

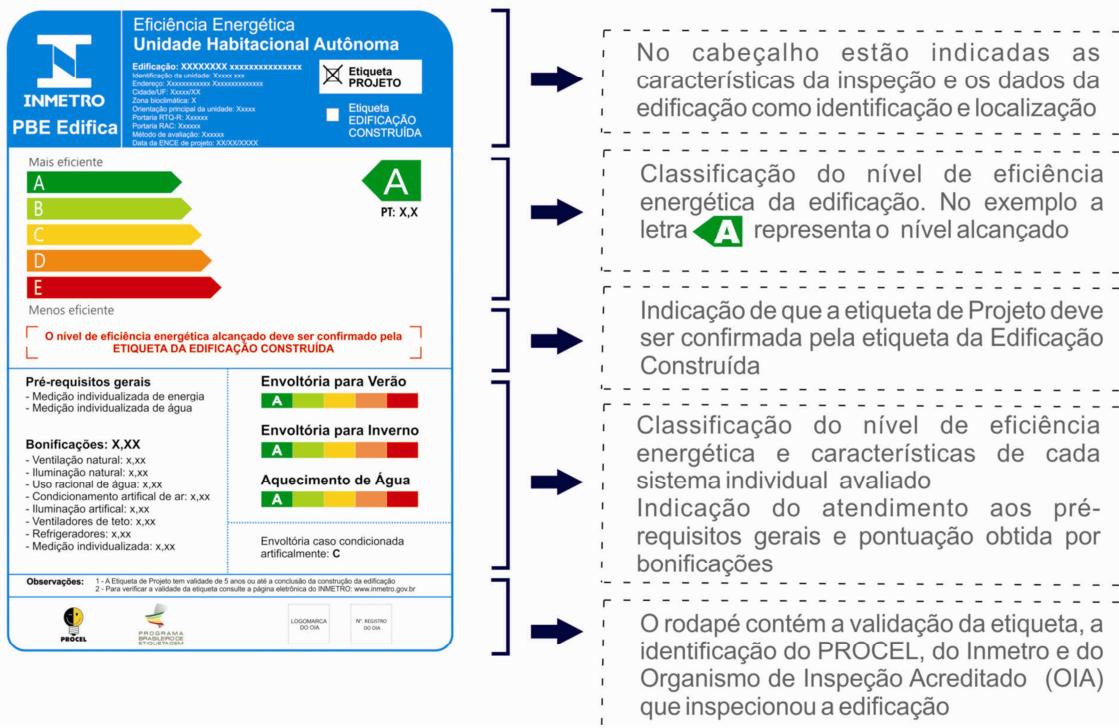
ANEXO B4 - MANUAL DE ENTENDIMENTO DA ENCE DE EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS

Entendimento da ENCE

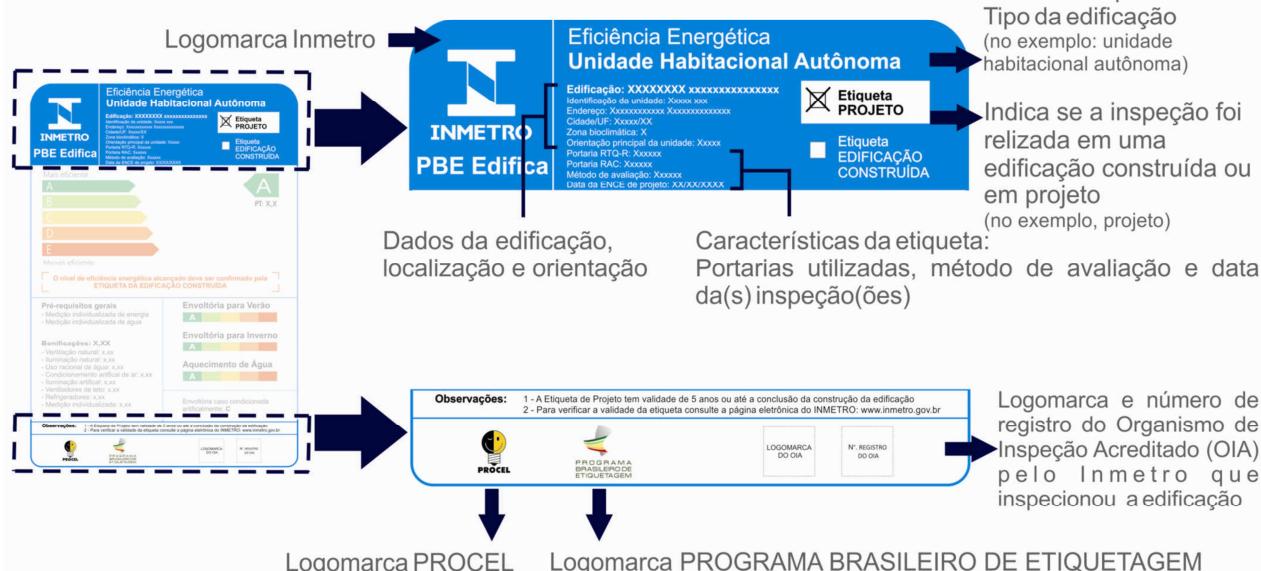
Unidade Habitacional Autônoma

A etiqueta a seguir é um exemplo de uma **Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE)** de uma Unidade Habitacional Autônoma (casa ou apartamento).

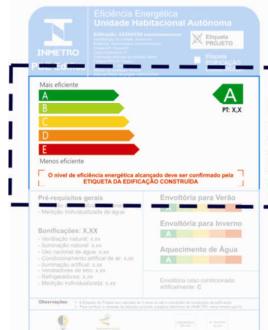
A etiqueta pode variar de acordo com a avaliação realizada.



Cabeçalho e Rodapé ENCE



Unidade Habitacional Autônoma Corpo da ENCE



Classificação do nível de eficiência energética da edificação
(No exemplo a letra **A** representa o nível de eficiência)

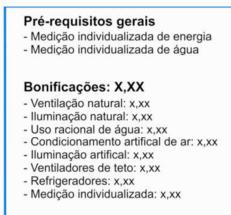
Pontuação Total (PT): resultado da classificação na forma numérica

Indicação de que a etiqueta de Projeto deve ser confirmada pela etiqueta da Edificação Construída

Escala de referência do nível de eficiência energética.

Os níveis de eficiência variam de **A** (mais eficiente) a **E** (menos eficiente)

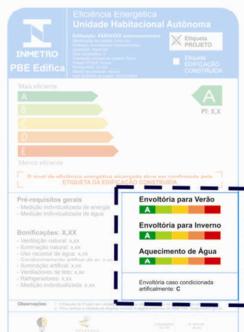
Pré-requisitos gerais e Bonificações



Pré-requisitos Gerais: Indicação do atendimento à medição individualizada de energia e água

Bonificações: valor acrescentado na pontuação total no caso de edificações que utilizam outras estratégias para reduzir o consumo energético da edificação

Sistemas Individuais



Envoltória: reflete o desempenho térmico da cobertura, paredes e janelas em uma determinada zona bioclimática
Zona Bioclimática: classificação do clima de acordo com a localização da edificação

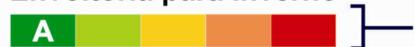
As características de cada zona estão disponíveis no endereço eletrônico www.labeee.ufsc.br

Envoltória para Verão



Classificação do nível de eficiência energética da envoltória para Verão

Envoltória para Inverno



Classificação do nível de eficiência energética da envoltória para Inverno

Aquecimento de Água



Aquecimento de água: avaliação da eficiência de sistemas de aquecimento de água

Classificação do nível de eficiência energética para a aquecimento de água

Envoltória caso condicionada artificialmente: **C**

Envoltória caso condicionada artificialmente: reflete o desempenho da envoltória caso seja utilizado condicionamento artificial

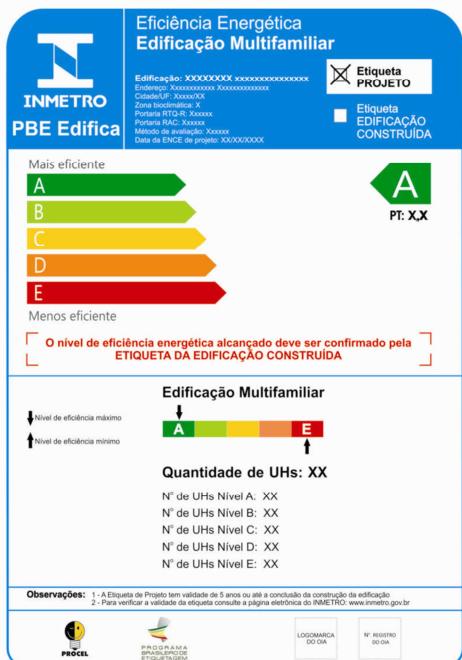
Entendimento da ENCE

Edificação Multifamiliar

A etiqueta a seguir é um exemplo de uma **Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE)** de uma edificação multifamiliar.

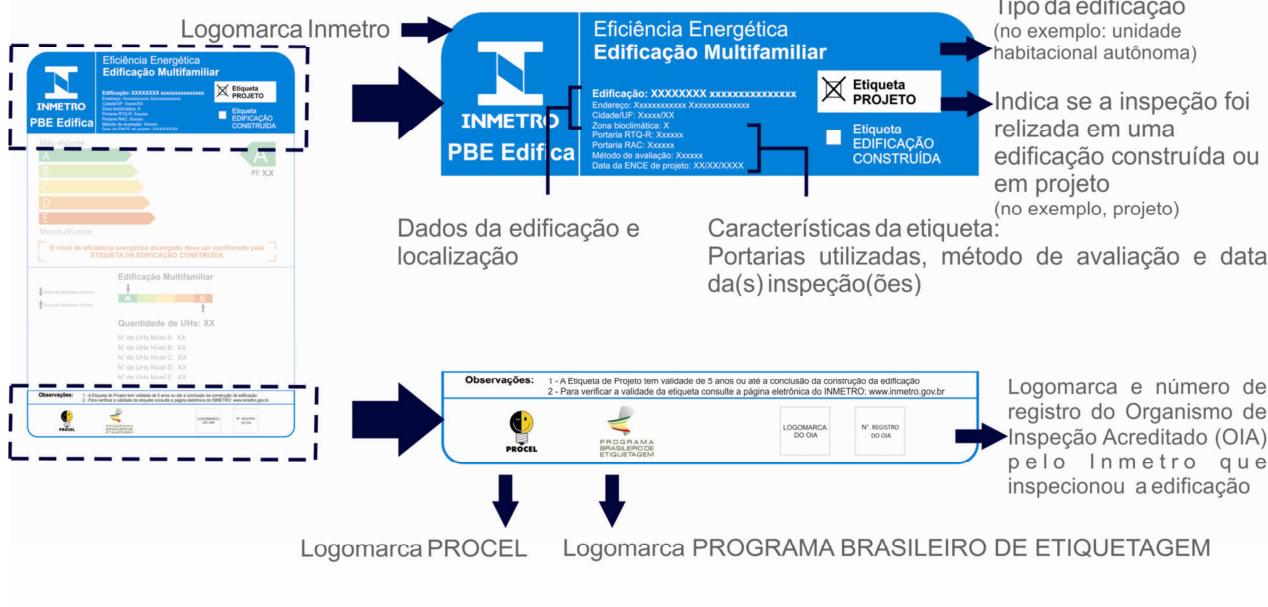
A etiqueta pode variar de acordo com a avaliação realizada.

ENCE Geral

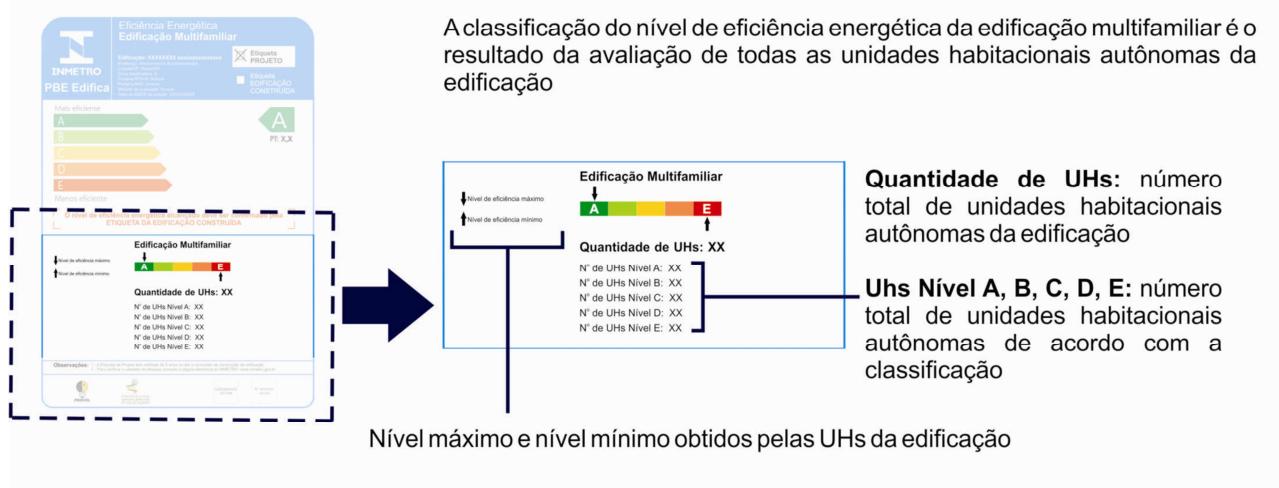
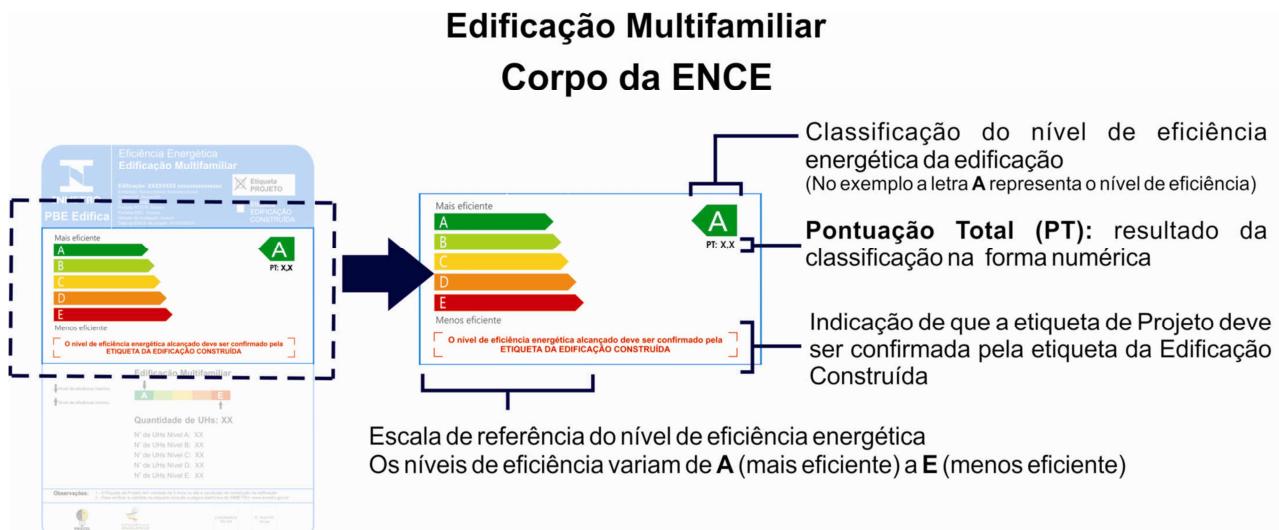


- No cabeçalho estão indicadas as características da inspeção e os dados da edificação como identificação e localização
- Classificação do nível de eficiência energética da edificação. No exemplo a letra **A** representa o nível alcançado
- Indicação de que a etiqueta de Projeto deve ser confirmada pela etiqueta da Edificação Construída
- Número de unidades na edificação multifamiliar e quantidades de acordo com a classificação de cada uma
- O rodapé contém a validação da etiqueta, a identificação do PROCEL, do Inmetro e do Organismo de Inspeção Acreditado (OIA)

Cabeçalho e Rodapé ENCE



Edificação Multifamiliar Corpo da ENCE



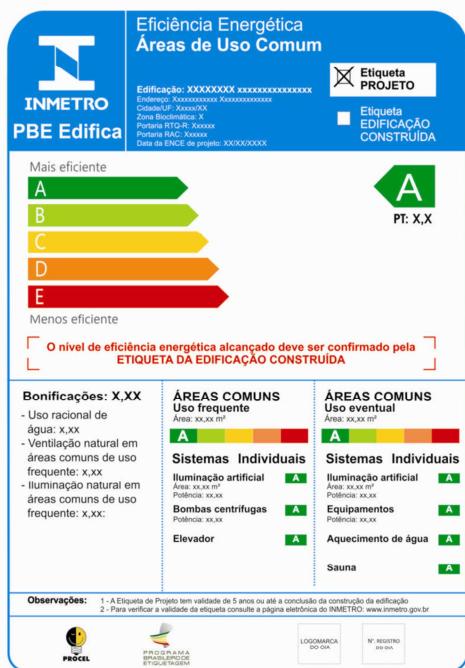
Entendimento da ENCE

Áreas de Uso Comum

A etiqueta a seguir é um exemplo de uma **Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE)** de uma Áreas de Uso Comum.

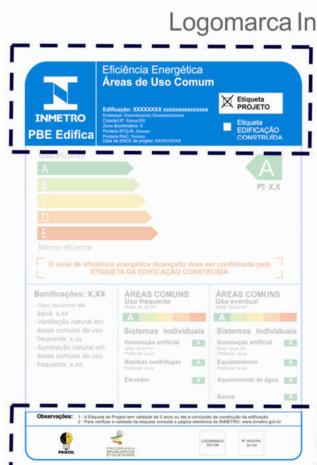
A etiqueta pode variar de acordo com a avaliação realizada.

ENCE Geral



- No cabeçalho estão indicadas as características da inspeção e os dados da edificação como identificação e localização
- Classificação do nível de eficiência energética da edificação. No exemplo a letra **A** representa o nível alcançado
- Indicação de que a etiqueta de Projeto deve ser confirmada pela etiqueta da Edificação Construída
- Classificação do nível de eficiência energética e características de cada sistema individual avaliado.
- Indicação do atendimento aos pré-requisitos gerais e pontuação obtida por bonificações
- O rodapé contém a validação da etiqueta, a identificação do PROCEL, do Inmetro e do Organismo de Inspeção Acreditado (OIA)

Cabeçalho e Rodapé ENCE



Dados da edificação e localização

Título da etiqueta
Tipo da edificação
(no exemplo: unidade habitacional autônoma)

Indica se a inspeção foi realizada em uma edificação construída ou em projeto
(no exemplo, projeto)

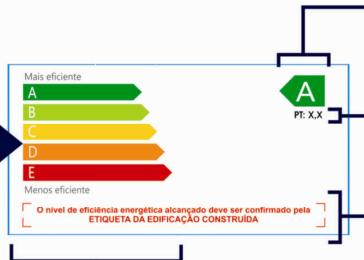
Características da etiqueta:
Portarias utilizadas, método de avaliação e data da(s) inspeção(ões)

Logomarca e número de registro do Organismo de Inspeção Acreditado (OIA) pelo Inmetro que inspecionou a edificação

Logomarca PROCEL

Logomarca PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Áreas de Uso Comum Corpo da ENCE



Classificação do nível de eficiência energética da edificação
(No exemplo a letra **A** representa o nível de eficiência)

Pontuação Total (PT): resultado da classificação na forma numérica

Indicação de que a etiqueta de Projeto deve ser confirmada pela etiqueta da Edificação Construída

Escala de referência do nível de eficiência energética.
Os níveis de eficiência variam de **A** (mais eficiente) a **E** (menos eficiente)



Bonificações: X,XX

- Uso racional de água: x,xx
- Ventilação natural em áreas comuns de uso frequente: x,xx
- Iluminação natural em áreas comuns de uso frequente: x,xx

Bonificações: valor acrescentado na pontuação total no caso de áreas comuns que utilizam outras estratégias para reduzir o consumo energético

Classificação do nível de eficiência energética das áreas de uso comum separadas em uso frequente e uso eventual. No exemplo a letra **A** representa o melhor nível da escala



ÁREAS COMUNS Uso frequente

Área: xx,xx m²

A Mais eficiente

B

C

D

E Menos eficiente

Sistemas Individuais

Iluminação artificial

Área: xx,xx m²

Potência: xx,xx

Bombas centrifugas

Potência: xx,xx

Elevador

Classificação do nível de eficiência energética

Sistemas Individuais: Classificação do nível de eficiência energética dos sistemas das áreas comuns de uso frequente (Iluminação artificial, Bombas centrífugas e Elevador)



ÁREAS COMUNS Uso eventual

Área: xx,xx m²

A Mais eficiente

B

C

D

E Menos eficiente

Sistemas Individuais

Iluminação artificial

Área: xx,xx m²

Potência: xx,xx

Equipamentos

Potência: xx,xx

Aquecimento de água

Área: xx,xx m²

Sauna

Classificação do nível de eficiência energética

Sistemas Individuais: Classificação do nível de eficiência energética dos sistemas das áreas comuns de uso eventual (Iluminação artificial, Equipamentos, Aquecimento de água e Sauna)