Certificar é Valorizar
CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA DOS EDIFÍCIOS

Pré-Certificado Energético

Grande Edifício de Comércio e Servicos

SCE241542927
Válido até 05/02/2031



IDENTIFICAÇÃO POSTAL

Morada RUA FERREIRA DA MESQUITA - BAIRRO DO BONECO
Localidade ENTRONCAMENTO
Freguesia SÃO JOÃO BAPTISTA
Concelho ENTRONCAMENTO — GPS 39.464133, -8.474169

IDENTIFICAÇÃO PREDIAL/FISCAL

Conservatória do Registo Predial Omissa
Nº de Inscrição na Conservatória -
Artigo Matricial nº 0000 — Fração Autónoma

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Área útil de Pavimento 1.205,64 m² — Bairro do Boneco

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

Referência:	**1,6** kWh/m².ano
Edifício:	**1,4** kWh/m².ano
Renovável	**-** %

10% **MAIS eficiente** que a referência

Arrefecimento Ambiente

Referência:	**7,3** kWh/m².ano
Edifício:	**6,4** kWh/m².ano
Renovável	**-** %

13% **MAIS eficiente** que a referência

Iluminação

Referência:	**12** kWh/m².ano
Edifício:	**8,1** kWh/m².ano
Renovável	**-** %

34% **MAIS eficiente** que a referência

Água Quente Sanitária

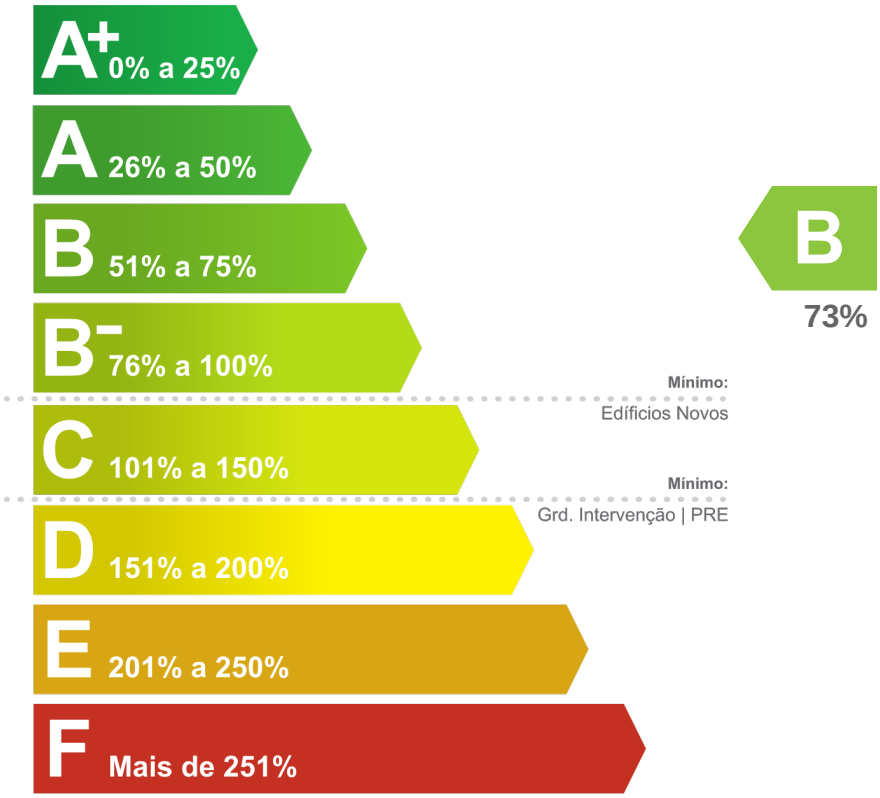
Referência:	**5,4** kWh/m².ano
Edifício:	**2,1** kWh/m².ano
Renovável	**16** %

67% **MAIS eficiente** que a referência

CLASSE ENERGÉTICA

Mais eficiente

Julho 2006 | Dez. 2013 | Janeiro 2016



ENERGIA RENOVÁVEL

Contributo de energia renovável no consumo de energia deste edifício.

9%

EMISSÕES DE CO_2

Emissões de CO_2 estimadas devido ao consumo de energia.

26,9 toneladas/ano

Entidade Gestora
adene
Agência para a Energia

Entidade Fiscalizadora
Direção Geral de Energia e Geologia

Pré-Certificado Energético

Grande Edifício de Comércio e Servicos

SCE241542927

B

DESCRIÇÃO SUCINTA DO EDIFÍCIO OU FRAÇÃO

O edifício com tipologia “Museus e Galerias” contempla uma área útil de 1205.64 m2 que irá sofrer uma reabilitação total , e encontra-se situado numa zona sem obstruções significativas de sombreamento, elevado a 168m, estando inserida numa zona climática V3-I1 com as fachadas orientadas a NO/SO. São consideradors 2 Edificios. O edifício 1 é constituído por sala de leitura, sala de exposições, zonas de circulaçção, entrada, gabinetes, sala de recepção e triagem, sala de higienização, área técnica, depósito normal e depósito de fotografia. O edificio 2 é constituído por recepção, circulação e centro de ciência viva. A climatização é efectuada através de um sistema centralizado do tipo VRF (volume de refrigerante variável) e 2 unidades de close control para o depósito normal e o depósito de fotografia. O sistema de climatização e ventilação é todo controlado através do ecrã tátil da GTC situada no edifício 1, cujo do protocolo de comunicação é MODBUS. O edifício dispõe de ventilação mecânica pelo que o ar novo é garantido por dois ventiladores de insuflação cuja distribuição é efetuada através das respetivas redes aerólicas. A iluminação interior é realizada através de luminárias encastradas no teto falso com lâmpadas LED e controlo por dimming e presença de luz natural. A iluminação exterior é assegurada por candeeiros LED. O edifício dispõe de dois sistema de produção de energia solar fotovoltaico para autoconsumo de 3kWp e 2 bomba de calor Vulcano AquaSmart para as AQS.

CONSUMOS ESTIMADOS POR FORMA DE ENERGIA

Representa uma previsão do consumo das diversas formas de energia utilizadas no edifício. Este consumo é estimado para um ano, tendo em consideração condições padrão no que respeita à utilização do edifício e dos seus sistemas técnicos. Caso não existam sistemas de climatização na previsão do consumo, considera-se a existência de um sistema por defeito.



74.748
kWh/ano

Formas de Energia	Custo [€/kWh]
Eletricidade	0,127

CONSUMOS ESTIMADOS POR TIPOLOGIA

O gráfico apresenta uma previsão do consumo de energia para a(s) tipologia(s) do edifício com maior consumo, desagregado por diversos usos, tendo sido consideradas condições padrão no que respeita à utilização do mesmo e seus sistemas técnicos. Caso não existam sistemas de climatização na previsão do consumo, considera-se a existência de um sistema por defeito.

Principais Tipologias	Área [m²]	Consumos [kWh/ano]	Distribuição de Consumos por Uso [%]
Museus e galerias	1.206	74.748	3 | 12 | 15 | 4 | 66

Legenda

- Aquecimento
- Arrefecimento
- Iluminação
- Água Quente Sanitária
- Outros

PROPOSTAS DE MEDIDAS DE MELHORIA

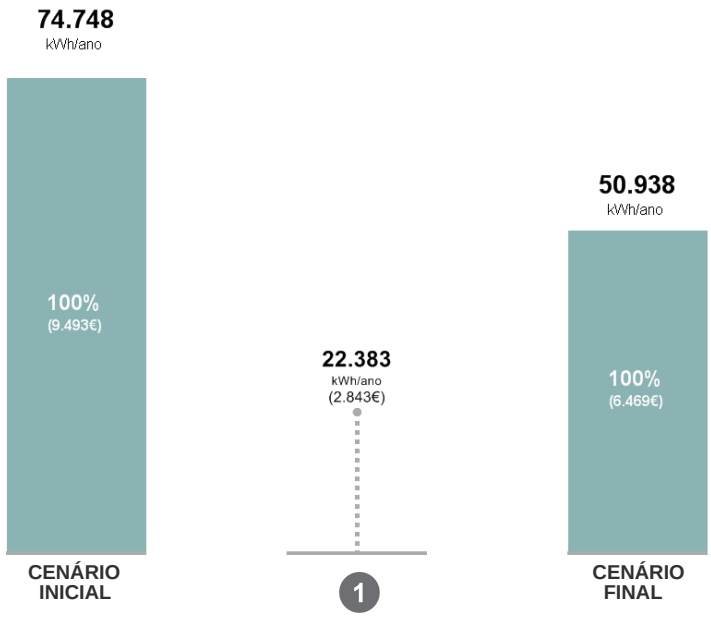
As medidas propostas foram identificadas pelo Perito Qualificado e têm como objectivo a melhoria do desempenho energético do edifício. A implementação destas medidas, para além de reduzir a fatura energética anual, poderá contribuir para uma melhoria na classificação energética.

Nº da Medida	Aplicação	Descrição da Medida de Melhoria Proposta	Custo Estimado do Investimento	Redução Anual Estimada da Fatura Energética	Classe Energética (após medida)
1		Instalação de sistema solar fotovoltaico autónomo sem apoio	18.950€	até 2.843€	A

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

CONJUNTO DE MEDIDAS DE MELHORIA

O gráfico representa o impacte no consumo de energia e custo associado. A desagregação apresentada, reflete o impacte individual de cada medida de melhoria, bem como de um conjunto de medidas selecionadas pelo Perito Qualificado.



Formas de Energia	Custo [€/kWh]
Eletricidade	0,127

A

CLASSE ENERGÉTICA
CENÁRIO FINAL

nº Medidas de melhoria incluidas na avaliação do cenário final.

nº Medidas de melhoria não incluidas na avaliação do cenário final.

RECOMENDAÇÕES SOBRE SISTEMAS TÉCNICOS

Dada a natureza e diversidade dos edificios de comércio e serviços, estes apresentam um potencial de melhoria e otimização muito variado. Pese embora este facto, os sistemas técnicos responsáveis pelo aquecimento e arrefecimento, bem como pela produção de águas quentes sanitárias, 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. A implementação destas ações em articulação com um Técnico de Instalação e Manutenção (TIM), contribuem para manter esses 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 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.

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 CO_2 - 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 compreendida entre 20ºC e 25ºC.

Plano de Racionalização Energética (PRE) - Plano para a implementação de um conjunto de medidas exequíveis e economicamente viáveis, identificadas através de uma avaliação energética. A obrigação de implementação deste plano, é determinada de acordo com um conjunto de critérios e apenas aplicável aos Grandes Edifícios de Serviços.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Tipo de Certificado Pré-Certificado Grande Intervenção

Morada Alternativa Rua Ferreira da Mesquita - Bairro do Boneco, ,

Nome do PQ MARINA NUNES MORAIS

Número do PQ PQ02298

Data de Emissão 05/02/2021

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.

Pré-Certificado Energético

Grande Edifício de Comércio e Servicos

SCE241542927

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).

RESUMO DOS PRINCIPAIS INDICADORES

Sigla	Descrição	Valor / Referência
IEE	Indicador de Eficiência Energética($kWh_{EP}/m^2.ano$)	**169,6 / 82,5**
IEEs	Indicador de Eficiência Energética de Consumos do tipo S ($kWh_{EP}/m^2.ano$)	**66,0 / 82,5**
IEEt	Indicador de Eficiência Energética de Consumos do tipo T ($kWh_{EP}/m^2.ano$)	**89,2 / 113,2**
IEEren	Indicador de Eficiência Energética Renovável ($kWh_{EP}/m^2.ano$)	**6,0**
Eren, ext	Energia produzida a partir de fontes renováveis para outros usos (kWh/ano)	**6.010,6**

DADOS CLIMÁTICOS

Descrição	Valor
Altitude	**168 m**
Graus-dia (18º C)	**1157**
Temperatura média exterior (I / V)	**10 / 23 ºC**
Zona Climática de inverno	**I1**
Zona Climática de verão	**V3**

PAREDES, COBERTURAS, PAVIMENTOS E PONTES TÉRMICAS PLANAS

Descrição dos Elementos Identificados	Área Total [m^2]	Coeficiente de Transmissão Térmica* [$W/m^2.ºC$]		
		Solução	Referência	Máximo
Paredes				
Parede Exterior de 77,5cm, com a seguinte constituição: Parede Existente - ITE 54 (Sem Rse +Rsi = 0,17) -0.55m Isolamento Térmico - EPS 200 - Plastimar - 0.04m Tijolo Térmico/Acústico (Preceram) - 0.14m Reboco Tradicional- 0.025mm Estuque- 0.02mm ESPESSURA TOTAL 0,775m	460,3	0,51	0,00	0,70
Parede Exterior de 65cm, com a seguinte constituição: Parede Existente - ITE 54 (Sem Rse +Rsi = 0,17)- 0.45 Isolamento Térmico - EPS 200 - 0.04m Tijolo Térmico/Acústico (Preceram) - 0.14m Reboco Tradicional- 0.025m Estuque- 0.02m Espessura Total: 0,675m	792,2	0,52	0,00	-
Parede Exterior de 29 cm, com a seguinte constituição: Isolamento Térmico - EPS 200- 0,1m Tijolo Térmico/Acústico (Preceram) - 0,14m Reboco Tradicional- 0,025m Estuque- 0,025m Espesura Total da soluçao construtiva - 29cm	204,1	0,32	0,00	-
Coberturas				
Cobertura Plana Exterior de 41.4 cm, com a seguinte constituição: Chapa de Zinco - 4 mm Membrana impermeabilizante - 0,2 mm Isolamento Térmico - DANOPREN® TR- 10 mm Primário Impermiabilização - IMPERKOTE L -0,2 mm Camada de forma - Regularização - 4 mm Betão Armado -20 mm Argamassa - 2 mm Estuque- 1 mm Espesura Total da soluçao construtiva - 41,4cm	421,9	0,43	0,00	-

COBERTURA EXTERIOR INCLINADA de 75,5cm, com a seguinte constituição: Telha Cerâmica - 3mm Isolamento Térmico - DANOPREN® TR-P- 10mm Espaço de ar- 60mm Teto Falso - Pladur - 2.5mm Espessura Total da solução construtiva 75.5cm	783,8	0,48	0,00	-
Pavimentos				
Laje de pavimento em contacto com o terreno com a seguinte constituição: Acabamento - Pavimento Vinilico - 2mm Betonilha de Regularização - 27.4mm Isolamento Térmico - XPS 60 mm Membrana impermeabilizante - Tela Betuminosa- 2 mm Primário Impermiabilização (Betuminoso) - Imperkote F- 2mm Camada de forma - Regularização- 100mm Betão Armado - 100mm Areia- 20mm Enrocamento- 200mm	1138,0	0,66	0,00	-
Laje de pavimento intermédio com a seguinte constituição: Pintura Expoxi 5mm Betonilha de Regularização - Enchimento - 20 mm Isolamento Térmico - XPS 60mm Membrana impermeabilizante - ESTERDAN 30 P Elast - 2mm Membrana impermeabilizante - GLASDAN 40 P Elast - 2mm Primário Impermiabilização - Curidan - 2mm Camada de forma - Regularização 40mm Betão Armado 200mm Areia 20mm Enrocamento 200	64,1	0,46	0,00	-

* Menores valores representam soluções mais eficientes.

VÃOS ENVIDRAÇADOS

Descrição dos Elementos Identificados	Área Total [m²]	Coef. de Transmissão Térmica*[W/m².ºC]		Fator Solar	
		Solução	Referência	Vidro	Global
Vão envidraçado composto por vidro duplo com vidro interior laminado de 5 mm + 5 mm com perfil de PVC Caixa de ar de 16 mm com 90% argon e 10% de ar, com vidro exterior temperado planiclear de 6 mm da marca Saint-Gobain. Os caixilhos são em PVC. Com coeficiente de transmissão térmica (Uwdn) igual a 1,3 W/(m2.ºC), segundo ficha técnica. O vão envidraçado em causa dispõe de sombreamento interior sob forma de uma cortina interior opaca cor clara do tipo blackout.	121,0	1,30	4,30	0,23	0,23

* Menores valores representam soluções mais eficientes.

SISTEMAS TÉCNICOS E VENTILAÇÃO

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Consumo de Energia [kWh/ano]	Potência Instalada [kW]	Desempenho Nominal/Sazonal*	
				Solução	Ref.
VRF					
Sistema VRF1-LV-S0500 -Inverter para arrefecimento e aquecimento Sistema do tipo VRF, composto por 1 unidade, com uma potência para aquecimento de 51.98 kW e para arrefecimento de 44.58 kW.O sistema apresenta, ainda, um contributo de energia renovável - Eren - de 3326.95 kWh.		892,24	51,98	3,62	3,40
		3.216,36	44,58	6,01	3,00
Sistema VRF2- LVSO252 -Inverter para arrefecimento e aquecimento Sistema do tipo VRF, composto por 1 unidade, com uma potência para aquecimento de 25.00 kW e para arrefecimento de 21.14 kW.O sistema apresenta, ainda, um contributo de energia renovável - Eren - de 1645.30 kWh.		421,00	25,00	4,00	3,40
		1.531,00	21,14	7,60	3,00

*Valores maiores representam soluções mais eficientes.

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Consumo de Energia [kWh/ano]	Potência Instalada [kW]	Desempenho Nominal/Sazonal*	
				Solução	Ref.
Chiller					
bomba de calor para produção de AQS Sistema do tipo Chiller, composto por 2 unidades iguais, cada uma delas com uma potência para águas quentes sanitárias de 0.60 kW.O sistema apresenta, ainda, um contributo de energia renovável - Eren - de 1827.57 kWh.		749,90	1,20	3,42	2,80

*Valores maiores representam soluções mais eficientes.

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Produção de Energia [kWh/ano]	Área Total [m²]	Produtividade* [Wh/Wp]
Paineis fotovoltaicos				
Sistema Solar Fotovoltaico para Auto consumo, constituído por 8 painéis fotovoltaico de 375W, sistema de suporte para painéis, inversor de 3,6kW de potência e acessórios para o correto funcionamento da instalação.		4.866,00	15,80	1,60

*Valores maiores representam soluções mais eficientes.

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Consumo de Energia [kWh/ano]	Potência Instalada [kW]	Desempenho Nominal/Sazonal*	
				Solução	Ref.
Compacto					
Sistema close control para arrefecimento deposito fotografia Sistema do tipo Compacto, composto por 1 unidade, com uma potência para aquecimento de 4.20 kW e para arrefecimento de 8.20 kW.O sistema apresenta, ainda, um contributo de energia renovável - Eren - de 556.90 kWh.		101,01	4,20	4,55	3,20
		612,76	8,20	4,55	2,80
Sistema Close Control 1 para arrefecimento do Depósito Normal Sistema do tipo Compacto, composto por 1 unidade, com uma potência para aquecimento de 15.70 kW e para arrefecimento de 31.00 kW.O sistema apresenta, ainda, um contributo de energia renovável - Eren - de 2087.27 kWh.		269,00	15,70	5,36	3,20
		2.297,00	31,00	5,36	2,80

*Valores maiores representam soluções mais eficientes.

Descrição detalhada	Iluminação	Consumo [kWh/ano]	Tipo de Lâmpada	Potência [kW]
Iluminação interior				
Sistema de iluminação LED em todo o edificio.		9.723	Leds	2,30

Iluminação exterior

Sistema de iluminação LED em todo o edificio.		468	Leds	0,20

Descrição detalhada	Deslocação Mecânica	Consumo anual [kWh/ano]	Classe de Eficiência Energética

Ascensores

O ascensor elétrico está localizado no interior de uma caixa simples. É uma máquina GEARLESS com variação de frequência, com carga útil de 800Kg ou 10 pessoas e uma velocidade de 1m/s V.V.V.F. Tem a capacidade de 180 manobras/hora de tráfego intenso. O ascensor serve 2 pisos, o acesso ao ascensor é todos do mesmo lado, sendo o material da caixa em Betão e as dimensões da caixa 2 100 x 1 750 (L x P)		8701.08	-

Descrição detalhada	Regulação e Controlo	Sistemas Abrangidos

Gestão técnica centralizada

Todas as unidades interiores de climatização e unidades de tratamento de ar serão controladas a partir de um único local através do sistema de controlo táctil da Lennox, que permitirá a monitorização remota dos diversos equipamentos pretendidos, ligados por intermédio de protocolo Modbus. O Comando terá ainda a capacidade de armazenar registos que poderão ser descarregados via USB. Por defeito, terá interfaces de ligação que permitirão integrar os diferentes dispositivos Lennox, desde que ligados em série, via RS 485 Modbus,com cabos de ligação do tipo 2 x 0,75 mm2 do tipo blindado. Na última unidade deverá ser colocado uma ligação entre + e - com uma resistência de 120. Será possível o acesso remoto por IP quer por parte do cliente, quer por parte da Lennox, desde que seja fornecido o acesso à rede interna onde estiver instalado.		Climatização Ventilação

Descrição dos Elementos Identificados	Uso	Tipologia	Caudal de Ar [m³/h]	
			Insuflação*	Extração

Ventilação Mecânica

UTA 1 O sistema de ventilação mecânica é composto por uma rede de insuflação de ar novo e extração de ar viciado nos espaços, de forma a garantir a verificação do caudal de ar novo regulamentar nos espaço ocupados. O sistema sistema funciona com ventiladores de insuflação de caixa e dois ventiladores de extração de caixa com potências unitárias de 0,49kW e modelo MAP-E 100 da marca LENNOX MINIAIR		Museus e galerias	1082,00	1082,00
UTA 2 O sistema de ventilação mecânica é composto por uma rede de insuflação de ar novo e extração de ar viciado nos espaços, de forma a garantir a verificação do caudal de ar novo regulamentar nos espaço ocupados. O sistema sistema funciona com ventiladores de insuflação de caixa e dois ventiladores de extração de caixa com potências unitárias de 0,23kW e modelo MAP-E 100 da marca LENNOX MINIAIR		Museus e galerias	2174,00	2174,00
UTA 3 O sistema de ventilação mecânica é composto por uma rede de insuflação de ar novo e extração de ar viciado nos espaços, de forma a garantir a verificação do caudal de ar novo regulamentar nos espaço ocupados. O sistema sistema funciona com ventiladores de insuflação de caixa e dois ventiladores de extração de caixa com potências unitárias de 0,23kW e modelo MAP-E 100 da marca LENNOX MINIAIR		Museus e galerias	932,00	932,00

*Respeitante apenas a caudal de ar novo

Medida de Melhoria 1 Instalação de sistema solar fotovoltaico autónomo sem apoio

Instalação de um sistema solar fotovoltaico de autoconsumo ajustado ao consumo do edifício, instalado na cobertura inclinada, composto por 51 módulos fotovoltaicos organizados em 4 'strings', perfazendo uma área total 100,4 m². A potência nominal é 19.1kWp e produzindo, desta forma, energia elétrica estimada em 22 383 kWh/ano. O investimento previsto, para a instalação do sistema descrito, ronda os 18950€, representando uma economia de 2842,64€ por ano com um payback de 6 anos, contando a tarifa elétrica regulada a 0,127€/kWh, conforme preço médio do mercado.

Legenda:

Uso

- Aquecimento Ambiente
- Arrefecimento Ambiente
- Água Quente Sanitária
- Iluminação
- Outros Usos (Eren, Ext)
- Ventilação e Extração
- Ascensores
- Escadas Mecânicas e Tapetes Rolantes
- Sistemas de Regulação, Controlo e Gestão Técnica

AFIXAÇÃO DO CERTIFICADO ENERGÉTICO

VERSÕES ALTERNATIVAS OU COMPLEMENTARES

Nota de apoio à utilização da informação nesta página

De acordo com o estabelecido no Decreto-Lei 118/2013 de 20 de agosto, os edifícios ou frações de comércio e serviços devem afixar os certificados energéticos em posição visível e de destaque. Esta obrigação recai, tipicamente, sobre edifícios que apresentem uma área útil de pavimento superior a 500m², ou, a partir de 1 de julho de 2015, superior a 250m² e refere-se em concreto à afixação da 1ª página do certificado.

Para além deste dever, a afixação do certificado energético demonstra um compromisso e preocupação com aspetos relacionados com o desempenho energético dos edifícios. Permite igualmente dar a conhecer aos utilizadores do edifício, o desempenho energético que este apresenta.

Atendendo à possibilidade de alguns edifícios apresentarem constrangimentos na afixação da 1ª página do certificado, quer pela sua dimensão em A4, quer pela inexistência de um local que o permita fazer de uma forma visível e destacada, foram criadas versões alternativas.

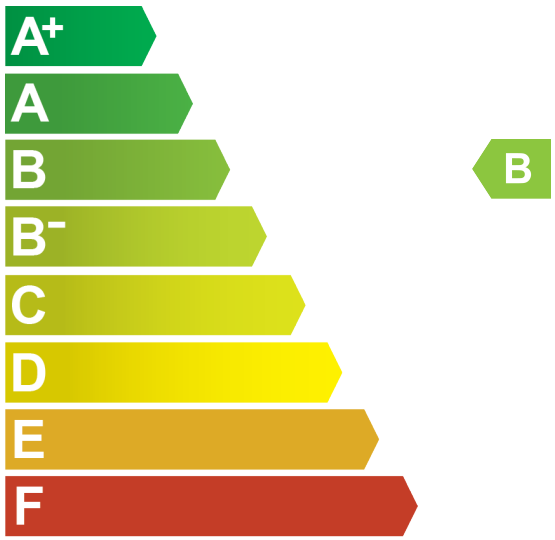
As versões alternativas aqui apresentadas, podem ser usadas como alternativa ou complemento da 1ª página do certificado energético. A escolha do modelo a utilizar fica ao critério do proprietário, podendo este utilizar qualquer uma das versões apresentadas.

O layout desta página encontra-se preparado para dar resposta à impressão sobre papel autocolante. Para esse efeito, poderá ser usado qualquer papel A4 que apresente uma configuração de 4 etiquetas por página (etiquetas com 105mm x 148,5mm).

Em algumas circunstâncias, poderá ser especialmente relevante a compatibilidade entre o suporte onde a etiqueta será afixada e o tipo de papel escolhido, bem como a exposição que o mesmo terá ao exterior.

Certificar é Valorizar
CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA DOS EDIFÍCIOS

Pré-Certificado Energético
Grande Edifício de Comércio e Servicos
SCE241542927



Entidade Gestora
adene
Agência para a Energia

Entidade Fiscalizadora
Direção Geral de Energia e Geologia

Certificar é Valorizar
CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA DOS EDIFÍCIOS

Pré-Certificado Energético
Grande Edifício de Comércio e Servicos
SCE241542927



Entidade Gestora
adene
Agência para a Energia

Entidade Fiscalizadora
Direção Geral de Energia e Geologia