Edifício de Habitação

SCE132945529 Válido até 23/09/2026

2016



IDENTIFICAÇÃO POSTAL

Morada R BICA DO MARQUÊS, 31B, RC A Localidade LISBOA Freguesia AJUDA Concelho LISBOA

GPS 38.704273, -9.198169

IDENTIFICAÇÃO PREDIAL/FISCAL

3 a Conservatória do Registo Predial de LISBOA Nº de Inscrição na Conservatória 3086 Artigo Matricial nº 3151

Fração Autónoma Y

2006

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Área útil de Pavimento 67,90 m²

Este certificado apresenta a classificação energética deste edifício ou fração. Esta classificação é calculada comparando o desempenho energético deste edifício nas condições atuais, com o desempenho que este obteria nas condições mínimas (com base em valores de referência ou requisitos aplicáveis para o ano assinalado) a que estão obrigados os edifícios novos. Saiba mais no site da ADENE em www.adene.pt.

INDICADORES DE DESEMPENHO

Determinam a classe energética do edifício e a eficiência na utilização de energia, incluindo o contributo de fontes renováveis. São apresentados comparativamente a um valor de referência e calculados em condições padrão.

Aquecimento **Ambiente** 32 kWh/m² ano Referência:

eficiente que a referência

100%

MAIS

eficiente

que a referência

CLASSE ENERGÉTICA

Mais eficiente

26% a 50%

51% a 75%

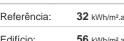
76% a 100%

101% a 150%

151% a 200%

201% a 250%

Mais de 251%



Edifício: 56 kWh/m².ano Renovável - %



4.6 kWh/m² ano Referência: Edifício: - kWh/m².ano

Renovável - %

Água Quente Sanitária

Referência: 20 kWh/m².ano Edifício: 22 kWh/m² ano Renovável - %

eficiente que a referência

ENERGIA RENOVÁVEL

Contributo de energia renovável no consumo de energia deste edifício.

EMISSÕES DE CO2

Emissões de CO2 estimadas devido ao consumo de energia.

Mínimo Edíficios Novos

Mínimo

Grandes Intervenções



1,70

Entidade Gestora







Edifício de Habitação SCE132945529



DESCRIÇÃO SUCINTA DO EDIFÍCIO OU FRAÇÃO

Certificação energética de fracção de habitação em p.h. localizado(a) ao nível do piso 0 (sobre garagem) de um edifício multifamiliar anterior ao dl 80/2006, com rede predial de gás, com estrutura em alvenaria de betão e tijolo, inserido(a) em zona urbana, a uma altitude de 58m e a 10.5km da costa, cuja construção é de 2001 a 2005 (com base nos documentos existentes), de tipologia T1, com uma área útil de 67.90m² e um pé-direito médio de 3.20m, com a fachada principal orientada a Sul, inércia térmica média, constituído(a) por 1 piso(s) com um quarto, uma casa de banho, sala e cozinha; a fracção possui fachadas e empena em contacto com o exterior, sendo contígua pelo interior a outra fração e com a circulação comum; os espaços não úteis com que contacta são a ciruclação comum e a zona de garagens situada na cave; paredes exteriores e interiores em alvenaria dupla de tijolo com siolamento térmico na caixa de ar; envidraçados em caixilharia de alumínio com vidros duplos.

Ventilação natural, não cumprindo a NP 1037-1;

Sistemas técnicos: resistências eléctricas a electricidade para aquecimento; 1 esquentador a gás natural para AQS;

COMPORTAMENTO TÉRMICO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DA HABITAÇÃO

Descreve e classifica o comportamento térmico dos elementos construtivos mais representativos desta habitação. Uma classificação de 5 estrelas, expressa a referência adequada para esses elementos, tendo em conta, entre outros factores, as condições climáticas onde o edifício se localiza.

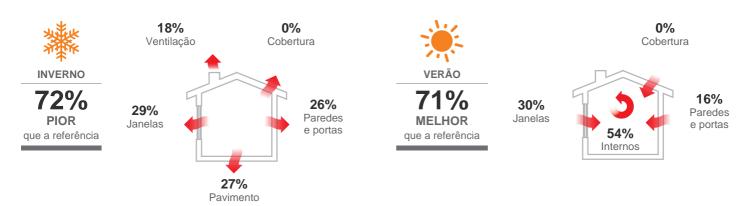
Tipo	•	Descrição das Principais Soluções	Classificação
D4.DEDE0		Parede dupla com isolamento térmico no espaço de ar	****
PAREDES		Parede dupla com isolamento térmico no espaço de ar	***
COBERTURAS			
PAVIMENTOS		Pavimento interior sem isolamento térmico	★☆☆☆☆
JANELAS		Janela Simples com Caixilharia metálica sem corte térmico com vidro duplo e com proteção solar pelo exterior	****

Soluções sem isolamento, referem-se a soluções onde não existe isolamento térmico ou que não foi possível comprovar a sua existência. A classificação de janelas, inclui o contributo de eventuais dispositivos de oclusão noturna.

Pior Children
Melhor

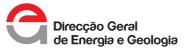
PERDAS E GANHOS DE CALOR DA HABITAÇÃO

Os elementos construtivos contribuem para o consumo de energia associado à climatização e para o conforto na habitação. A informação apresentada, indica o contributo desses elementos, bem como, os locais onde ocorrem perdas e ganhos de calor.



Entidade Gestora







Edifício de Habitação SCE132945529



PROPOSTAS DE MEDIDAS DE MELHORIA

As medidas propostas foram identificadas pelo Perito Qualificado e têm como objectivo a melhoria do desempenho energético do edifício. A implementação destas medidas, para além de reduzir a fatura energética anual, poderá contribuir para uma melhoria na classificação energética.

Nº da Medida

Aplicação

• Descrição da Medida de Melhoria Proposta

Custo Estimado do Investimento

Redução Anual Estimada da Fatura Energética Classe Energética (após medida)





Substituição do equipamento atual e/ou instalação de esquentador com elevada eficiência para preparação de águas quentes sanitárias

2.500€

até 470€





Saiba mais sobre as medidas de melhoria nas restantes páginas do certificado.



CONJUNTO DE MEDIDAS DE MELHORIA



Representa o impacto a nível financeiro e do desempenho energético na habitação, que este conjunto de medidas de melhoria terá, se for implementado.



2.500€

DO INVESTIMENTO

CUSTO TOTAL ESTIMADO



até **470€**

REDUÇÃO ANUAL ESTIMADA DA FATURA



CLASSE ENERGÉTICA APÓS MEDIDA

RECOMENDAÇÕES SOBRE SISTEMAS TÉCNICOS

Os sistemas técnicos dos edifícios de habitação, com especial relevância para os equipamentos responsáveis pela produção de águas quentes sanitárias, aquecimento e arrefecimento são determinantes no consumo de energia. Face a essa importância é essencial que sejam promovidas, com regularidade, ações que assegurem o correto funcionamento desses equipamentos, especialmente em sistemas com caldeiras que produzam água quente sanitária e/ou aquecimento, bem como sistemas de ar condicionado. Neste sentido, é recomendável que sejam realizadas ações de manutenção e inspeção regulares a esses sistemas, por técnicos qualificados. Estas ações contribuem para manter os sistemas regulados de acordo com as suas especificações, garantir a segurança e o funcionamento otimizado do ponto de vista energético e ambiental.

Nas situações de aquisição de novos equipamentos ou de substituição dos atuais, deverá obter, através de um técnico qualificado, informação sobre o dimensionamento e características adequadas em função das necessidades. A escolha correta de um equipamento permitirá otimizar os custos energéticos e de manutenção durante a vida útil do mesmo.

Estas recomendações foram produzidas pela ADENE - Agência para a energia. Caso necessite de obter mais informações sobre como melhorar o desempenho dos seus equipamentos, contacte esta agência ou um técnico qualificado.

Entidade Gestora







Edifício de Habitação SCE132945529



DEFINIÇÕES

Energia Renovável - Energia proveniente de recursos naturais renováveis como o sol, vento, água, biomassa, geotermia entre outras, cuja utilização para suprimento dos diversos usos no edifício contribui para a redução do consumo de energia fóssil deste.

Emissões CO2 - Indicador que traduz a quantidade de gases de efeito de estufa libertados para a atmosfera em resultado do consumo de energia nos diversos usos considerados no edifício.

Valores de Referência - Valores que expressam o desempenho energético dos elementos construtivos ou sistemas técnicos e que conduzem ao cenário de referência determinado para efeito de comparação com o edifício real.

Condições Padrão - Condições consideradas na avaliação do desempenho energético do edifício, admitindo-se para este efeito, uma temperatura interior de 18°C na estação de aquecimento e 25°C na estação de arrefecimento, bem como o aquecimento de uma determinada quantidade de água quente sanitária, em função da tipologia da habitação.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Tipo de Certificado Existente

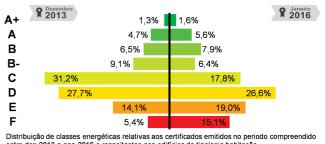
Nome do PQ RUBENS ALEXANDRE VAZ BIÃO

Número do PQ PQ01992

Data de Emissão 23/09/2016

Código do Ponto de Entrega de Consumo PT0002000101817532GP

Morada Alternativa R BICA DO MARQUÊS, 31B, RC A



entre dez-2013 a ago-2016 e respeitantes aos edifícios de tipologia habitação

NOTAS E OBSERVAÇÕES

A classe energética foi determinada com base na comparação do desempenho energético do edifício nas condições em que este se encontra, face ao desempenho que o mesmo teria com uma envolvente e sistemas técnicos de referência. Considera-se que os edifícios devem garantir as condições de conforto dos ocupantes, pelo que, caso não existam sistemas de climatização no edifício/fração, assume-se a sua existência por forma a permitir comparações objetivas entre edifícios.

Os consumos efetivos do edifício/fração podem divergir dos consumos previstos neste certificado, pois dependem da ocupação e padrões de comportamento dos utilizadores.

Os elementos de base ao presente Certificado foram recolhidos com base na observação e levantamento local. Não foram efectuados ensaios destrutivos a fim de confirmar estes elementos.

O ano de construção está definido com base nos documentos recebidos, os quais foram previamente requeridos ao proprietário. Documentação base ao estudo:

- Dec.-Lei 118/2013:
- ITF 50 I NFC:
- Caderneta Predial e Certidão de Teor;
- Levantamento dimensional;

Considerações de cálculo:

-Desconhecendo-se a posição da estrutura de suporte do edifício, considerou-se uma majoração de 35% nos coeficientes de transmissão térmica das paredes de modo a compensar a possível existência de pontes térmicas planas, de acordo com o Despacho n.º 15793-E/2013.

-Os consumos de água quente e de energia para climatização são baseados em valores padrão regulamentares pois cada família tem os seus próprios hábitos de consumo e é impossível determinar esses hábitos sem uma análise contínua dos consumos a longo termo;

-Os tipos de paredes e lajes considerados têm base na idade aparente do edifício e na espessura das paredes e não em qualquer ensaio destrutivo ou por sondagem.

Não foi possível visitar (por falta de ou muito difícil acesso):

-a cobertura do edifício;







Edifício de Habitação SCE132945529



Esta secção do certificado energético apresenta, em detalhe, os elementos considerados pelo Perito Qualificado no processo de certificação do edifício/fração. Esta informação encontra-se desagregada entre os principais indicadores energéticos e dados climáticos relativos ao local do edifício, bem como as soluções construtivas e sistemas técnicos identificados em projeto e/ou durante a visita ao imóvel. As soluções construtivas e sistemas técnicos encontram-se caracterizados tendo por base a melhor informação recolhida pelo Perito Qualificado e apresentam uma indicação dos valores referenciais ou limites admissíveis (quando aplicáveis).

RESUM	0 [DOS PRINCIPAIS INDICADORES		DADOS CLIMÁTICOS	
Sigla	٠	Descrição	Valor / Referência	Descrição	• Valor
Nic		Necessidades nominais anuais de energia útil para aquecimento (kWh/m².ano)	55,7 / 32,3	Altitude	58 m
Nvc		Necessidades nominais anuais de energia útil para arrefecimento (kWh/m².ano)	4,1 / 13,9	Graus-dia (18º C)	984,3
Qa		Energia útil para preparação de água quente sanitária (kWh/ano)	1.189,0 / 1.189,0	Temperatura média exterior (I / V)	11,0 / 22,2 °C
Wvm		Energia elétrica necessária ao funcionamento dos ventiladores (kWh/ano)	0,0	Zona Climática de inverno	I1
Eren		Energia produzida a partir de fontes renováveis para usos regulados (kWh/ano)	0,0 / 0,0*	Zona Climática de verão	V3
Eren, ext	t	Energia produzida a partir de fontes renováveis para outros usos (kWh/ano)	0,0	Duração da estação de aquecimento	5,2 meses
Ntc		Necessidades nominais anuais globais de energia primária (kWh _{ep} /m².ano)	161,3 / 112,0	Duração da estação de arrefecimento	4,0 meses

^{*} respeitante à contribuição mínima a que estão sujeitos os edifícios novos ou grandes intervenções, quando aplicável

PAREDES, COBERTURAS, PAVIMENTOS E PONTES TÉRMICAS PLANA	AS							
	Área Total	Coeficiente de Transmissão Térmica* [W/m².ºC]						
Descrição dos Elementos Identificados	• e Orientação (m²]	Solução •	Referência	• Máximo				
Paredes ———————————————————————————————————								
Pext fachada - Parede exterior com espessura de 34.0cm, cor branca (tonalidade clara), com a seguinte composição: estuque projectado, fino ou de elevada dureza de 900-1200 kg/m³ (Rt=0.02m².°C/W) com espessura de 1.0 cm; tijolo cerâmico furado de 11 cm (Rt=0.27m².°C/W) com espessura de 11.0 cm; caixa de ar (fluxo horizontal) de 60 mm (Rt=0.18m².°C/W) com espessura de 6.0 cm; poliestireno expandido extrudido (XPS) de 25-40 kg/m³ (Rt=1.08m².°C/W) com espessura de 4.0 cm; tijolo cerâmico furado de 11 cm (Rt=0.27m².°C/W) com espessura de 11.0 cm; estuque projectado, fino ou de elevada dureza de 900-1200 kg/m³ (Rt=0.02m².°C/W) com espessura de 1.0 cm;	18 N 21	0,50 ★★★★	0,50	-				
Pext empena - Parede exterior com espessura de 35.0cm, cor branca (tonalidade clara), com a seguinte composição: estuque projectado, fino ou de elevada dureza de 900-1200 kg/m³ (Rt=0.02m².°C/W) com espessura de 1.0 cm; tijolo cerâmico furado de 11 cm (Rt=0.27m².°C/W) com espessura de 11.0 cm; caixa de ar (fluxo horizontal) de 50 mm (Rt=0.18m².°C/W) com espessura de 5.0 cm; lã de rocha de 100-180 kg/m³ (Rt=0.48m².°C/W) com espessura de 2.0 cm; poliestireno expandido extrudido (XPS) de 25-40 kg/m³ (Rt=1.08m².°C/W) com espessura de 4.0 cm; tijolo cerâmico furado de 11 cm (Rt=0.27m².°C/W) com espessura de 11.0 cm; estuque projectado, fino ou de elevada dureza de 900-1200 kg/m³ (Rt=0.02m².°C/W) com espessura de 1.0 cm;	28 N	0,40 ★★★★	0,50	-				
Pint - Parede interior em contacto com Circulações comuns, com espessura de 30.0cm, com a seguinte composição: estuque projectado, fino ou de elevada dureza de 900-1200 kg/m³ (Rt=0.02m².°C/W) com espessura de 1.0 cm; tijolo cerâmico furado de 11 cm (Rt=0.27m².°C/W) com espessura de 11.0 cm; lã de rocha de 35-100 kg/m³ (Rt=0.50m².°C/W) com espessura de 2.0 cm; caixa de ar (fluxo horizontal) de 40 mm (Rt=0.18m².°C/W) com espessura de 4.0 cm; tijolo cerâmico furado de 11 cm (Rt=0.27m².°C/W) com espessura de 11.0 cm; estuque projectado, fino ou de elevada dureza de 900-1200 kg/m³ (Rt=0.02m².°C/W) com espessura de 1.0 cm;	23,9	0,66 ★★☆☆	0,50	-				

Entidade Gestora

Pavimentos







Edifício de Habitação SCE132945529



PAV - Pavimento interior em contacto com Garagens, com espessura de 34.0cm, com a seguinte composição: pavimento flutuante em madeira leve (Rt=0.07m².°C/W) com espessura de 1.0 cm; betonilha de argamassas tradicionais de 1800-2000 kg/m³ (Rt=0.01m².°C/W) com espessura de 1.0 cm; betão cavernoso ou semi-cavernoso de argila expandida (sem areia e dosagem de cimento <300kg/m³) de 400 kg/m³ (Rt=0.36m².°C/W) com espessura de 5.0 cm; betão armado de inertes correntes com percent. de armadura = 1% (vol) de 2300-2400 kg/m³ (Rt=0.13m².°C/W) com espessura de 26.0 cm; estuque projectado, fino ou de elevada dureza de 900-1200 kg/m³ (Rt=0.02m².°C/W) com espessura de 1.0 cm;

67,9	1,08	0,40	-
	★☆☆☆☆		

^{*} Menores valores representam soluções mais eficientes.

VÃOS ENVIDRAÇADOS											
Deserieño dos Elementes Identificados		Área Total e Orientação	Coef. de Trai Térmica*[\					Fat	Fator Solar		
Descrição dos Elementos Identificados	•	[m²]	Sol	ução	•	Referência	•	Vidro	•	Global	
Vão envidraçado vertical exterior, localizado na fachada, de abertura giratória com caixilho simples metálico sem corte térmico e sem quadricula, com vidro duplo colorido na massa + incolor com 6 mm + 12mm cx ar + (4 a 8)mm; permeabilidade ao ar: sem classificação; Uwdn = 2.93 W/m².°C Proteção solar móvel, exterior, com réguas plásticas sem isolamento térmico de cor clara		N 8.8		2,93		2,80		0,50		0,04	
Vão envidraçado vertical exterior, localizado na fachada, de abertura giratória com caixilho simples metálico sem corte térmico e sem quadricula, com vidro duplo colorido na massa + incolor com 6 mm + 12mm cx ar + (4 a 8)mm; permeabilidade ao ar: sem classificação; Uwdn = 2.93 W/m².°C Proteções solares (por ordem, da mais interior para a mais exterior): móvel, exterior, com réguas plásticas sem isolamento térmico de cor clara; interior com cortina transparente de cor clara		2.1 N		2,93	,	2,80		0,50		0,02	

^{*} Menores valores representam soluções mais eficientes.

SISTEMAS TECNICOS E VENTILAÇÃO									
Descrição dos Elementos Identificados		Consumo Uso de Energia [kWh/ano]			Potência Nominal		Desempenho Nominal*		
Descrição dos Liementos identificados	•		•	[kW]	•	Solução •	Ref.		
Esquentador									
Esquentador constituído por uma unidade(s) a gás natural da marca Vulcano, modelo WR, gama 300-7, instalado(a) no ano de conclusão da construção, sem registo de manutenção. Este sistema encontra-se localizado na cozinha e contribui para as necessidades de: - AQS, tubagem sem manga de isolamento térmico, com uma eficiência (nominal ou determinada) de 88.0% e uma potência nominal de 19.20kW, representando uma fracção das necessidades de AQS de 100.00%;			1.500,83		19,20		0,88	0,89	

^{*}Valores maiores representam soluções mais eficientes.









Edifício de Habitação SCE132945529



Taxa nominal de renovação de ar (h-1) Descrição dos Elementos Identificados Uso Solução Mínimo Ventilação Ventilação natural, não cumprindo os requisitos da NP 1037, efectuada através das frinchas de portas e janelas, grelhas na cozinha e em três 0,54 0,40 vãos envidraçados, e pela conduta de extração nas casas de banho Substituição do equipamento atual e/ou instalação de esquentador com elevada eficiência para preparação de águas Medida de Melhoria quentes sanitárias Novos Indicadores de **Outros Benefícios** Uso Desempenho De modo a melhorar o conforto térmico interior é proposta a instalação de um 47% sistema de ar condicionado de alta eficiência. Este equipamento permitirá 8 **MENOS** TER ACU garantir as necessidades de arrefecimento e aquecimento do quarto e da eficiente sala 100% 8 MAIS eficiente 12% **MENOS** Benefícios identificados

Legenda:





Arrefecimento Ambiente



Água Quente Sanitária



Outros Usos (Eren, Ext)



Ventilação e Extração

Outros Benefícios

Outros benefícios que poderão ocorrer após a implementação da medida de melhoria



Redução de necessidades de energia



Prevenção ou redução de patologias



Facilidade de implementação



Melhoria das condições de conforto térmico



Melhoria da qualidade do ar interior



Promoção de energia proveniente de fontes renováveis



Melhoria das condições de conforto acústico



Melhoria das condições de segurança



Melhoria da qualidade visual e prestígio





