Manual de entendimento da ENCE

Edificações Residenciais

*As imagens a seguir são exemplos da **Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE)** para edificações residenciais. Ela pode variar de acordo com a etapa de avaliação e o método utilizado.*

Neste manual serão apresentados os exemplos das sequintes etiquetas:

- ***ENCE Área de Uso Comum da ed. construída (1)***
- ***ENCE Área de Uso Comum de projeto (2)***
- ***ENCE Unidade Habitacional da ed. construída (3)***
- ***ENCE Unidade Habitacional de projeto (4)***

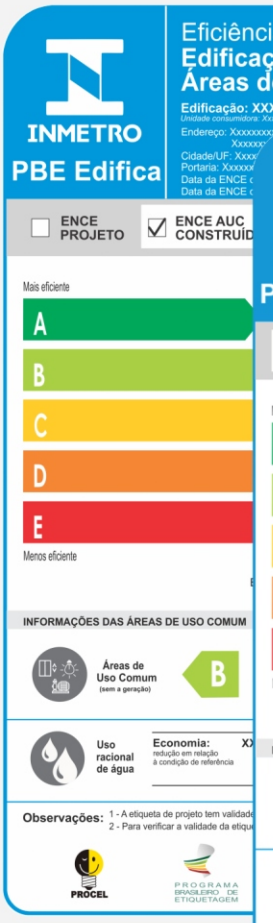


Figura 1
ENCE Área de Uso Comum Construída



Figura 2
ENCE Área de Uso Comum em fase de Projeto

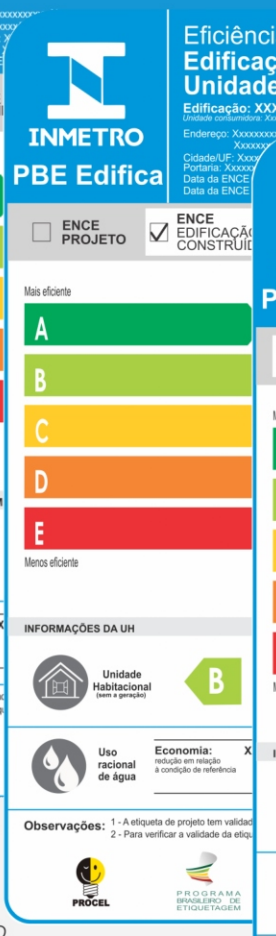


Figura 3
ENCE Unidade Habitacional Construída

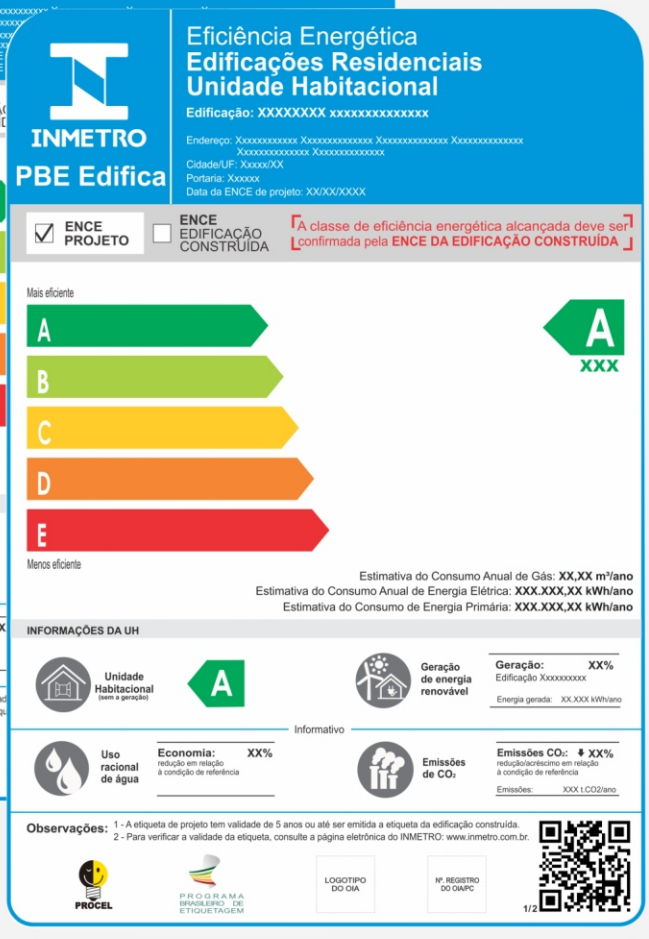
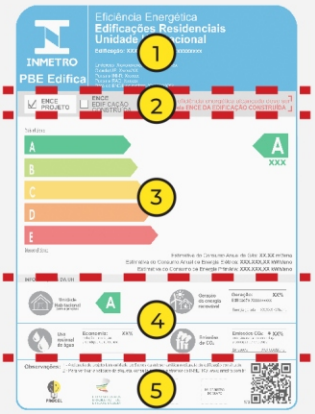


Figura 4
ENCE Unidade Habitacional em fase de projeto

Organização da etiqueta

Página 1



1 Identificação e cabeçalho
Identificação da etiqueta e edificação avaliada.

2 Etapa da avaliação
Indica se a avaliação foi feita na etapa de projeto ou na edificação construída.

3 Classificação de eficiência energética geral
Apresenta a classificação geral de eficiência energética da **Unidade Habitacional** (UH) ou **Áreas de Uso Comum** (AUC), variando entre A (mais eficiente) e E (menos eficiente)

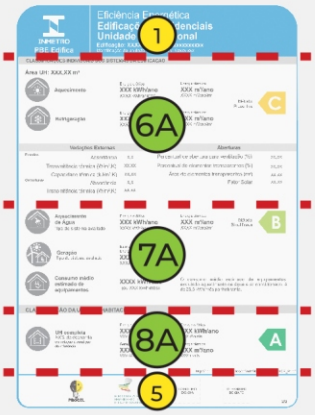
4 Classificação de eficiência energética parcial
Apresenta a classificação geral da **UH** ou da **AUC** e seus sistemas informativos (complementares).

5 Observações e rodapé
Logos dos organismos envolvidos na etiquetagem, observações sobre a validade da etiqueta e *QR-Code* com link para a etiqueta completa.

Página 2

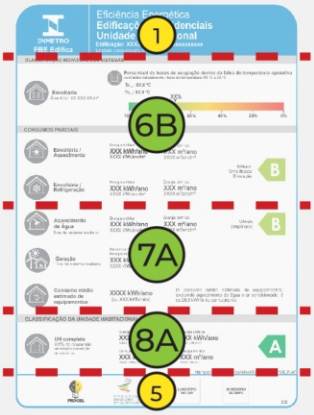
Varia de acordo com a tipologia avaliada (UH ou AUC) e método utilizado (prescritivo, simplificado ou simulação)

UH - MÉTODO PRESCRITIVO



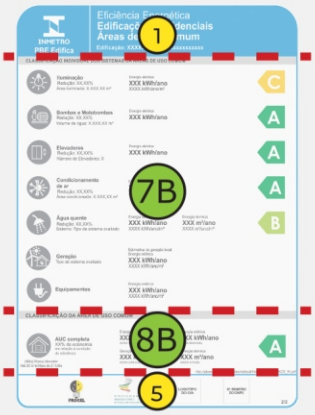
- 6A Classificação da envoltória pelo método prescritivo
- 7A Classificação e consumo dos demais sistemas
- 8A Classificação da unidade habitacional

UH - MÉTODO SIMPLIFICADO /SIMULAÇÃO



- 6B Classificação da envoltória pelo método simplificado ou simulação
- 7A Classificação e consumo dos demais sitemas
- 8A Classificação da unidade habitacional

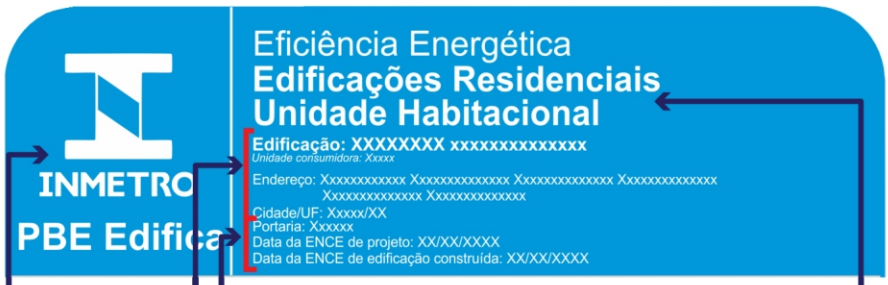
ÁREAS DE USO COMUM



- 7B Classificação individual e consumo dos sistemas das áreas de uso comum
- 8B Classificação da área de uso comum

Detalhamento - Página 1

1. Identificação e cabeçalho

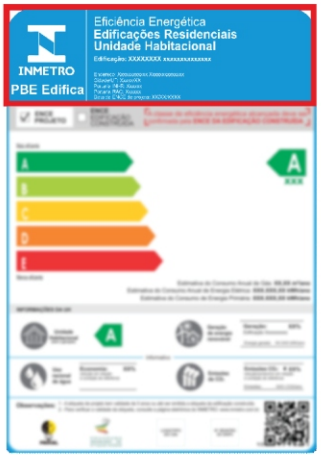


Logo INMETRO

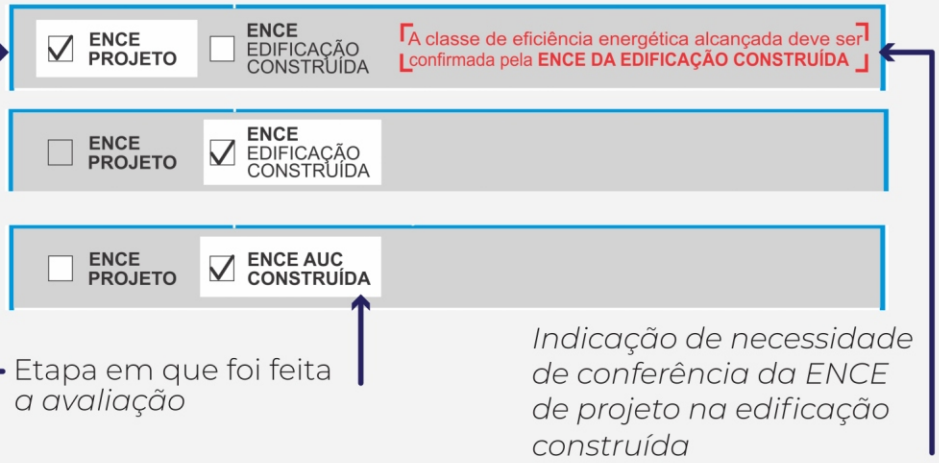
Características da etiqueta e portarias utilizadas

Dados da edificação e localização

Tipologia avaliada



2. Tipo de avaliação

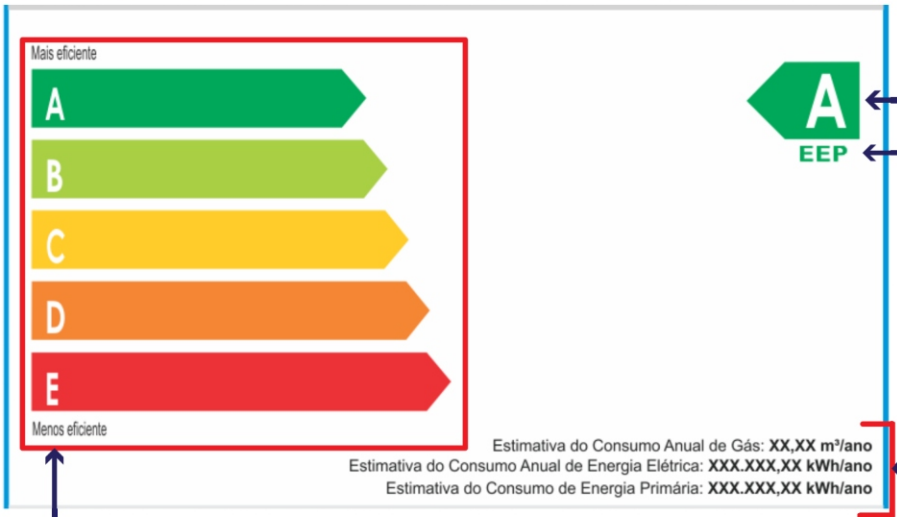


Etapa em que foi feita *a avaliação*

Indicação de necessidade de conferência da ENCE de projeto na edificação construída



3. Classificação de eficiência energética geral

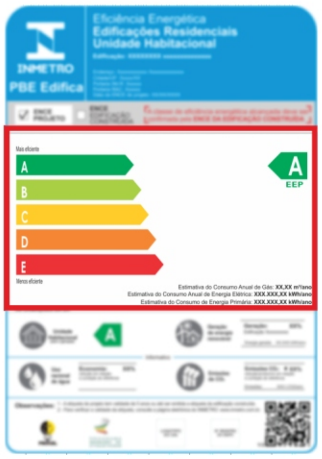


Escala de referência da classe de eficiência energética. A classificação varia de A (mais eficiente) para E (menos eficiente)

Estimativa de consumo anual

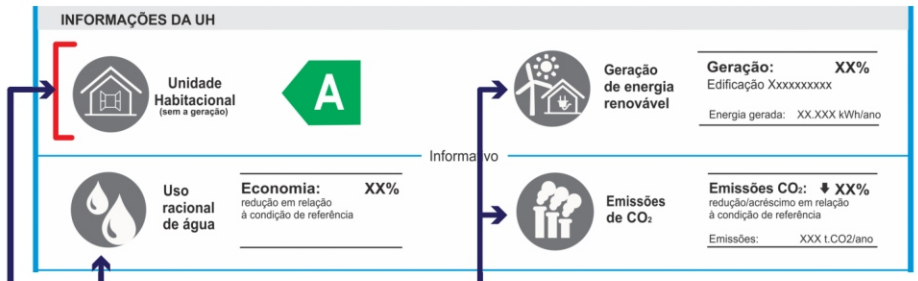
Classe de eficiência energética. Neste caso, A. Considera a geração *in loco*

Indicação de Edificação de Energia Positiva - EEP, como no exemplo, ou Edificação de Energia Quase Zero - NZEB



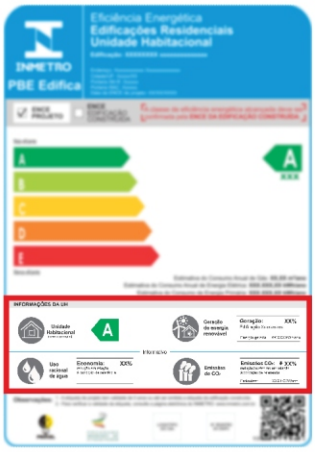
4. Informações sobre a UH ou AUC

4.1. Unidade Habitacional

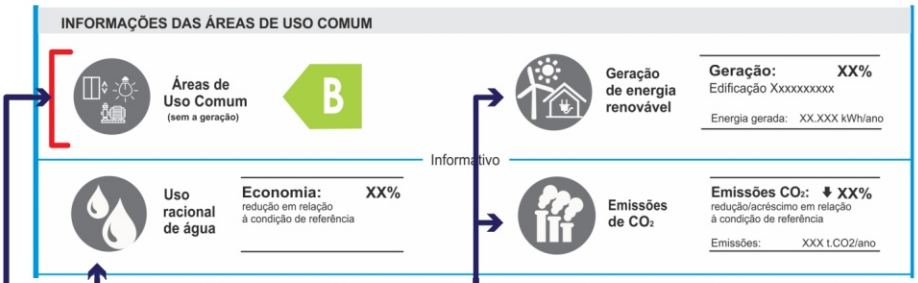


***Classificação da UH**, sem considerar a geração de energia in loco. Neste caso, classe A*

Informativos: podem ou não fazer parte da avaliação. Quando não avaliados, devem ser informados na ENCE com preenchimento igual a "0%"



4.2. Áreas de Uso Comum



***Classificação da AUC**, sem considerar a geração de energia in loco. Neste caso, classe B*

Informativos: podem ou não ser incorporados na avaliação da edificação

5. Observações e Rodapés



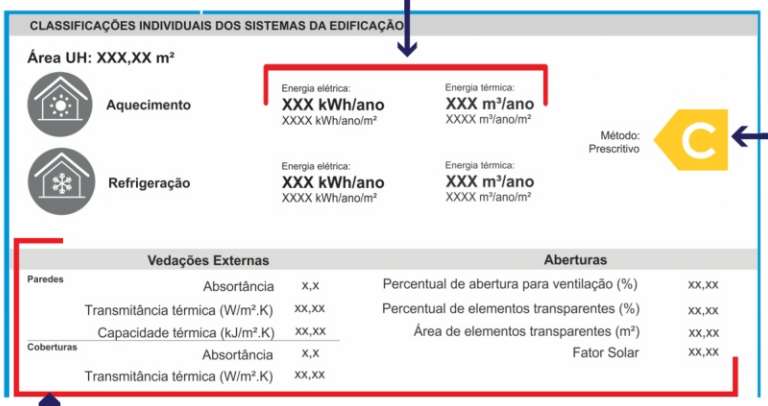


UNIDADE HABITACIONAL, MÉTODO PRESCRITIVO

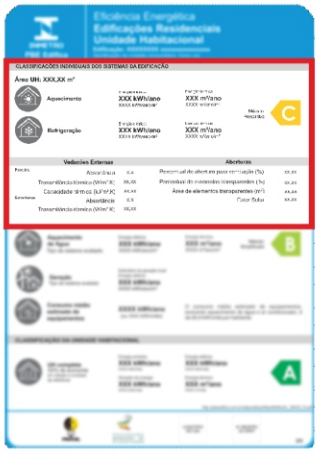
6A. Classificação da envoltória da UH - método prescritivo

Consumo estimado, padrão para o método e em função da área da UH e do clima

Classificação C, obrigatória para o **método prescritivo**



Resumo dos dados extraídos do projeto para a avaliação prescritiva



7A. Classificação e consumo dos demais sistemas da UH

Sistema e característica do sistema

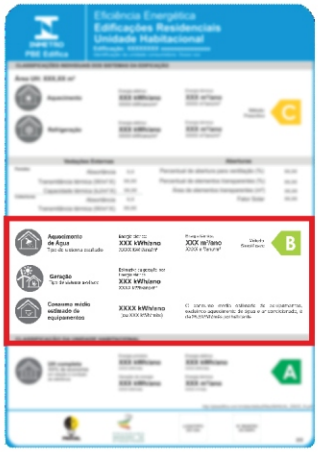
Classificação do sistema de aquecimento de água. Neste caso, B



Estimativa do consumo por sistema e por área

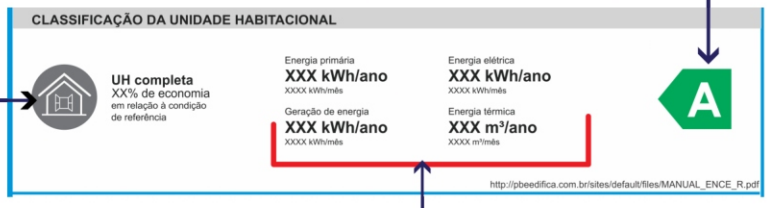
Geração local de energia renovável

Indicação dos parâmetros para estimativa do consumo médio dos equipamentos



8A. Classificação da Unidade Habitacional

Classe de eficiência energética da UH. Neste caso, A (incluindo geração de energia)



Percentual de economia *em relação à condição de referência*

Consumos (e geração) anuais e mensais de energia

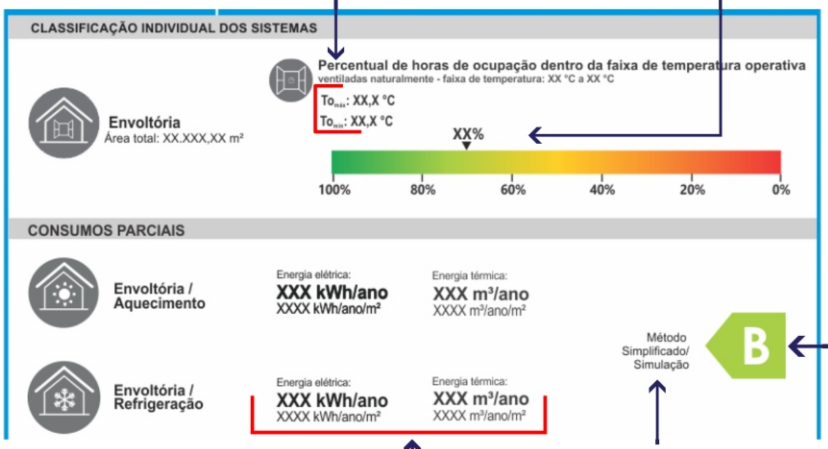


UNIDADE HABITACIONAL, MÉTODO SIMPLIFICADO OU SIMULAÇÃO

6B. Classificação da envoltória da UH - método **simplificado** ou de **simulação**

Faixa de temperatura de conforto

Percentual de horas de ocupação dentro da faixa de temperatura operativa (conforto)





Classificação da envoltória, neste caso B

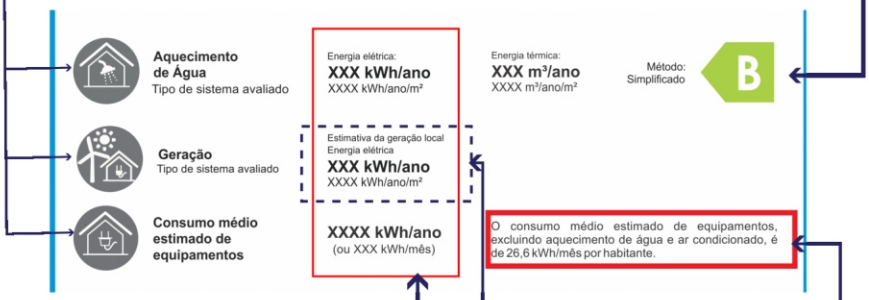
Estimativa do consumo para aquecimento e resfriamento

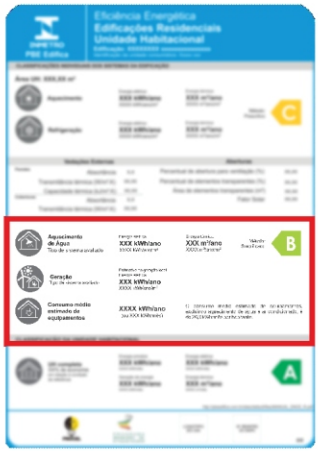
Método utilizado na envoltória

7A. Classificação e consumo dos demais sistemas da UH

Sistema e característica do sistema

Classificação do sistema de aquecimento de água. Neste caso, B





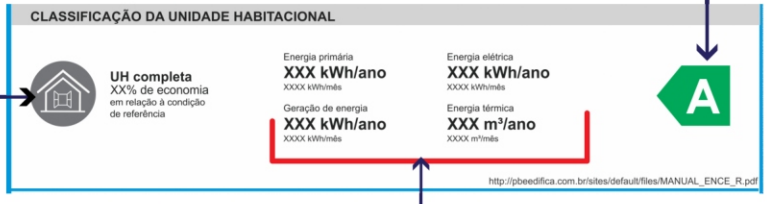
Estimativa do consumo por sistema e por área

Geração local de energia renovável

Indicação dos parâmetros para estimativa do consumo médio dos equipamentos

8A. Classificação da **Unidade Habitacional**

Classe de eficiência energética da UH. Neste caso, A (incluindo geração de energia)





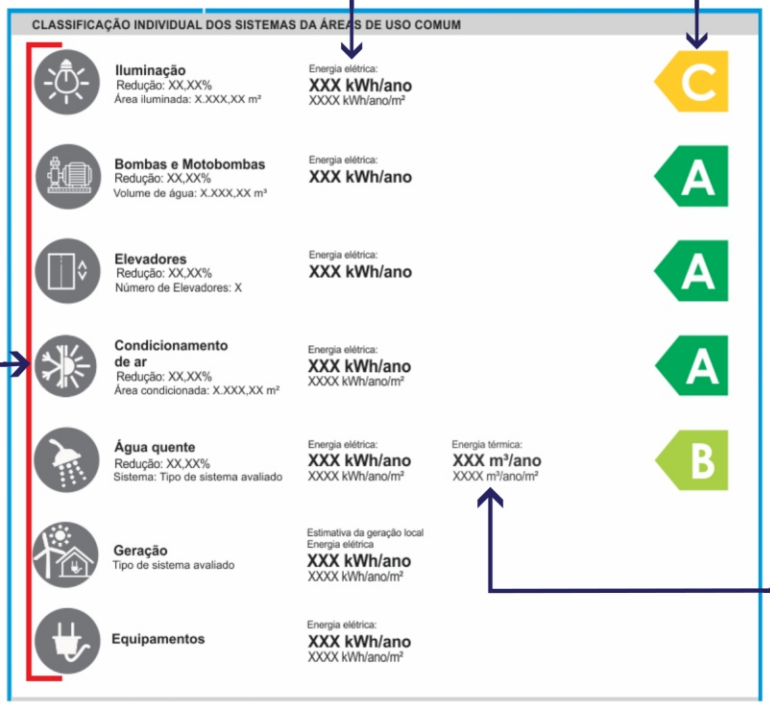
Percentual de economia *em relação à condição de referência*

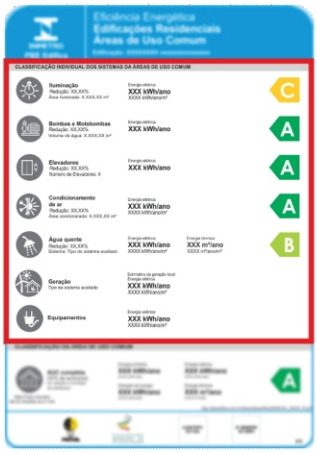
Consumos (e geração) anuais e mensais de energia

7B. Classificação individual dos sistemas das **Áreas de Uso Comum**

Estimativa dos consumos de energia elétrica por ano e por área

Classe de eficiência energética por sistema



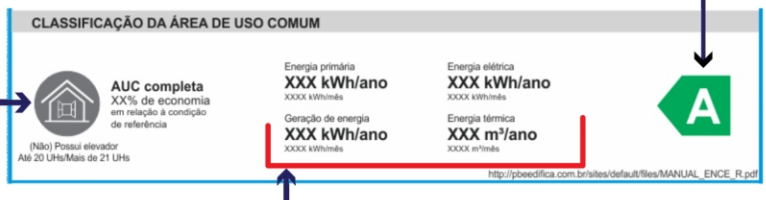


Estimativa do consumo de energia térmica para o sistema de aquecimento de água - por ano e por área

Sistemas avaliados nas ***Áreas de Uso Comum***

8B. Classificação da **Área de Uso Comum**

Classe de eficiência energética da Área de Uso Comum. Neste Caso, ***A****. (incluindo geração de energia)*



Percentual de economia *em relação à condição de referência.*

Consumos (e geração) anuais e mensais de energia.

