

**BT 0402**  
**11.12.98**

Assunto: **Novos Refrigeradores Convencionais 300 litros e 340 litros**  
Modelos: **CRA30C e CRA34C**  
Marca: **CONSUL**

A partir de Janeiro de 1999, estamos lançando no mercado os Refrigeradores marca Consul, que vem substituir os atuais modelos CRA30B e CRA34B.

A principal alteração ocorre nas Prateleiras da Porta, que passam a ter sua estética modificada. No painel interno da Porta modifica a disposição das prateleiras, e as Gavetas de legumes e laticínios alteram a estética.



**CRA30C**

**CRA34C**

Este Boletim Técnico é referente ao programa **Quem Sab Assiste** do dia 23/12/98.

# 1 - ESPECIFICAÇÃO

## 1.1. Identificação do produto:

<b>C</b>	<b>R</b>	<b>A</b>	<b>30</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>NA</b>		
								Mercado:	NA= Nacional
								Tensão:	A= 127 V B= 220 V
								Cor:	B= Branco C= Bege Mediterrâneo D= Marrom Siena
								Versão:	C= 3ª versão
								Volume:	30= 300 litros (comercial) 34= 340 litros (comercial)
								Características:	A= 1 porta com congelador
								Linha/Família:	R= Refrigerador por compressão
								Marca:	C= Consul

## 1.2. Especificações Gerais:

Para o CRA30C:

Cor	Volume (litros)		Peso (kg)		Dimensão (mm)	
	Branco	Refrigerador	261	Desembalado	50	Altura
Bege Mediterrâneo	Congelador	32	Largura			603
Marrom Siena	Total	293	Profundidade			612

Tabela 1

Para o CRA34C:

Cor	Volume (litros)		Peso (kg)		Dimensão (mm)	
	Branco	Refrigerador	310	Desembalado	54	Altura
Bege Mediterrâneo	Congelador	32	Largura			603
Marrom Siena	Total	342	Profundidade			612

Tabela 2

## 1.3. Especificações Técnicas:

Tensão Nominal (V)	127	220
Oscilação Permissível (V)	104 a 140	198 a 242
Frequência (Hz)	60	60
Corrente Nominal (A) / CRA30C	1,0	0,6
Corrente Nominal (A) / CRA34C	1,6	0,8
Potência (W) / CRA30C	86	90
Potência (W) / CRA34C	113	108
Estabilizador Automático de Tensão	1000	1000
Chave Disjuntora (A)	10	10
Carga de gás refrigerante R-134 A	95 ± 5g	95 ± 5g
Compressor EM 30 HNR / CRA30C	1 / 10 HP	1 / 10 HP
Compressor EM 45 HNR / CRA34C	1 / 8 HP	1 / 8 HP

Tabela 3

#### 1.4. Peso máximo sobre componentes (kg):

Tampa da gaveta de legumes	24
Prateleira de grade (cada)	24
Gaveta de degelo	3
Gaveta de frios	3
Gaveta de legumes	12
Congelador (Evaporador)	18
Prateleira de laticínios	2
Prateleira porta-ovos (cada)	2
Prateleira diversos	5
Prateleira pequena	5
Prateleira grande	5
Prateleira inferior	10

Tabela 4

#### 1.5. Garantia

O CRA30C e CRA34C possuem **1 ano de garantia** contra defeitos de fabricação, descritos os termos de garantia no manual do consumidor do produto.

## 2 - CARACTERÍSTICAS ESTÉTICAS

Denominação	Acabamento
1 - Console	Plástico branco
2 - Porta do Congelador	Plástico branco
3 - Formas de gelo, duas (2)	Plástico branco
4 - Aparador de água	Plástico branco
5 - Gaveta de Degelo	Plástico fume
6 - Gavetas de Frios / Carnes, duas (2)	Plástico fume
7 - Botão de Controle de Refrigeração	Plástico branco
8 - Botão Central de Controle de Refrigeração	Plástico azul
9 - Lâmpada do Refrigerador	15 Watts
10 - Prateleiras Aramadas (Grade), três (3)	Plástico branco e grade
11 - Tampa da Gaveta de Legumes	Plástico fume
12 - Gaveta de Legumes	Plástico fume
13 - Tampa Laticínios esquerda / direita	Plástico fume
14 - Prateleira Laticínios	Plástico fume
15 - Prateleira Diversos	Plástico fume
16 - Prateleira porta-ovos, duas (2)	Plástico fume
17 - Prateleira Grande	Plástico fume
18 - Prateleira Pequena	Plástico fume
19 - Prateleira Inferior	Plástico fume
20 - Separador de Garrafas	Plástico azul
21 - Parafusos Niveladores	Plástico branco

Tabela 5

Para identificar os componentes verifique a **foto 1** do item 5 – **ANEXO** .

## 3 - CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

Estes modelos possuem as **mesmas características funcionais** dos modelos anteriores, **CRA30B e CRA34B**.

### 3.1. Controle de Temperatura

O Termostato controla a temperatura do Refrigerador. Girando o Botão no sentido horário você terá mais frio. O ponto “Desl.” deste Termostato desliga o Compressor.

As posições do Botão do Termostato são indicadas por; Desl., Mínimo, Médio, Máximo. (ver **foto 2** do item 5 – **ANEXO** ).

A temperatura no interior do produto depende da quantidade de alimentos armazenados e da frequência de abertura de portas.

Assim deve-se instruir o consumidor da seguinte forma:

- A posição **Mínimo**, é usada quando houver uma pequena quantidade de alimentos no interior do Produto ou a frequência de abertura da Porta for pequena;
- A posição **Média**, é usada quando o produto estiver com carga normal de alimentos;
- A posição **Máximo**, é usada quando houver uma grande quantidade de alimentos no interior do Produto ou a frequência de abertura da Porta for grande.

### 3.2. Sistema de Degelo

Os produtos possuem um sistema de degelo, que inicia pressionando o Botão Central do Controle de Temperatura, ( **BOTÃO AZUL** - ver **foto 2** do item 5 – **ANEXO** ), ou pode fazer o degelo girando o Controle de Refrigeração até a posição “Desliga”.

A água proveniente do degelo cairá no aparador, que direcionará a água para a gaveta de degelo, que deve estar vazia para não estragar os alimentos.

### 3.3. Gás refrigerante:

Estes produtos utilizam como fluido refrigerante o gás R134A em seu sistema hermético. Este gás é do tipo HFC, (Hidro Flúor Carbono), inofensivo à camada de ozônio.

Na isolação de poliuretano do gabinete, utiliza-se o gás HFC R141B. Semelhante ao gás R134A, este também não prejudica a camada de ozônio.

#### IMPORTANTE

**Somente técnicos treinados em reoperação de Unidades Seladas com HFC, estão autorizados a realizar manutenção no produto. Lembre-se que, os equipamentos de manutenção e algumas peças são exclusivos para este tipo de gás refrigerante**  
**Para maiores informações, consulte a apostila RUS HFC, distribuída no treinamento realizado anteriormente.**

### 3.4. Compressor:

Os produtos são montados com o compressores Embraco, modelos **EM 30 HNR (1/10HP)** para o **CRA30C**, e **EM 45 HNR (1/8HP)** para o **CRA34C**. São preparados para funcionar somente com o gás R134A. Somente deverá ser substituído por um do mesmo tipo, (veja códigos no catálogo de peças nº CP0081).

### 3.5. Filtro de gás refrigerante:

Por funcionar com o gás refrigerante R134A, o filtro de gás, utiliza maior quantidade de elemento secante do que os filtros utilizados em produtos que funcionam com o gás R12.

**Portanto, ao substituir o filtro de gás, utilize sempre o que consta no catálogo de peças nº CP0081, e que é especificado para esse modelo.**

### 3.6. Porta e Gaxeta:

A Porta do refrigerador possuem isolamento em poliuretano e é injetada em conjunto com o Painel da Porta.

A Gaxeta possui uma “Aba” que é introduzida por trás do Painel. Após a injeção do poliuretano, a Gaxeta fica firmemente presa ao painel, garantindo a vedação.

As Gaxetas para reposição são fornecidas com outro perfil, onde a parte que fica por trás do painel possui uma “Trava”. Esta “Trava” encaixa por trás do perfil do Painel da Porta, impedindo que a Gaxeta solte durante o uso.

### 3.7. Reversão do sentido de abertura da porta:

Os produtos São montados na fábrica, com a porta abrindo para o lado direito, (dobradiças e buchas localizadas no lado direito, olhando-se o produto de frente).

**Para reverter o sentido de abertura da porta, a bucha batente direita (inferior direita da porta do refrigerador), não poderá ser reaproveitada do lado esquerdo. Então, essa peça deve ser substituída pela correspondente, no lado esquerdo, conforme tabela 6.**

DESCRIÇÃO	LADO DIREITO	NA REVERSÃO SUBSTITUIR POR
Bucha Batente Branca	00.4177.39.8	00.4177.40.1
Bucha Batente Cinza Báltico	00.4189.78.7	00.4189.80.9

Tabela 6

Para que o sentido de abertura das portas seja invertido, proceder conforme abaixo:

- 1) Retirar o console;
- 2) Retirar a dobradiça superior;
- 3) Retirar a Porta;
- 4) Retire a dobradiça inferior;
- 5) Instale a dobradiça inferior no lado esquerdo;
- 6) Retire a Bucha Batente Direita da Porta do Refrigerador;
- 7) Coloque uma Chave Philips Grande no centro da Tampa do furo da Cabeceira da porta e de um leve golpe de cima para baixo na Chave, (ver **foto 3** do item 5 – **ANEXO** );
- 8) Com um Estilete ou uma Lamina fina, remova os pedaços da Tampa que ficaram dentro do furo, (ver **foto 4** do item 5 – **ANEXO** );
- 9) Retire a Bucha que está do lado direito da Cabeceira e coloque neste furo que foi feito;
- 10) Instale bucha batente esquerda (p/ reversão ), na porta do refrigerador, e monte a porta;
- 11) Instale a dobradiça superior no lado esquerdo;
- 12) Coloque um Tampão no furo do lado direito do Cabeceira, de onde foi retirado a Bucha; (os códigos dos Tampões estão descritos na tabela 7)
- 13) Recoloque o Console.

Códigos	Descrição
00.4168.52.6	Tampão Branco Eurowhite
00.4201.83.3	Tampão Cinza Báltico

### 3.8. Válvula quebra vácuo:

Os Produtos possuem uma Válvula quebra vácuo, localizada atrás da gaveta de legumes, que tem o objetivo de aliviar a força de abertura de Porta, devido a formação de vácuo no interior do Produto.

## 4 - Embalagem

O Produto continua utilizando o conceito de embalagem “**SHRINK**”, já utilizado em outros refrigeradores. Este sistema consiste de uma base de isopor, um tampo superior de isopor, cantoneiras de isopor nas laterais, e uma proteção plástica que envolve todo o produto.

5- ANEXO:

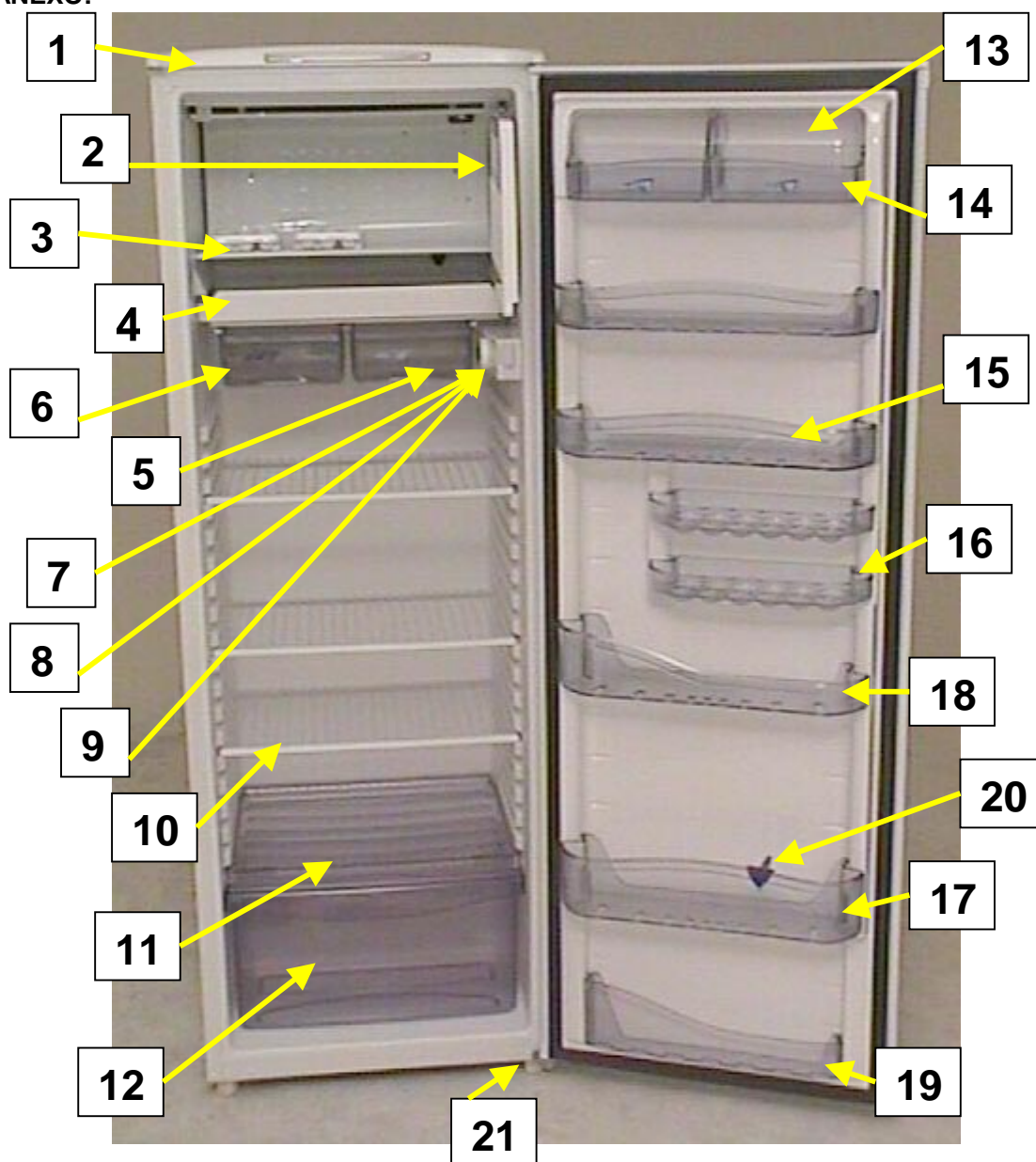


FOTO 1

1 - Console	12 - Gaveta de Legumes
2 - Porta do Congelador	13 - Tampa Laticínios esquerda / direita
3 - Formas de gelo (2)	14 - Prateleira Laticínios
4 - Aparador de água	15 - Prateleira Diversos
5 - Gaveta de Degelo	16 - Prateleira porta-ovos (2)
6 - Gavetas de Frios / Carnes (2)	17 - Prateleira Grande
7 - Botão de Controle de Refrigeração	18 - Prateleira Pequena
8 - Botão Central de Controle de Refrigeração	19 - Prateleira Inferior
9 - Lâmpada do Refrigerador	20 - Separador de Garrafas
10 - Prateleiras Aramadas (Grade) (3)	21 - Parafusos Niveladores
11 - Tampa da Gaveta de Legumes	

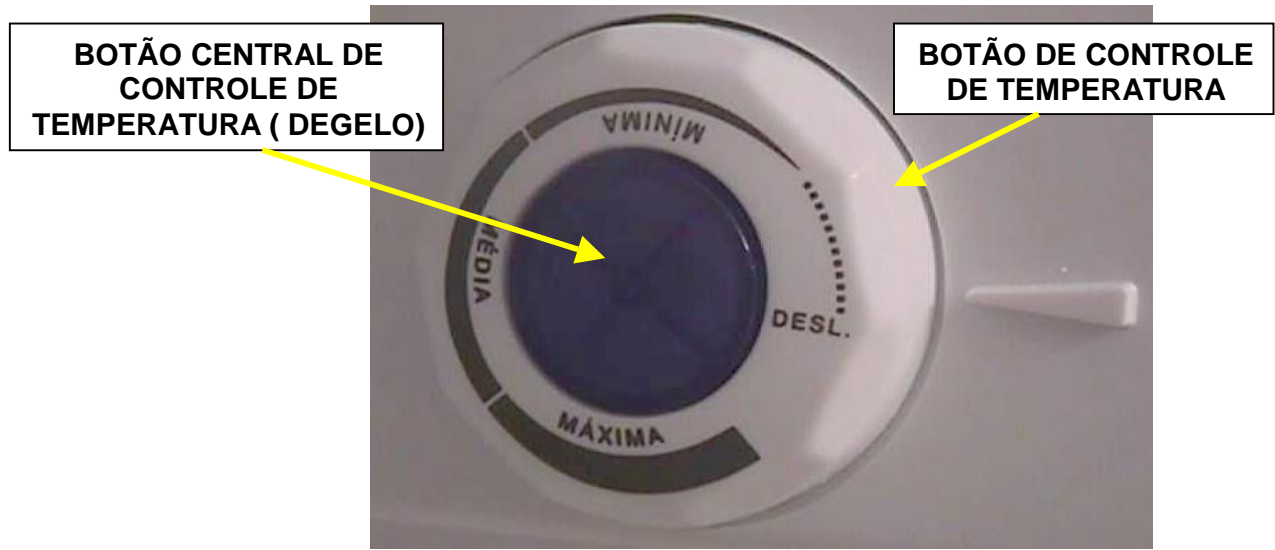


FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4

Atenciosamente,

Suporte Técnico e Treinamento

Multibrás S/A

Elaborado por: Gustavo B. M. Schiavone

Revisado por: Leonardo S. C. de Queiroz