**Anexo II**

**Requisitos das Medidas e Despesas Elegíveis em Eficiência Energética e Energias Renováveis, por Tipologia de Operação**

| **Requisitos das medidas** | **Despesas Elegíveis** |
| --- | --- |
| **a) Intervenções que visem o aumento da eficiência energética dos edifícios e equipamentos públicos da administração regional e local**(tipologia de operação: alínea a), subponto I, do ponto 3 do Aviso) |
| **i)** Intervenções na envolvente opaca dos edifícios, com o objetivo de proceder à instalação de isolamento térmico em paredes, pavimentos, coberturas e caixas de estore.**Requisitos:**No caso de sistemas de isolamento térmico de paredes pelo exterior (ETICS) o mesmo deverá cumprir com a aprovação técnica europeia (European Technical Approval - ETA). No caso de isolamento térmico de pavimentos e coberturas (EPS e XPS) devem ser cumpridas as normas CEN e a marcação CE. | * Aquisição e respetiva colocação de isolamento térmico (ex: poliestireno expandido, extrudido, lã mineral, cortiça ou outro) em fachadas, paredes, pavimentos, caixa de estores e preenchimento da caixa-de-ar de paredes duplas.
* Acabamento (pintura, reboco, entre outros) relativo à instalação deste tipo de isolamento (por exemplo, em fachadas), na medida em que esse acabamento resulte da aplicação do isolamento.

**Exemplos:**A – É colocado isolamento na fachada, sendo necessário posteriormente rebocar e pintar ou revestir a fachada – despesa elegível.B – É colocado isolamento a preencher a caixa-de-ar de uma parede dupla – acabamento exterior não é despesa elegível. |
| **Custos Padrão por Tecnologias aplicáveis:** Sim, para a(s) tipologia(s) de intervenção previstas no Anexo V do Aviso:* “Envolvente opaca”
 |
| **ii)** Intervenções na envolvente envidraçada dos edifícios, nomeadamente através da substituição de caixilharia com vidro simples, e caixilharia com vidro duplo sem corte térmico, por caixilharia com vidro duplo e corte térmico, ou solução equivalente em termos de desempenho energético, e respetivos dispositivos de sombreamento. **Requisitos:**As janelas a instalar devem estar de acordo com Regulamento dos Produtos da Construção (RPC) e evidenciar marcação CE. Para além disso devem possuir classe energética A de acordo com o Sistema de Etiquetagem Energética de Produtos.As fachadas envidraçadas que não possuam elementos de sombreamento devem cumprir com o requisitos de fator solar previsto na legislação aplicável | Aquisição e respetiva instalação de:* Caixilharia de alumínio com corte térmico;
* Caixilharia de PVC ou madeira, ou de PVC/alumínio forrada a madeira;
* Vãos duplos de caixilharia;
* Outros tipos de caixilharia que conduzam ao cumprimento dos requisitos mínimos de desempenho aplicáveis.

*Nota: na especificação de caixilharias devem ser avaliadas as condições de ventilação do edifício ou fração e, se necessário, utilizar estes elementos para incorporar eventuais dispositivos de admissão de ar.** Dispositivos de sombreamento – palas, platibandas, estores, sistemas dinâmicos de sombreamento, fachadas agrafadas entre outras soluções que permitam um aumento na eficiência energética por melhoria das condições interiores no edifício ou fração.
 |
| **Custos Padrão por Tecnologias aplicáveis:** Sim, para a(s) tipologia(s) de intervenção previstas no Anexo V do Aviso:“Envolvente envidraçada” |
| **iii)** Iluminação interior e intervenções nos sistemas técnicos instalados, através da substituição dos sistemas existentes por sistemas de elevada eficiência, ou através de intervenções nos sistemas existentes que visem aumentar a sua eficiência energética, nomeadamente integração de sistemas de iluminação, aquecimento, ventilação e ar condicionado (AVAC)**Requisitos:**A intervenção deverá cumprir com os requisitos de eficiência previstos na legislação aplicável, nomeadamente:. os Sistemas de ar condicionado, os de preparação de AQS e os de Iluminação.Projeto de execução dos sistemas a instalarNos casos dos sistemas de aquecimento a instalar (esquentadores de condensação, caldeira de condensação, bombas de calor) devem possuir classe energética mínima igual a A.Nos casos de equipamentos de iluminação interior a instalar devem possuir classe energética mínima igual a A. | * Aquisição e instalação de equipamentos de iluminação interior.
* Lâmpadas.
* Intervenções em sistemas de produção de águas quentes sanitárias (AQS) ou outros sistemas técnicos já existentes, com o objetivo da sua otimização em termos de eficiência energética.
* Substituição (aquisição e instalação) de sistema AQS por outro novo, mais eficiente – por exemplo, num edifício devoluto que já apresente algum tipo de sistema de AQS, ainda que esteja devoluto, é elegível a colocação de um novo, mais eficiente.
* Inclui a aquisição e instalação de esquentadores, caldeiras, termoacumuladores, bombas de calor, entre outros, e canalizações (neste último caso, apenas aquelas que integram o sistema de AQS, ou seja as destinadas à distribuição de água quente).
* Nos outros sistemas técnicos, incluem-se os sistemas de climatização (ar condicionado, sistemas de aquecimento central, entre outros) e de sistemas de ventilação pontual em casas de banho, mas atendendo sempre à necessidade de substituição de um sistema previamente existente por outro de elevada eficiência.

**Exemplos de operações não elegíveis (não exaustivo):*** Aquisição e instalação de sistema de AQS e de outros sistemas técnicos.
* Aquisição e instalação de sistemas de ventilação pontual (exaustores) de cozinha.
* Intervenções nas redes elétricas.
 |
| **Custos Padrão por Tecnologias aplicáveis:** Sim, para a(s) tipologia(s) de intervenção previstas no Anexo V do Aviso:“Aquecimento de águas sanitárias (AQS)”“AQS e Climatização” “Sistemas de iluminação” |
| **iv)** Instalação de sistemas e equipamentos que permitam a gestão de consumos de energia, por forma a contabilizar e gerir os consumos de energia, gerando assim economias e possibilitando a sua transferência entre períodos tarifários.**Requisitos:**No caso de sistemas de gestão técnica centralizada de edifícios a intervenção deverá cumprir com os requisitos de eficiência aplicáveis e previstos na legislação aplicávelProjeto de execução dos sistemas a instalar | * Aquisição e instalação de equipamentos e sistemas que permitem, do ponto de vista do utilizador, gerir o consumo de energia da fração ou edifício (por ex. Termostatos, relógios programadores de corrente elétrica, reguladores de intensidade de luz).

**Exemplos de operações não elegíveis (não exaustivo):*** Contadores inteligentes e eletrodomésticos que permitam regulação do consumo de energia.
 |
| **Custos Padrão por Tecnologias aplicáveis:** Não. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisitos das medidas** | **Despesas Elegíveis** |
| **b) Intervenções ao nível da promoção de energias renováveis nos edifícios e equipamentos da administração regional e local para autoconsumo desde que façam parte de soluções integradas que visem a eficiência energética**(tipologia de operação: alínea b), subponto I, do ponto 3 do Aviso) |
| **i** Instalação de painéis solares térmicos e sistemas a biomassa para águas quentes sanitárias (AQS) e/ou aquecimento, bombas de calor exclusivamente para AQS, bem como bombas de calor para AQS e climatização;**Requisitos:**A intervenção deverá cumprir com os requisitos de eficiência da legislação aplicável.Os sistemas solares térmicos a instalar devem possuir Solar Keymark ou a marcação CE. A classe energética A de acordo com a Sistema de Etiquetagem Label Pack A+:<http://www.label-pack-a-plus.eu/Portugal/>Apenas para instalações de sistemas solares térmicos com área de captação superior a 20m2. | * Aquisição e instalação de painéis solares térmicos em coberturas, fachadas ou logradouros e sistemas a biomassa, destinados ao aquecimento das águas sanitárias e/ou aquecimento;
* Aquisição e instalação de bombas de calor exclusivamente para AQS, bem como bombas de calor para AQS e climatização;
 |
| **Custos Padrão por Tecnologias aplicáveis:** Sim, para a(s) tipologia(s) de intervenção previstas no Anexo V do Aviso:“Aquecimento de águas sanitárias (AQS)”,  |
| ii) Instalação de sistemas de produção de eletricidade para autoconsumo a partir de fontes de energia renovável.**Requisitos:**A intervenção deverá cumprir com os requisitos do Decreto-Lei n.º 153/2014 de 20 de outubro;Painéis/sistemas com certificado Solar Keymark (quando aplicável)Projeto de execução dos sistemas a instalar | * Aquisição e instalação de unidades de produção para autoconsumo baseadas em tecnologias de produção renováveis, a instalar na cobertura, fachada, interior ou logradouro do edifício, que permitam uma associação a cada fração do edifício (se aplicável), bem como às partes comuns, permitindo o consumo de energia em cada uma dessas partes do edifício.

**Exemplos:**Painéis fotovoltaicos , aerogeradores, entre outros sistemas e equipamentos de produção de eletricidade a partir de fontes renováveis.A despesa elegível com investimento em produção de energia elétrica para autoconsumo a partir de fontes de energias renováveis está limitada a 30% do montante de investimento elegível da candidatura relativo às componentes de eficiência energética. |
| **Custos Padrão por Tecnologias aplicáveis:** Sim, para a(s) tipologia(s) de intervenção previstas no Anexo V do Aviso:“Sistemas de produção de energia” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisitos das medidas** | **Despesas Elegíveis** |
| **c) Intervenções nos sistemas de iluminação pública, sistemas semafóricos e sistemas de iluminação decorativa, tais como monumentos, jardins, entre outros, com o objetivo de reduzir os consumos de energia, através da instalação de sistemas e tecnologias mais eficientes, assim como pela introdução de sistemas de gestão capazes de potenciar reduções do consumo de energia elétrica associado a estes sistemas.**(tipologia de operação: nº 1, subponto II, ponto 3 do Aviso) |
| **Requisitos:****Iluminação Pública e decorativa:**Obedecer aos parâmetros de referência estabelecidos pela DGEG; Cumprir com os requisitos constantes no documento DMA-C71-111/N relativo aparelhos de iluminação elétrica e acessórios (luminárias de iluminação pública: tecnologia LED) estabelecidos pela EDP Distribuição.**Semáforos**:Conformidade com as normas EN 60598-2-1996/EN 50081-1:92/EN 50082-1:92, na sua versão atual;Cumprimento das Diretivas Comunitárias de baixa tensão (73/23/EEC) e compatibilidade eletromagnética (89/336/EEC)Certificação de acordo com a EN 12368:2006, no que diz respeito a diâmetros de vidros normalizados, intensidade luminosa, distribuição da intensidade luminosa, uniformidade de iluminação, limites máximos para o efeito “fantasma”, cromaticidade, temperatura ambiente e cor. | * Despesas com a aquisição de lâmpadas e iluminárias utilizadas na iluminação pública e decorativa, bem como nos sistemas semafóricos;
* Aquisição de sistemas de gestão que permitam reduzir o consumo de energia elétrica associado aos sistemas iluminação pública, decorativa e semafóricos.
* Despesas com a realização de auditorias e outros estudos energéticos necessárias à realização dos investimentos
* Despesas com a realização de auditorias e outros estudos energéticos que permitam determinar as economias de energia a alcançar
 |
| **Exemplos de operações não elegíveis (não exaustivo):**Redes elétricas associadas às instalações de iluminação pública**Custos Padrão por tecnologias aplicáveis**Sim, para a(s) tipologia(s) de intervenção previstas no Anexo V do Aviso:“Iluminação pública, decorativa e semáforos” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisitos das medidas** | **Despesas Elegíveis** |
| **d) Auditorias, diagnósticos e outros trabalhos necessários à realização de investimentos, bem como a avaliação «ex-post» independente que permita a avaliação e o acompanhamento do desempenho e da eficiência energética do investimento**(tipologia de operação: nº 1, subponto III, do ponto 3 do Aviso) |
| Elaboração e emissão de certificado energético no âmbito do SCE, devidamente acompanhado do Relatório de Auditoria Energética, que caracterize o cenário de base e detalhe as medidas de eficiência energética que serão tidas em conta no âmbito da candidatura.**Requisitos:**No âmbito do Sistema de Certificação de Edifícios, nos termos da legislação aplicável | **Relativamente à avaliação *“ex-ante”*** |
| * Despesas com a atualização do certificado energético.
* Despesas com o processo de certificação energética nos casos em que não constitua uma obrigatoriedade legal para os edifícios a intervencionar

**Exemplos de operações não elegíveis (não exaustivo):*** Despesas com o processo de certificação energética em que tal constitua uma obrigatoriedade legal para os edifícios a intervencionar.
 |
| **Relativamente à avaliação *“ex-post”*** |
| * Despesas com a atualização do certificado energético para a situação após a conclusão da operação.
 |
| **Exemplos de operações não elegíveis (não exaustivo):*** Despesas com a atualização do certificado energético em que tal constitua uma obrigatoriedade legal para os edifícios a intervencionar (grande intervenção).
 |