

## DESCRIÇÃO

- Congelador (freezer) horizontal, linha branca, capacidade nominal de 500 a 590 litros e capacidade de armazenamento mínima de 465 litros.
- Os produtos devem ser enquadrados como "uso comercial" ou "uso doméstico", estando sujeito à legislação pertinente conforme cada caso:
  - O produto enquadrado como "uso comercial" deve atender aos requisitos de segurança estabelecidos na norma ABNT NBR NM 60335-1:2010 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 1: Requisitos gerais e possuir certificação INMETRO conforme Portaria nº 371, de 29 de dezembro de 2009.
  - O produto enquadrado como "uso doméstico" deve possuir certificação INMETRO conforme Portaria nº 577, de 18 de novembro de 2015 ou Portaria nº 332, de 02 de agosto de 2021 e deve possuir também "Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE".
- Independentemente do enquadramento do produto (uso comercial ou doméstico), este deve atender ainda à Resolução RDC ANVISA nº 20, de 22 de março de 2007, e suas alterações.

## CARACTERÍSTICAS

- Gabinete do tipo monobloco e tampas cegas, em chapa de aço galvanizado ou fosfatizado com acabamento em pintura eletrostática (em pó) na cor branca.
- As tampas devem ser revestidas internamente por painéis plásticos.
- Isolamento térmico em espuma de poliuretano injetado no gabinete e nas tampas.
- Gaxetas para vedação hermética das tampas com o gabinete.
- Sistema basculante de abertura das tampas através de dobradiças metálicas, que com molas de controle, mantém os níveis de abertura até o fechamento por esforço manual.
- Interior dotado de, no mínimo, 01 (uma) grade metálica e/ou divisor em aço pré-pintado, para separação e acomodação de recipientes e alimentos. Aramados galvanizados ou fosfatizados com acabamento em pintura eletrostática em pó, poliéster, na cor branca.
- Pés com rodízios.
- Sistema de controle de temperatura por meio de termostato ajustável oferecendo funções de refrigeração e congelamento.
- Degelo efetuado através de sistema de drenagem com tampa.
- Compressor com gás refrigerante, conforme legislação vigente:
  - O gás a ser utilizado no processo de refrigeração não poderá ser prejudicial à camada de ozônio, atendendo ao Protocolo de Montreal de 1987; ao Decreto Federal nº 99.280 de 07/06/90, ao Decreto Estadual nº 41.629 e à Resolução Conama nº 267 de 2000.
  - O gás refrigerante deve ainda preferencialmente possuir baixo índice GWP ("Global Warming Potential" – Potencial de Aquecimento Global), conforme Protocolo de Kyoto de 1997 e Decreto Federal nº 5.445 de 12/05/05, à Lei Estadual nº 13.798 de 2009, à Lei Federal nº 12.187 de 2009, ao Decreto Estadual nº 55.947 de 2010 e ao Decreto Federal nº 9.578 de 2018.
- Dimensionamento e robustez de fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a potência do equipamento.
- Plugue e cordão de alimentação (rabicho), com indicação de tensão no cordão do aparelho.
- Tensão de alimentação: 127V e 220V (conforme tensão local).

## CERTIFICAÇÕES

- Produto enquadrado como "uso comercial":
  - Selo INMETRO de Certificação de Conformidade para o produto (Portaria Inmetro nº 371, de 29 de dezembro de 2009).
- Produto enquadrado como "uso doméstico":
  - Selo INMETRO de Certificação de Conformidade para o produto (Portaria Inmetro nº 577, de 18 de novembro de 2015 ou Portaria nº 332, de 02 de agosto de 2021).
  - ENCE - "Etiqueta Nacional de Conservação de Energia".
- Plugue com certificação INMETRO (Portaria Inmetro nº 136, de 04 de outubro de 2001).
- Cordão de alimentação com certificação INMETRO (Portaria Inmetro nº 640, de 30 de novembro de 2012).

## FABRICAÇÃO

- As matérias-primas utilizadas na fabricação do equipamento devem atender às normas técnicas específicas para cada material.
- Elementos de fixação expostos, parafusos e arruelas deverão possuir proteção adequada contra corrosão/oxidação.
- Todas as partes deverão estar isentas de rebarbas e arestas cortantes.

## IDENTIFICAÇÃO

- Identificação com nome e/ou logomarca da empresa fabricante, fixada na parte externa frontal do aparelho.
- Identificação permanente na superfície do produto contendo, no mínimo, as seguintes informações:
  - Nome do fabricante;
  - Designação do modelo;
  - Número de série.

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

- Todo equipamento deve vir acompanhado do "MANUAL DE INSTRUÇÕES", em português, fixado em local visível e seguro, contendo:
  - Orientação para instalação e forma de uso correto;
  - Procedimentos de segurança;
  - Regulagem, manutenção e limpeza;
  - Procedimentos para acionamento da garantia e/ou assistência técnica.
- Obs.:** A amostra do congelador deverá ser apresentada acompanhada do "MANUAL DE INSTRUÇÕES".

## GARANTIA

- 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.
- Obs.:** A data para cálculo da garantia deve ter como base a data da Nota Fiscal de fornecimento.

## CONTROLE DE QUALIDADE

- Os lotes de fabricação poderão ser avaliados em qualquer tempo, durante a vigência do contrato pela área técnica da FDE ou seus prepostos.

## EMBALAGEM

- O produto deverá ser entregue em embalagem original do fabricante, lacrada e contendo seu respectivo "MANUAL DE INSTRUÇÕES".
- A embalagem deve receber envelope plástico transparente, lacrado, no lado externo, fixado por fita adesiva, contendo:
  - Etiqueta de identificação do fornecedor em material autoadesivo (vinílico ou de alumínio) com informações impressas de forma permanente, contendo:
    - » Nome do fabricante;
    - » Nome do fornecedor;
    - » CNPJ do fornecedor;

## Mobiliário

# FZ-03

**Congelador horizontal "freezer" (500 a 590 litros)**  
CÓD. BEC: 4578066

Revisão 7  
Data 02/08/21

Página  
**1/3**



**Atenção**  
Preserve a escada  
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

**Respeite o Meio Ambiente.**  
Imprima somente o necessário

**FDE** FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

## FZ-03

### Congelador horizontal "freezer" (500 a 590 litros)

CÓD. BEC: 4578066

Revisão 7  
Data 02/08/21

Página  
2/3



**Atenção**  
Preserve a escala  
Quando for imprimir, use  
folhas A4 e desabilite a  
função "Fit to paper"

**Respeite o Meio Ambiente.**  
Imprima somente o necessário

- » Endereço / telefone do fornecedor;
- » Nº do contrato;
- » Garantia até \_ / \_ / \_ (12 meses após a data da nota fiscal de entrega);
- » Código FDE do equipamento;
- » Tensão nominal em volt (V);
- » Símbolo da natureza da fonte ou frequência nominal em hertz (Hz);
- » Potência nominal em watt (W);
- » Referência do modelo.
- Cópia da NOTA FISCAL de venda.
- Não deverão ser utilizadas fitas adesivas em contato direto com o produto.

### ROTULAGEM DA EMBALAGEM

- A embalagem deve receber rotulagem do fornecedor do lado externo em local de fácil visibilidade, contendo:
  - Nome do fabricante;
  - Nome do fornecedor;
  - CNPJ do fornecedor;
  - Código FDE;
  - Indicação de tensão (V) e frequência (Hz) do equipamento;
  - Orientações sobre manuseio, transporte e estocagem.

**Obs.:** A amostra do congelador deve ser embalada e rotulada como especificado.

### TRANSPORTE

- Manipular cuidadosamente os volumes.
- Proteger contra intempéries.

### DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

- A amostra do congelador deve ser acompanhada da seguinte documentação técnica:
  - Congelador de "uso comercial":
    - » Certificado de conformidade / Declaração (ões) de Manutenção da Certificação, emitido pelo Organismo de Certificação do Produto - OCP, acreditado pelo CGCRE - INMETRO para produtos certificados pela Portaria nº 371, de 29 de dezembro de 2009.
    - » Declaração de uso de gás não prejudicial à camada de ozônio. A declaração deve conter a discriminação do gás utilizado.
    - » Declaração de atendimento à Resolução RDC nº 20, de 22 de março de 2007 - ANVISA, e suas alterações.
  - Congelador de "uso doméstico":
    - » Certificado de conformidade / Declaração (ões) de Manutenção da Certificação, emitido pelo Organismo de Certificação do Produto - OCP, acreditado pelo CGCRE - INMETRO para produtos certificados pela Portaria nº 577, de 18 de novembro de 2015 ou Portaria INMETRO nº 332 de 2021.
    - » Declaração de uso de gás não prejudicial à camada de ozônio. A declaração deve conter a discriminação do gás utilizado.
    - » Declaração de atendimento à Resolução RDC nº 20, de 22 de março de 2007 - ANVISA, e suas alterações.

**Obs.:** Para os itens com enquadramento "comercial" ou de "uso doméstico", as declarações de manutenção da certificação devem estar de acordo com os prazos estabelecidos nos Requisitos de Avaliação da Conformidade, com base na data inicial da obtenção da 1ª certificação do produto.

## LEGISLAÇÃO

- Protocolo de Montreal de 1987 - Estabelece medidas apropriadas para proteger a saúde humana e o meio ambiente contra os efeitos adversos que resultem, ou possam resultar, de atividades humanas que modifiquem, ou possam modificar, a camada de ozônio.
- Decreto Federal nº 99.280 de 1990 - Promulga a Convenção de Viena para a proteção da Camada de Ozônio e do Protocolo de Montreal sobre substâncias que destroem a camada de ozônio.
- Decreto Estadual nº 41.629 de 1997 - Dispõe sobre proteção do meio ambiente e do consumidor relacionada ao uso do CFC, sobre medidas de capacitação tecnológica e sobre a vedação de aquisição pelos órgãos e entidades da Administração Pública Estadual direta e indireta, de produtos ou equipamentos contendo substâncias que destroem a Camada de Ozônio - SDOs, controladas pelo Protocolo de Montreal, e dá providências correlatas.
- Resolução nº 267 de 2000 - CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente - Revoga as Resoluções nº 13/95 e 229/97, alterada pela Resolução CONAMA 340/03, revogando o art. 7º e alterando o art. 15º, referentes ao uso de cilindros para envasamento dos gases que destroem a camada de ozônio. Dispõe sobre a proibição de utilização no território nacional das substâncias controladas, especificadas no Protocolo de Montreal que destroem a camada de ozônio.
- Protocolo de Kyoto de 1997 - Constitui-se no protocolo de tratado internacional com compromissos para a redução da emissão dos gases que agravam o efeito estufa, considerados como causa antropogênicas do aquecimento global.
- Decreto Federal nº 5.445 de 12/05/05 - Promulga o Protocolo de Kyoto à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima, aberto a assinaturas na cidade de Kyoto, Japão, em 11 de dezembro de 1997, por ocasião da Terceira Conferência das Partes da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima.
- Lei Estadual nº 13.798 de 2009 - Institui a Política Estadual de Mudanças Climáticas - PEMC.
- Lei nº 12.187 de 2009 - Institui a Política Nacional sobre Mudança do Clima - PNMC e dá outras providências.
- Decreto Estadual nº 55.947 de 2010 - Regulamenta a Lei nº 13.798 de 2009, que dispõe sobre a Política Estadual de Mudanças Climáticas.
- Decreto Federal nº 9.578 de 2018 - Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre o Fundo Nacional sobre Mudança do Clima, de que trata a Lei nº 12.114, de 9 de dezembro de 2009, e a Política Nacional sobre Mudança do Clima, de que trata a Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.
- Resolução ANVISA – RDC nº 20 de 22 de março de 2007 – Regulamento técnico sobre disposições para embalagens, revestimentos, utensílios, tampas e equipamentos metálicos em contato com alimentos.
- Lei Federal nº 10.295, de 17 de outubro de 2001, que dispõe sobre a Política Nacional de Conservação e Uso Racional de Energia.
- Decreto Federal nº 4.059, de 19 de dezembro de 2001, regulamenta a Lei nº 10.295, de 17 de outubro de 2001, que dispõe sobre a Política Nacional de Conservação e Uso Racional de Energia, e dá outras providências.

## FZ-03

**Congelador  
horizontal  
"freezer"  
(500 a 590  
litros)**

CÓD. BEC: 4578066

Revisão 7  
Data 02/08/21

Página  
**3/3**



### Atenção

**Preserve a escala**  
Quando for imprimir, use  
folhas A4 e desabilite a  
função "Fit to paper"

**Respeite o Meio Ambiente.**  
Imprima somente o ne-  
cessário

- Portaria INMETRO nº 136, de 04 de outubro de 2001 - Man-  
tém no âmbito do Sistema Brasileiro de Certificação - SBC, a  
certificação compulsória dos plugues e tomadas, para uso  
doméstico e análogo para tensões de até 250 V e corrente  
até 20 A.
- Portaria INMETRO nº 371, de 29 de dezembro de 2009 -  
Aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para  
Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares.
- Portaria INMETRO nº 328, de 08 de agosto de 2011 -  
Considerações para dirimir dúvidas e esclarecer o escopo  
de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares, publicado na  
Portaria Inmetro nº 371/2009.
- Portaria INMETRO nº 260, de 05 de junho de 2014 – Dispõe  
sobre a necessidade de fazer ajustes no Regulamento Técni-  
co da Qualidade de Fios, Cabos e Cordões Flexíveis Elétricos,  
aprovado pela Portaria Inmetro nº 589, de 05 de novembro  
de 2012.
- Portaria INMETRO nº 640, de 30 de novembro de 2012 –  
Institui a certificação compulsória para fios, cabos e cordões  
flexíveis elétricos.
- Portaria INMETRO nº 577, de 18 de novembro de 2015  
- Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade para Refrige-  
ração e Assemelhados, inserto no Anexo I desta Portaria,  
que estabelece os requisitos, de cumprimento obrigatório,  
referentes ao desempenho e segurança do produto.
- Portaria INMETRO nº 282, de 26 de agosto de 2020, que  
estabelece a classificação de risco de atividades econômicas  
associadas aos atos públicos de liberação sob responsabi-  
-lidade do Inmetro no âmbito da Avaliação da Conformidade  
compulsória.
- Portaria INMETRO nº 332, de 02 de agosto de 2021 - Aprova  
os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Refrigera-  
dores e Assemelhados - Consolidado.

## NORMAS

- ABNT NBR NM 287-4: 2009 - Cabos isolados com compos-  
tos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até  
450/750V, inclusive – Parte 4: Cordões e cabos flexíveis.
- ABNT NBR 14136:2012 Errata 4:2013 - Plugues e tomadas  
para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente  
alternada – Padronização.
- ABNT NBR 60335-1:2010 - Segurança de aparelhos eletro-  
domésticos e similares- Parte 1: Requisitos gerais.

**Obs.:** As edições indicadas estavam em vigor no momento  
desta publicação. Como toda norma está sujeita a revisão,  
recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes  
das normas citadas.