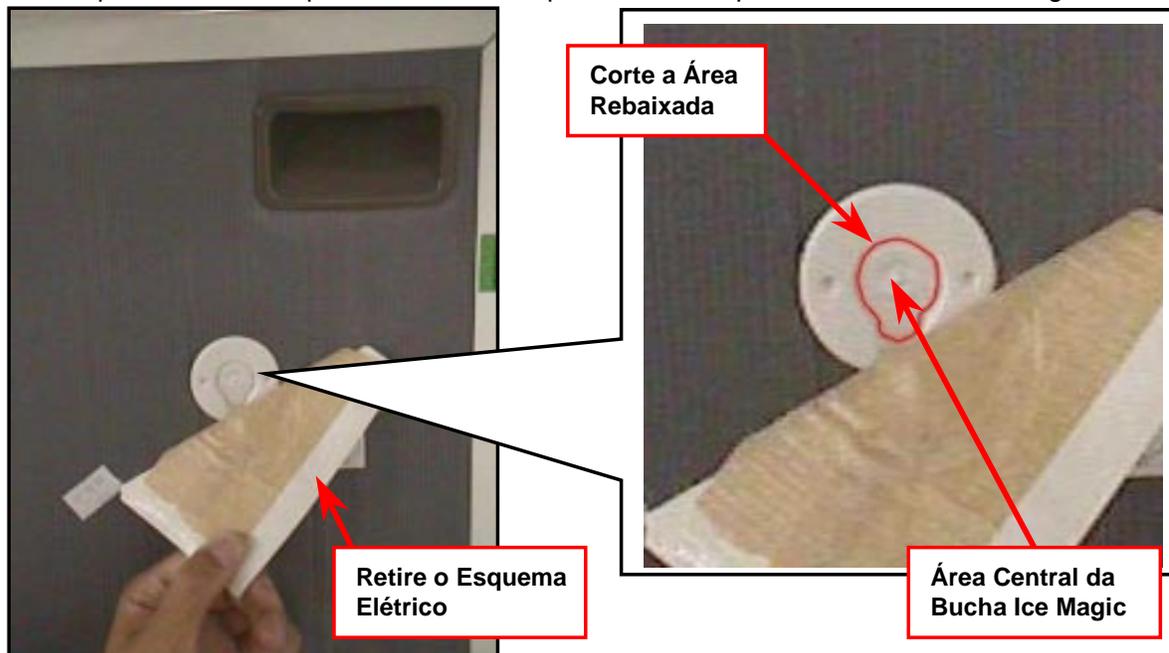
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
32.6003.40.3	Cj. Ice Magic – 127V / 60 Hz (Maquina completa)
32.6003.40.4	Cj. Ice Magic – 220V / 60 Hz (Maquina completa)
32.6001.40.8	Válvula D'Água - 127V / 60 Hz
32.6001.40.9	Válvula D'Água - 220V / 60 Hz
32.6001.93.2	Tubo de Entrada D'Água com Mangueira
32.6001.21.5	Rede Elétrica Superior
32.6001.56.1	Recipiente Porta Gelo
00.4181.04.2	Mangueira de Instalação 3 metros (entrada)
00.4224.01.9	Filtro D'Água
32.6003.40.8	Presilha Adesivas (4 peças)
32.6001.30.5	Parafuso (5 peças)
32.6000.18.6	Parafuso (2 peças)

Este acessório será apresentado no Programa Quem Sabe Assiste do dia 28/04/99

**A – INSTALAÇÃO:**

A instalação do Ice Magic é simples, basta ter um ponto de abastecimento de água próximo ao produto (este ponto não deve ser superior à 3 metros, pois corresponde ao comprimento da mangueira) e uma TORNEIRA ¾" de Entrada d'água. Seu funcionamento perfeito depende diretamente da pressão de entrada d'água na Válvula, portanto **ANTES DE INICIAR A INSTALAÇÃO VERIFIQUE A PRESSÃO**, esta deverá estar entre 14 a 84 metros de coluna d'água (1,4 a 8,4Kgf/cm<sup>2</sup>) caso esteja dentro do especificado inicie a instalação através dos seguintes passos:

1. Retire os Componentes internos do Freezer (Prateleira Quick Freezer, Tampa Quick Freezer, Prateleiras Fixa e Móvel, Formas de Gelo);
2. Retire a Capa Frontal e a Capa traseira do Evaporador.
3. Na parte traseira do produto, retire o esquema elétrico que cobre a Bucha Ice Magic.



**Foto 1**

4. Com auxílio de um estilete corte a área rebaixada da Bucha Ice Magic; (demarcada na **Foto 1** acima).
5. Agora com auxílio de uma chave canhão de ¼" bata no centro da Bucha Ice Magic (área demarcada da Bucha Ice Magic) até que a mesma saia pela parte interna do Compartimento Freezer. (**Foto 1**)

**Nota: Nesta operação, garanta que a parte interna da Bucha Ice Magic esteja totalmente limpa**

6. Pegue o Tubo de Entrada d'água com Mangueira e aplique um cordão de silicone na área de contato com a Bucha Ice Magic do gabinete para eliminar a infiltração de ar (ver **Foto 2**)
7. Com 2 parafusos (código 32.6000.18.6) fixe o Tubo de entrada d'água com Mangueira ao Gabinete. (ver **Foto 2**)
8. Solte o chicote de fios (cor marrom) da Válvula de entrada d'água, que esta fixado ao lado do Módulo de Potência, passe-o por trás do Compressor. (ver **Foto 3**)
9. Fixe a presilha do chicote ao fundo do gabinete e conecte os terminais à Válvula de entrada d'água. (ver **Foto 4-Anexo**)
10. Fixe a Válvula de entrada d'água ao Pé do Gabinete com 2 parafusos (código 32.6001.30.5) (ver **Foto 4-Anexo**)
11. Conecte a Mangueira de Instalação de 3 metros à Válvula de entrada d'água do Ice Magic (para esta operação use fita teflon).



Foto 2

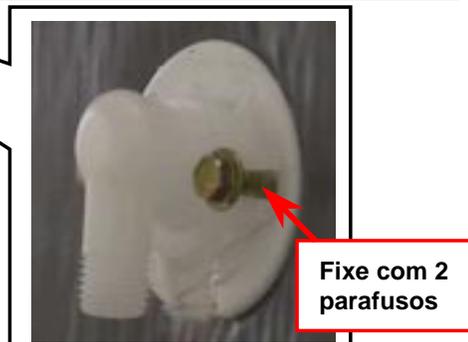


Foto 2

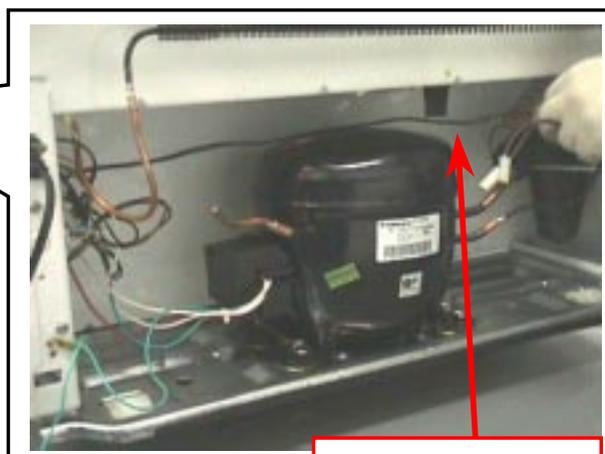
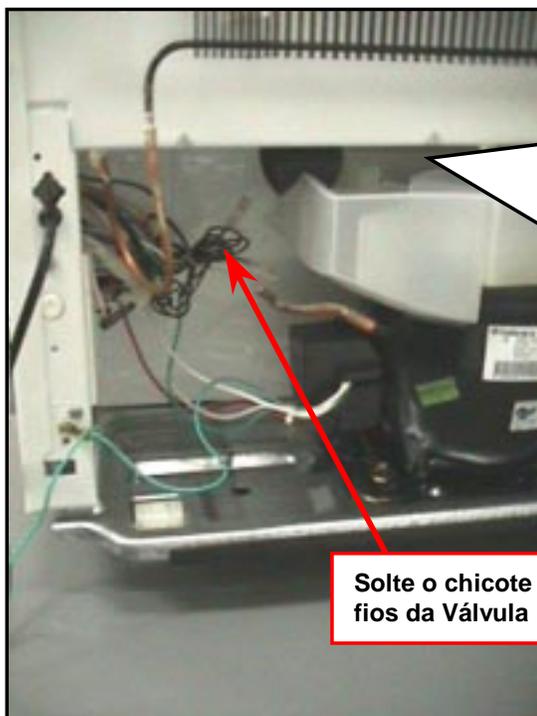


Foto 3

12. Conecte a outra extremidade da Mangueira de Instalação de 3 metros (3/4") à Torneira de Entrada d'água (para esta operação use fita teflon).
13. Solte a Mangueira que esta fixa ao Tubo de Entrada d'água.
14. Meça 40cm da Mangueira (partindo do Tubo de Entrada d'água) e com auxílio de um estilete recorte-a.(ver **Foto 5-Anexo**)
15. Conecte as 2 pontas de Mangueira (que foram recortadas) ao Filtro d'água.

### Importante

Obedeça a seta do Fluxo de Água (inscrita no Filtro como “FLOW”) que deve estar **PARA CIMA** ou seja, entrada d’água do Filtro encaixe a mangueira que sai da Válvula de entrada e saída com o lado de conexão ao Tubo de Entrada fixado no Gabinete.(ver **Foto 6-Anexo**)

16. Abra a Torneira de Entrada d’água e com auxílio de um Cabo de Alimentação (ou simplesmente com dois fios bitola 1,5 mm) energize a Válvula de Entrada d’água diretamente, fazendo com que ela entre em funcionamento e encha o Filtro d’água.

### Importante

Espere que o Filtro encha completamente d’água e que saia todo o **AR** do Sistema. Isto auxiliará em uma melhor formação dos Cubos de Gelo nas Primeiras Formações.

17. Posicione o Filtro ao lado direito do Tubo de Entrada d’água fixado no Gabinete e cole as 2 presilhas adesivadas (quadradas que acompanham o Filtro) no fundo do Gabinete. (ver **Foto 7-Anexo**)
18. Amarre o Filtro com as 2 cintas de amarração junto as presilhas adesivadas. (ver **Foto 8-Anexo**)
19. Conecte a Mangueira ao Tubo de Entrada d’água fixado no Gabinete.
20. Cole a Presilha de engate da Mangueira ao Gabinete na região em que a Mangueira é curvada. (ver **Foto 9-Anexo**)
21. Fixe a Mangueira ao Gabinete com as outras Presilhas de engate, para a Mangueira não ficar solta.
22. No Compartimento Freezer troque a Rede Elétrica superior de 6 vias do produto pela Rede Elétrica Superior de 9 vias solicitada junto do Ice Magic. Em seguida monte-a aos componentes elétricos do produto (lâmpada, resistência de degelo, motor ventilador, bimetal ). (ver **Foto 10-Anexo**)
23. Com auxílio de um estilete corte a área rebaixada da Capa Traseira do Evaporador para passar o Tubo de Entrada D’água. (ver **Foto 11-Anexo**)
24. Passe e prenda o chicote de fios da Rede Elétrica Superior por trás da Capa Traseira Evaporador. (ver **Foto 12-Anexo**)
25. Monte a Capa Traseira do Evaporador deixando os conectores da Rede Elétrica Superior e o Tubo de Entrada d’ água à vista. (ver **Foto 13-Anexo**)
26. Na Capa Frontal do Evaporador corte com auxílio de um estilete, as duas áreas rebaixadas, uma para passagem do chicote de fios, e a outra para o Tubo de Entrada D’água. (ver **Foto 14-Anexo**)
27. Monte a Capa Frontal do Evaporador deixando os conectores da Rede Elétrica Superior e o Tubo de Entrada d’ água à vista. (ver **Foto 14-Anexo**)
28. Retire os 3 Tampões de acabamento localizados na parte interna do Compartimento Freezer do lado esquerdo.
29. Fixe 2 parafusos (código 32.6001.30.5), nos furos de onde foram retirados os Tampões da parte interna do Compartimento Freezer, sem aperta-los.
30. Destaque a película da canoa de entrada do Ice Magic
31. Conecte a Rede Elétrica Superior ao Ice Magic
32. Posicione os fios atrás da Capa Traseira do Evaporador
33. Encaixe o Corpo (Maquina Completa) do Ice Magic sobre os 2 Parafusos de fixação na parte interna do Compartimento Freezer.
34. Fixe com 1 parafuso (código 32.6001.30.5), o Apoio do Ice Magic ao Gabinete, nivelando o Ice Magic adequadamente
35. Monte os componentes internos do Freezer.

### Observação

A prateleira superior deverá ser montada invertida. Fazendo com que as Cubeiras de gelo fiquem deslocadas para o lado direito do produto. (ver **Foto 15-Anexo**)

36. Cole o novo Esquema Elétrico na parte traseira do Produto.
37. Abaixee a Alavanca Acionadora do Ice Magic deixando-a na posição “Ligado”.

38. Faça o Teste do Motor do Ice Magic, fazendo uma “ponte entre os pontos de Teste “T” e “H”, aguarde o funcionamento do Motor por 15 segundos. Retire a ponte e perceba que o Motor continua em funcionamento. Coloque a Cobertura Plástica e perceba que nos próximos 2 minutos e 20 segundos (aproximadamente), a Válvula Solenóide enviará água ao Molde iniciando o ciclo de operação do Ice Magic.
39. Instrua o consumidor quanto ao funcionamento do Ice Magic.
40. Entregue ao consumidor o Manual do Ice Magic que acompanha o fabricado de gelo.

## B – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ICE MAGIC:

Tensão Nominal (V)	127	220
Resistência	72 ohms/ 185 watts	230 ohms/ 185 watts
Motor	3 watts	3 watts
Temperatura de Abertura do Termostato	0°C ( +/- 3°C)	
Temperatura de Fechamento do Termostato	-8°C ( +/- 3°C)	
Número de Cavidades	8 crescentes de gelo	
Capacidade do Recipiente de Gelo	Aproximadamente 4Kg de gelo	

## C - FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA MANUTENÇÃO PRODUTO/ ICE MAGIC:

Toda a manutenção do produto pode ser feita com as ferramentas abaixo:

- Chave Torx – T25
- Chave Canhão de 1/4”
- Chave de Boca de 9/16”
- Chave de Fenda média/ fina

## D - MANUTENÇÃO/ TESTES:

O sistema de manutenção e testes de componentes são os mesmos do Ice Magic utilizado nos Refrigeradores BRN/BRE43A, portanto em eventuais manutenções/ teste deste Acessório utilize o Boletim Técnico BT 0393/98 e quando necessário substituir algum componente consulte o Catalogo de Peças – CP 0109.

## E – MODIFICAÇÕES IMPORTANTES

Devido a possibilidade de instalação do Ice Magic nestes produtos (BRM/BRG43A), a Rede Elétrica Principal (que esta injetada ao Gabinete) foi modificada, porém o código do Gabinete **NÃO** foi alterado. Com a modificação da Rede Elétrica Principal a Rede Elétrica Superior também foi modificada (por estar conectada a Rede Principal) e teve seu código alterado nas seguintes condições:

### **Produtos Fabricados Anterior a Série 9FE**

No caso de necessidade da substituição da Rede Elétrica Superior utilize o código atual 32.6000.57.6, logo na necessidade de substituição do Gabinete (será enviado um Gabinete com a nova Rede Elétrica Principal) solicite o código desejado (através do Catalogo de Peças CP 0109) e **substitua também** a Rede Elétrica Superior nova pelo código 32.6001.21.4.

### **Produtos Fabricados Posterior a Série 9FE**

No caso de necessidade da substituição da Rede Elétrica Superior utilize o código novo 32.6001.21.4 .

F - ANEXO

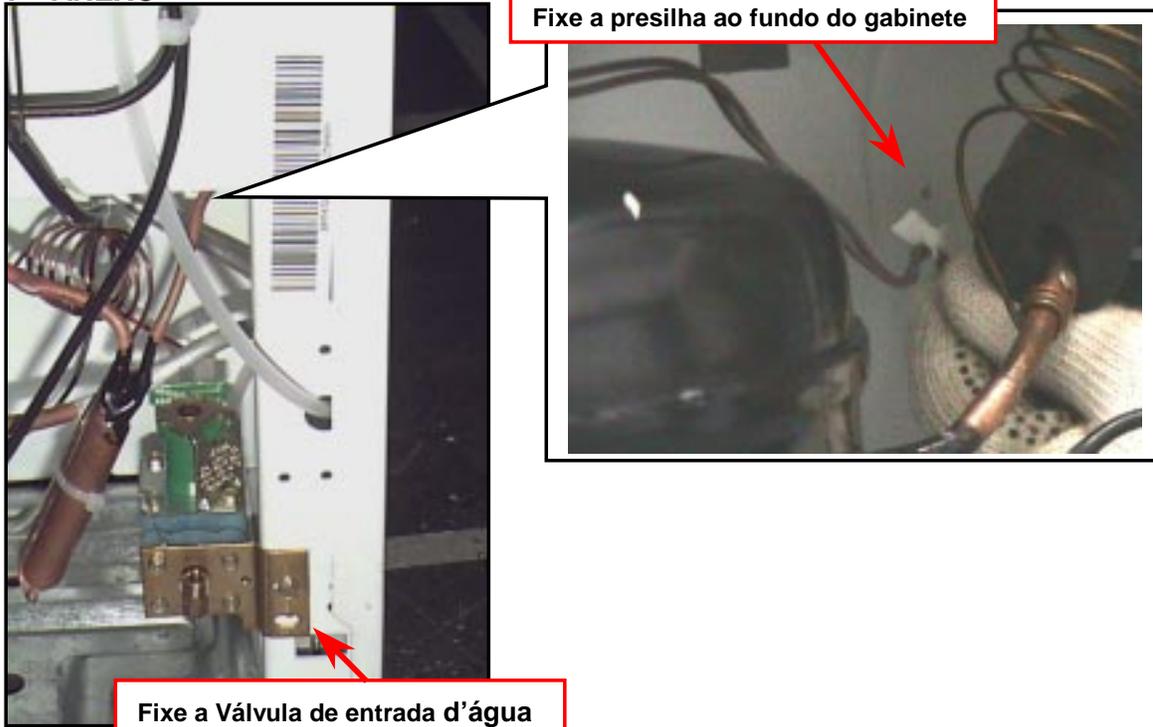


Foto 4

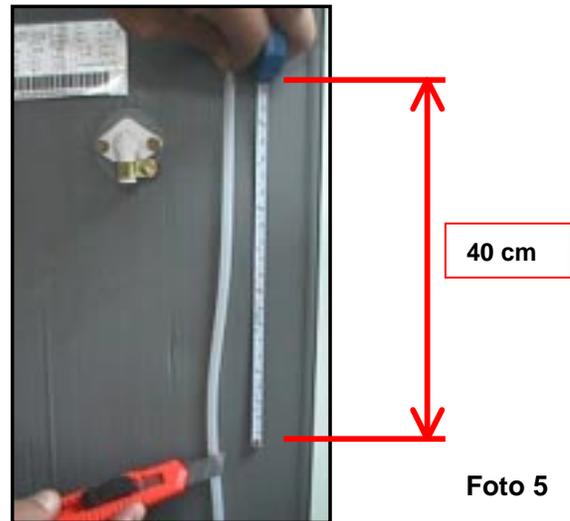


Foto 5



Foto 6



Mangueira da Válvula



**Cole as Presilhas**

**Foto 7**



**Cinta de Amarração**



**Tubo de Entrada d'água**

**Presilha de Engate da Mangueira**

**Amarração do Filtro d'água**

**Foto 9**

Foto 8

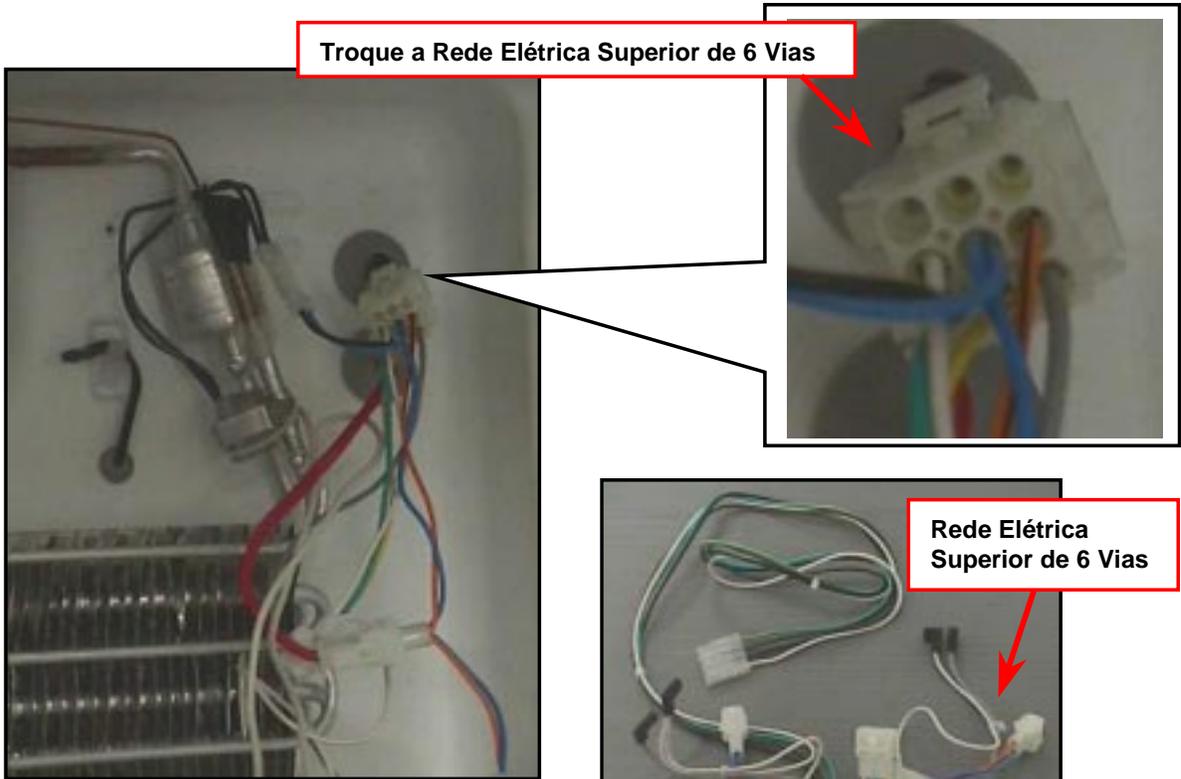


Foto 10

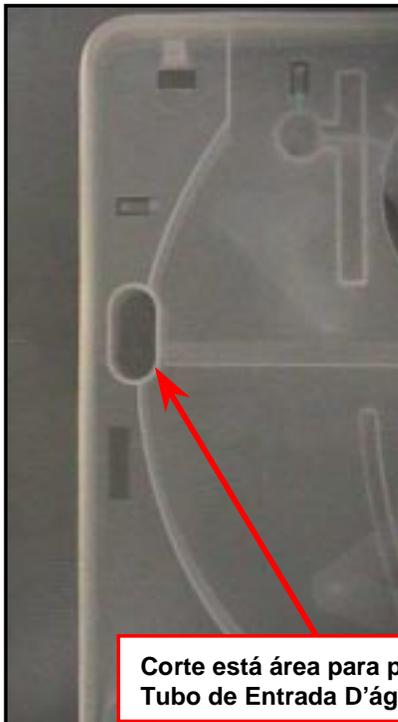


Foto 11

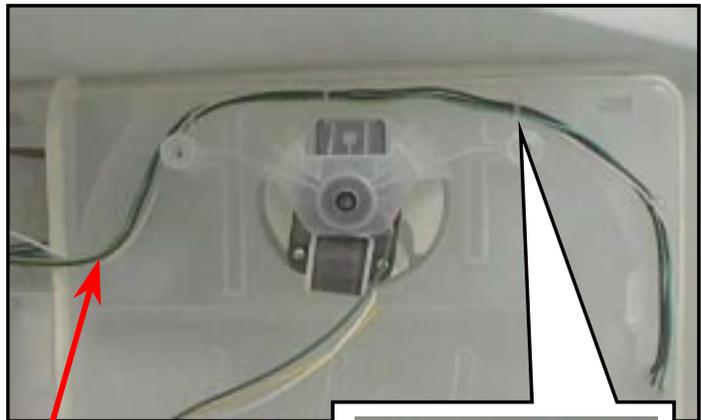
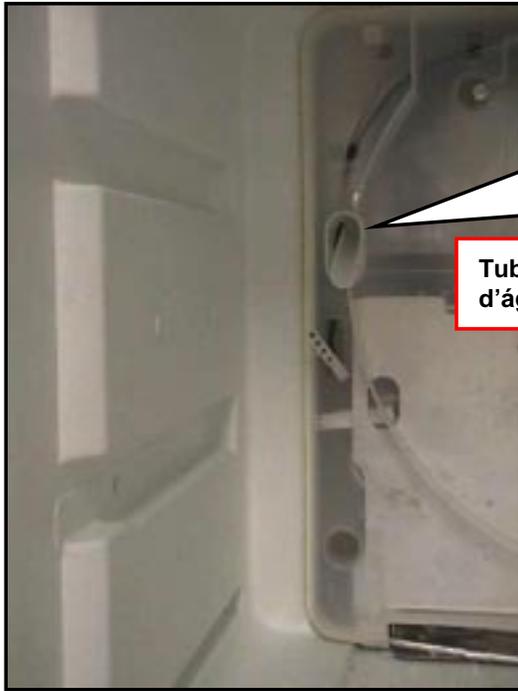
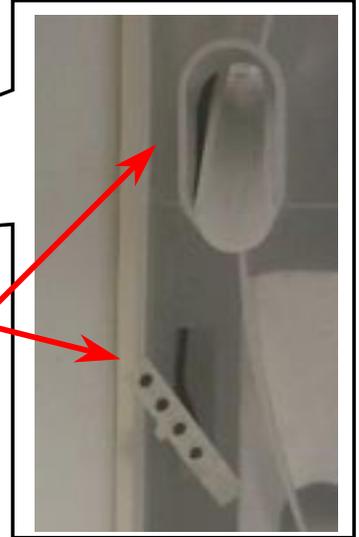


Foto 12

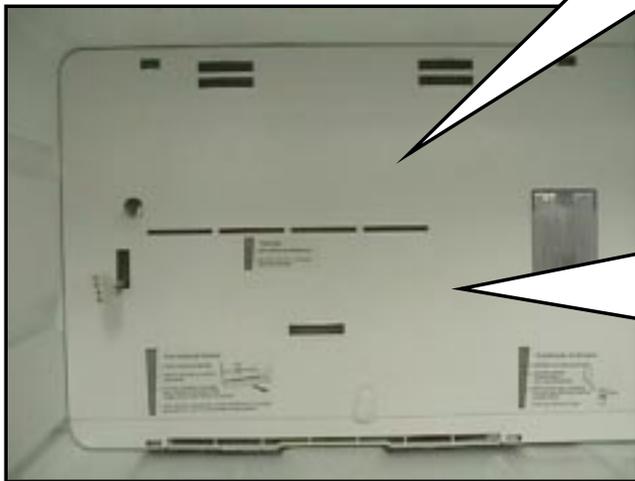
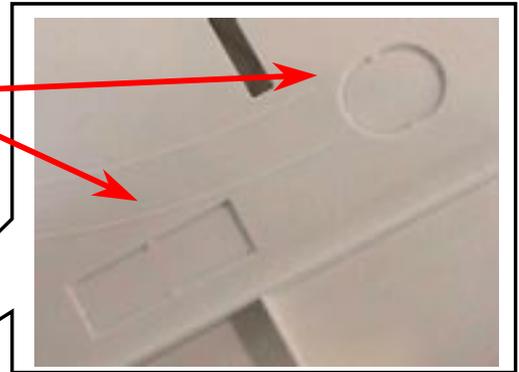


**Tubo de Entrada  
d'água e Rede Elétrica**

**Foto 13**

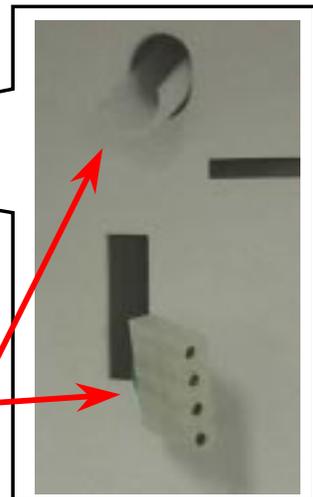


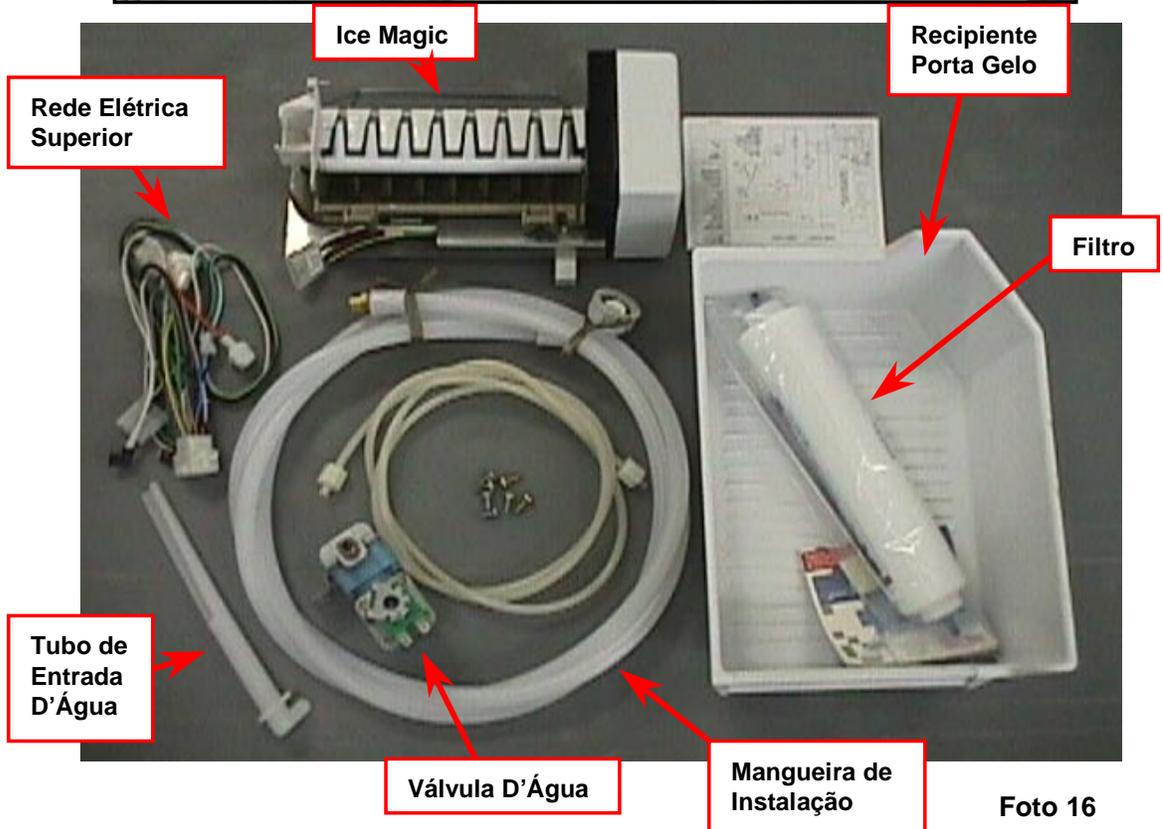
**Corte as duas  
áreas rebaixadas**



**Foto 14**

**Tubo de Entrada  
d'água e Rede Elétrica**





Atenciosamente,

**MULTIBRAS S/A ELETRODOMÉSTICOS**  
 Suporte Técnico e Treinamento

Elaborado por: Gustavo B. M. Schiavone  
 Revisado por: Renato D. Vieira / Leonardo S. Queiros