PLANO MUNICIPAL DA AÇÃO CLIMÁTICA

ANEXO I. FICHAS DE MEDIDAS DE MITIGAÇÃO E ADAPTAÇÃO

VERSÃO FINAL





CÂMARA MUNICIPAL DE CABECEIRAS DE BASTO

PMAC Cabeceiras de Basto



GeoAtributo - CIPOT, Lda. Versão 03 | maio de 2025

Ficha Técnica do Documento

| Título: | PMAC de Cabeceiras de Basto: Anexo I. Fichas de Medidas de Mitigação e Adaptação | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| Descrição: | Documento que procederá à compilação da seguinte informação: cenários de descarbonização; objetivos estratégicos de ação climática; medidas e ações de adaptação; medidas e ações de mitigação; integração da adaptação no ordenamento do território; integração da adaptação nas políticas locais. | | | | |
| Data de produção: | 3 de janeiro de 2024 | | | | |
| Data da última atualização: | 29 de maio de 2025 | | | | |
| Versão: Versão 03 | | | | | |
| Desenvolvimento e produção: | GeoAtributo, C.I.P.O.T., Lda. | | | | |
| Coordenador de Projeto: Ricardo Almendra Licenciatura em Geografia e Planeamento; N Geografia, ramo de especialização em Planeamento e Gestão de | | | | | |
| | Andreia Mota Licenciatura em Geografia e Planeamento; Mestrado em Geografia, ramo de especialização em Planeamento e Gestão do Território; Pós-Graduação executiva em Sistemas de Informação Geográfica | | | | |
| | Célia Mendes Licenciatura em Geografia e Planeamento; Mestrado em Geografia, ramo de especialização em Planeamento e Gestão do Território | | | | |
| Equipa técnica: | Liliana Sousa Licenciatura em Biologia-Geologia; Mestrado em Património Geológico e Geoconservação | | | | |
| | Manuel José Teixeira Martins Licenciatura em Relações Internacionais ramo Relações Económicas e Políticas; Frequência no Curso de Especialização em Economia – Opção de Economia Regional e do Planeamento | | | | |
| | Teresa Costa Licenciatura em Geografia e Planeamento; Mestrado em Geografia, ramo de especialização em Planeamento e Gestão do Território | | | | |
| Consultores: | Rodrigo Silva Engenheiro de Proteção Civil | | | | |
| Código de documento: | 030 | | | | |
| Estado do documento Para aprovação em reunião de Assembleia Municipal. | | | | | |
| Código do Projeto: | 231030405 | | | | |
| Nome do ficheiro digital: | PMAC_CB_RLT_FASE_05_ANEXO_I_V03 | | | | |
| | | | | | |

PMAC Cabeceiras de Basto



GeoAtributo - CIPOT, Lda. Versão 03 | maio de 2025

ÍNDICE

| ĺn | ndice3 | | | | | | | |
|----|--------|--|-----|--|--|--|--|--|
| 1 | М | edidas de Mitigação e Adaptação para o Município | . 4 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 1.1 | Metodologia e Pressupostos | .4 | | | | | |
| | 1.2 | Índice de Medidas | . 7 | | | | | |
| | 1 2 | Fichas de Medidas | c | | | | | |

GeoAtributo - CIPOT, Lda.

Versão 03 | maio de 2025

1 MEDIDAS DE MITIGAÇÃO E ADAPTAÇÃO PARA O MUNICÍPIO

1.1 METODOLOGIA E PRESSUPOSTOS

No âmbito do Plano Municipal de Ação Climática (PMAC) de Cabeceiras de Basto, foram definidas 20 medidas de adaptação / mitigação das alterações climáticas, a implementar no concelho até 2030.

De referir, no entanto, que o PMAC é um instrumento dinâmico, pelo que a seleção de medidas realizada na elaboração do documento não implica que não venham a ser medidas adicionais no futuro, que se revelem necessárias em função da evolução do estado-da-arte.

Mais ainda, as medidas preconizadas representam as prioridades do Município, sendo certo que, em muitos casos, se trata de investimentos muito avultados, cuja plena implementação estará dependente dos instrumentos de cofinanciamento que vieram a surgir.

Neste contexto, para cada uma das medidas foi elaborada uma «Ficha de Medida» que caracteriza detalhadamente a medida a desenvolver e as várias atividades nela incluídas.

Cada «Ficha de Medida» contempla um conjunto de campos, que são apresentados no quadro seguinte.

Quadro 1: Campos que compõem a «Ficha de Medida»

| Campo | Descrição |
|---------------------------|--|
| The de Boundaries | Adaptação: Conjunto de ações a implementar com vista a moderar ou evitar danos ou explorar oportunidades benéficas decorrentes das alterações climáticas. |
| Tipo de Resposta: | Mitigação: Conjunto de ações a implementar com vista a reduzir as fontes e aumentar os sumidouros de gases com efeito de estufa (GEE). |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA): inclui desenvolver a sua capacidade institucional, de forma a permitir uma resposta integrada e eficaz às alterações climáticas. Isto pode significar, por exemplo, a compilação da informação necessária e a criação das condições fundamentais (de cariz regulatório, institucional e de gestão) para levar a cabo ações de adaptação. |
| | Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO): implica desenvolver ações concretas que reduzam a sensibilidade e/ou a exposição do município ao clima (atual ou projetado) e que permitam aproveitar oportunidades que surjam (ou possam vir a surgir). |





GeoAtributo - CIPOT, Lda. Versão 03 | maio de 2025

| Campo | Descrição | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | Infraestruturas Cinzentas (IC) | | | | | |
| | Contribuem para o aumento da resiliência dos ecossistemas e para objetivos como o de reverter a perda de biodiversidade, a degradação de ecossistemas e o restabelecimento dos ciclos da água. Utilizam as funções e os serviços dos ecossistemas para alcançar soluções de adaptação mais facilmente implementáveis e de melhor custo-eficácia que as infraestruturas 'cinzentas'. | | | | | |
| | Infraestruturas Verdes (IV) | | | | | |
| Categoria da Opção (Adaptação): | Correspondem a intervenções físicas ou de engenharia com o objetivo de tornar edifícios e outras infraestruturas melhor preparados para lidar com eventos extremos. Estes tipos de opções focam-se no impacto direto das alterações climáticas sobre as infraestruturas com o objetivo de controlar a ameaça ou a prevenção dos seus efeitos. | | | | | |
| | Opções Não Estruturais ('soft') (NE) | | | | | |
| | Correspondem ao desenho e implementação de políticas, estratégias e processos. | | | | | |
| | Não Aplicável | | | | | |
| Descrição: | É realizada uma caracterização breve da medida a implementar. | | | | | |
| Principais Objetivos: | São apresentados os principais objetivos que se pretende atingir com a medida. | | | | | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Agricultura; Floresta; Biodiversidade; Energia; Indústria; Ordenamento do Território e Cidades; Recursos Hídricos; Saúde Humana; Segurança de Pessoas e Bens; Turismo | | | | | |
| Setor(es) Chave (Mitigação): | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo; Edifícios (Residencial e Serviços); Energia; Indústria; Resíduos e Águas Residuais; Transportes. | | | | | |
| Atores-Chave: | São elencados os responsáveis diretos e outras partes com um papel ativo no sucesso da implementação da medida | | | | | |
| Indicadores: | São apresentados os indicadores que permitirão aferir o sucesso da implementação da medida | | | | | |
| Contributo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS): | Neste campo são elencados os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU) para os quais cada medida contribui: 1 EPRADICAR A FORMEZA CONTRIBUIO SE A FORMEZA CONTRIBUIDA | | | | | |





GeoAtributo - CIPOT, Lda. Versão 03 | maio de 2025

| Campo | Descrição | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 6 AGUA POTAVES E SANCAMENTO 11 CIDADESE SUSTRIAVEIS SUSTRIAVEIS 16 PAZ, JUSTICA E ENSTITUZIOS E FICIAZIOS E FICIAZIOS 17 | REPORTAS RENOWINGS RENOWINGS RENOWINGS RESIDENTIAL REPORT RENOWINGS RENOWINGS RENOWINGS RESIDENTIAL REPORT RENOWINGS | | | | | | | |
| Prazo de Implementação: | É apresentado o pra | zo para a implementação da medida. | | | | | | | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | São elencadas as principais fontes de financiamento potenciais da medida. | | | | | | | | |
| | € €€€ | Investimento Baixo (≤ 100.000,00 €) | | | | | | | |
| Custo Estimado: | € € € € € € Investimento Médio (100.000,00 - 500.000,00 €) | | | | | | | | |
| Custo Estimado. | € € € Investimento Alto (500.000,00 - 1.000.000,00 - | | | | | | | | |
| | €€€€ | Investimento Muito Alto (≥ 1.000.000,00 €) | | | | | | | |
| | 4 555 | Redução Baixa | | | | | | | |
| Potencial de Redução dos | 44 55 | Redução Média | | | | | | | |
| Consumos de Energia: | 444 | Redução Alta | | | | | | | |
| | 5 5 5 5 | Redução Muito Alta | | | | | | | |
| | 6 666 | Redução Baixa | | | | | | | |
| Potencial de Redução das Emissões | 66 66 | Redução Média | | | | | | | |
| de GEE: | 6666 | Redução Alta | | | | | | | |
| | 6666 | Redução Muito Alta | | | | | | | |

PMAC Cabeceiras de Basto



GeoAtributo - CIPOT, Lda. Versão 03 | maio de 2025

1.2 ÍNDICE DE MEDIDAS

O Quadro 2 apresenta um índice das medidas de adaptação / mitigação definidas no âmbito do PMAC de Cabeceiras de Basto.

Quadro 2: Lista de medidas e ações de mitigação e adaptação das alterações climáticas previstas no PMAC de Cabeceiras de Basto

| ID | Medida | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| M01 | Guia de Boas Práticas de Eficiência Energética no Setor Residencial | | | | | | |
| M02 | Fotovoltaicos e de Coberturas Verdes (<i>Bio-Roofs</i>) | | | | | | |
| M03 | Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia nos Edifícios Públicos | | | | | | |
| M04 | Sistemas de Medição e Gestão Otimizada do Uso de Energia Elétrica no Setor Residencial | | | | | | |
| M05 | Caracterização da Pobreza Energética de Cabeceiras de Basto | | | | | | |
| M06 | Plano de Renovação da Frota Municipal | | | | | | |
| M07 | Renovação da Frota Municipal | | | | | | |
| M08 | Criação de «Comunidades de Energia Renovável (CER)» | | | | | | |
| M09 | Criar um serviço de divulgação de oportunidades de financiamento e apoio à elaboração de candidaturas para a realização de auditorias energéticas e implementação de soluções de melhoria da eficiência energética em edifícios residenciais | | | | | | |
| M10 | Instalação de Ecocentros Móveis nas freguesias | | | | | | |
| M11 | Guia de Boas Práticas para Uso Sustentável da Água | | | | | | |
| M12 | Estudos de Identificação e Caracterização para os Riscos Climáticos Futuros | | | | | | |
| M13 | Plano de Prevenção, Monitorização e Contingência para Situações de Seca | | | | | | |
| M14 | Plano Estratégico de Redução de Perdas Deteção e Controlo de Fugas | | | | | | |
| M15 | Certificação pela Norma NP ISO 37120 – Desenvolvimento Sustentável e Indicadores para os Serviços Urbanos e Qualidade de Vida | | | | | | |
| M16 | Estudo do Potencial de Aplicação de Soluções Baseadas na Natureza (SbN) para a Gestão da Água do Município de Cabeceiras de Basto | | | | | | |
| M17 | Observatório Municipal de Ação Climática | | | | | | |
| M18 | Plano de comunicação e sensibilização ativa da população, centrada em três públicos-alvo principais: Comunidade Escolar; Stakeholders e atores locais; População em geral | | | | | | |
| M19 | Implementação do Plano de Comunicação e sensibilização ativa da população (ações e materiais preconizados para cada público-alvo) | | | | | | |
| M20 | Pacto Climático para Cabeceiras de Basto | | | | | | |
| M21 | Criação de Espaço Cidadão Energia | | | | | | |

PMAC Cabeceiras de Basto



GeoAtributo - CIPOT, Lda. Versão 03 | maio de 2025

1.3 Fichas de Medidas

Em seguida procede-se à apresentação das fichas pormenorizadas, relativas a cada uma das medidas elencadas.

Guia de Boas Práticas de Eficiência Energética no Setor Residencial

| M01 | Guia de Boas Práticas de Eficiência Energética no Setor Residencial | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------|---------|---|---------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | | | | Mitigação | \boxtimes |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA) | | | | Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO) | | | |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinzentas (IC) | | | | ruturas Verdes (IV) | | | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft' |) (NE) | | | N | ão Aplicável | |
| Descrição: | consumidor a utilizaçã | laboração de um guia prático com um conjunto de sugestões que permitirão ao onsumidor a utilização adequada dos equipamentos mais comuns associados ao seto esidencial, bem como a compra de equipamentos mais eficientes. | | | | | | |
| Principais Objetivos: | setor residencial; | setor residencial; | | | | | s ao | |
| | Agricultura | | | Energia | a | | Segurança de Pessoas e Bens | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | | Florestas | | | Transportes e Comunicações | | |
| | Economia | | Saú | de Hun | nana | | Zonas Costeiras | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | | Indústria | | | Edifícios (Residencial e Serviços) | | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | □ Energia | | \boxtimes | Transportes | | |
| Atores-Chave: | | Camara Mancipal, | | | | | | |
| Indicadores: | Investimento ReaEdifícios Abrangio | lizado | (€); | | | | | |
| Contributo para os ODS: | 01. Erradicar a pobreza 07. Energias renováveis e acessíveis 11. Cidades e comunidades sustentáveis 12. Produção e consumo sustentáveis 13. Ação climática | | | | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | |
| Baharatata Farahara da | Financiamento Público Nacional 🗵 Setor Privado | | | | | | | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | Financiamento Internacional Mercados | | ados de Carbono | | | | | |
| | Fundos Climáticos M | Multilaterais Outros | | | | | | |
| Custo Estimado: | € €€ Investimento Baixo (≤ 100.000,00 €) | | | | | | | |
| Potencial de Redução dos Consumos de Energia: | 444 | F F F P Redução Alta | | | | | | |
| Potencial de Redução das Emissões de GEE: | 6666 | Redução Alta | | | | | | |

Estudo do Potencial dos Edifícios de Gestão Municipal para a Instalação de Painéis Fotovoltaicos e de Coberturas Verdes (*Bio-Roofs*)

| M02 | Estudo do Potencial dos Edifícios de Gestão Municipal para a Instalação de Painéis Fotovoltaicos e de Coberturas Verdes (<i>Bio-Roofs</i>) | | | | | | | |
|--|--|--|-------------|-------------|---|---------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | | | | Mitigação | \boxtimes |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA) | | | | Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO) | | | |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinzentas (IC) | | | | Infraestruturas Verdes (IV) | | | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft' |) (NE) | | | N | ão Aplicável | |
| Descrição: | | Desenvolvimento de um estudo do potencial e viabilidade técnica e financeira para aproveitamento de energia solar fotovoltaica e de instalação de <i>bio-roofs</i> nos edifício de gestão municipal. | | | | | | |
| Principais Objetivos: | Avaliar o potencial e viabilidade técnica e financeira para o aproveitamento de energia solar fotovoltaica e de instalação de bio-roofs nos edifícios de gestão municipal. | | | | | | | |
| | Agricultura | | | Energia | ì | | Segurança de Pessoas e Bens | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | | | Floresta | ıs | | Transportes e Comunicações | |
| | Economia | | Saú | de Hun | nana | | Zonas Costeiras | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | | ☐ Indústria | | | Edifícios (Residencial e Serviços) | | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | □ Energia | | | \boxtimes | Transportes | |
| Atores-Chave: | Câmara MunicipaJuntas de Fregues | | | | | | | |
| Indicadores: | Estudos RealizadoEdifícios Abrangid | s (n.º | | | | | | |
| Contributo para os ODS: | 07. Energias renováveis e acessíveis 11. Cidades e comunidades sustentáveis 12. Produção e consumo sustentáveis 13. Ação climática | | | | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | |
| | Financiamento Público Nacional | | | | | | | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | Financiamento Inter | nacior | nal | \boxtimes | | Merca | ados de Carbono | |
| | Fundos Climáticos Mu | os Climáticos Multilaterais 🗵 Outros 🗆 | | | | | | |
| Custo Estimado: | € €€€ Investimento Baixo (≤ 100.000,00 €) | | | | | | | |
| Potencial de Redução dos Consumos de Energia: | F F G G Redução Média | | | | | | | |
| Potencial de Redução das Emissões de GEE: | Redução Média | | | | | | | |

Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia nos Edifícios Públicos

| M03 | Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia nos Edifícios Públicos | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-----------------|----------|-------------|---|---------|--|-------------|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | | | | Mitigação | \boxtimes |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade (MCA) | . Adap | tativa | | Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO) | | | |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinze | entas (| IC) | | In | fraesti | ruturas Verdes (IV) | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft | ') (NE) | | Não Aplicável | | | |
| | resultem planos de red da sua implementação | dução | de cons | sumo d | de energi | a e o | sticos energéticos dos o posterior acompanham os e emissões de CO ₂ , s | ento |
| Descrição: | que mediante a inforn de diagnósticos energé | nação éticos | recolhic | da serã | o selecio | nado | s 5 edifícios, para realiz | ação |
| | Deste processo resultará um plano de redução de consumo de energi cada edifício e no final será elaborado um manual de eficiência energéti | | | | | | | do a |
| Principais Objetivos: | Realizar diagnósticos energéticos dos quais resultem planos de redução de consumo de energia e o posterior acompanhamento da sua implementação; Proceder-se-á ao levantamento dos consumos energéticos e emissões de CO₂; Definir um plano de redução de consumo de energia adaptado a cada edifício; Elaborar um manual de eficiência energética. | | | | | |); D ₂ ; | |
| | Agricultura | | | Energia | | | Segurança de Pessoas e Bens | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | | ı | Florestas | | | Transportes e Comunicações | |
| | Economia | | Saú | de Hun | nana | | Zonas Costeiras | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | | ı | ndústri | a | | Edifícios (Residencial e Serviços) | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | | Energia | ì | | Transportes | |
| Atores-Chave: | Câmara MunicipaJuntas de Fregues | | | | | | | |
| Indicadores: | Investimento Realizado (€); Edifícios Abrangidos (n.º); Redução de Consumos Energéticos (kWh/ano). | | | | | | | |
| Contributo para os ODS: | 07. Energias renováveis e acessíveis 11. Cidades e comunidades sustentáveis 12. Produção e consumo sustentáveis 13. Ação climática | | | | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | |
| Potenciais Fontes de | Financiamento Públic | o Naci | onal | \boxtimes | | Se | etor Privado | |
| Financiamento: | Financiamento Inter | nacio | nal | \boxtimes | | Merca | ados de Carbono | |

Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia nos Edifícios Públicos

| M03 | Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia nos Edifícios Públicos | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-------------|--------|--|--|--|--|
| | Fundos Climáticos M | ultilaterais | \boxtimes | Outros | | | | |
| Custo Estimado: | € €€€ | Investimento Baixo (≤ 100.000,00 €) | | | | | | |
| Potencial de Redução dos Consumos de Energia: | 4455 | Redução Média | | | | | | |
| Potencial de Redução das Emissões de GEE: | 66 6 | Redução Média | | | | | | |

Sistemas de Medição e Gestão Otimizada do Uso de Energia Elétrica no Setor Residencial

| M04 | Sistemas de Medição e Gestão Otimizada do Uso de Energia Elétrica no Setor Residencial | | | | | | | |
|--|--|---|---------|---------------|---|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | | | | Mitigação | \boxtimes |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade (MCA) | Adap | tativa | | Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO) | | | |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinze | entas (| (IC) | | Infraestruturas Verdes (IV) | | | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ') (NE) | | Não Aplicável | | | | |
| Descrição: | residências (10 resicomportamentos mais medida, constitui uma A criação de um manua com instalações reais informação estatística | A medida propõe a implementação de sistemas de monitorização energética em 120 residências (10 residências por freguesia) que potenciarão a adoção de comportamentos mais eficientes e a sua disseminação, de acordo com o proposto na medida, constitui uma forma de envolver e responsabilizar os participantes. A criação de um manual de boas práticas, resultado da sistematização de experiências com instalações reais em residências, feita ao longo do projeto, cruzada com informação estatística de consumos energéticos de benchmarking irá potenciar a instalação destes equipamentos e a implementação de comportamentos eficientes. | | | | | | de to na ncias com iar a |
| Principais Objetivos: | ■ Promover a adoçã | Promover a adoção de comportamentos mais eficientes e a sua disseminação; | | | | | io; | |
| | Agricultura | | | Energia | | | Segurança de Pessoas e Bens | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | | 1 | Florestas | | | Transportes e Comunicações | |
| | Economia | | Saú | Saúde Humana | | | Zonas Costeiras | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | I I I I I I I I I I I I I I I I I I I | | a | | Edifícios (Residencial e Serviços) | | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | | Energia | | | Transportes | |
| Atores-Chave: | Câmara MunicipaPrivados (Propriet | | dos Imó | veis). | | | | |
| Indicadores: | Sistemas de Monitorização Implementados (n.º); Edifícios Abrangidos (n.º); Redução de Consumos Energéticos (kWh/ano). | | | | | | | |
| Contributo para os ODS: | 01. Erradicar a pobreza 07. Energias renováveis e acessíveis 11. Cidades e comunidades sustentáveis 12. Produção e consumo sustentáveis 13. Ação climática | | | | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | |
| | Financiamento Público | o Naci | onal | \boxtimes | | Se | etor Privado | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | Financiamento Inter | nacio | nal | \boxtimes | | Merca | ados de Carbono | |
| | Fundos Climáticos Mu | ultilate | erais | \boxtimes | | | Outros | |

Sistemas de Medição e Gestão Otimizada do Uso de Energia Elétrica no Setor Residencial

| M04 | Sistemas de Medição e Gestão Otimizada do Uso de Energia Elétrica no Setor Residencial | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|
| Custo Estimado: | €€€€ | Investimento Médio (100.000,00 - 500.000,00 €) | | | | | |
| Potencial de Redução dos Consumos de Energia: | 4445 | Redução Alta | | | | | |
| Potencial de Redução das Emissões de GEE: | Redução Alta | | | | | | |

Caracterização da Pobreza Energética de Cabeceiras de Basto

| М05 | Caracterizaçã | Caracterização da Pobreza Energética de Cabeceiras de Basto | | | | | | | | | |
|--|--|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|--------------|--|--|--|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | | | | Mitigação | \boxtimes | | | |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade (MCA) | Adap | tativa | | | | Vulnerabilidade e/ou portunidades (DV/AO) | | | | |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinze | entas (| IC) | | Inf | raesti | uturas Verdes (IV) | | | | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft' | ') (NE) | | | N | ão Aplicável | | | | |
| Descrição: | Cabeceiras de Basto at caracterizar a real situa A medida prevê a reali | ravés ação c zação | da aplic de vulne de açõe | cação e rabilida es de se | análise d ade energ ensibilizaç | le um ética ção, e | energética no concelh i inquérito à população da população. em especial em escolas, ertar para a problemátic | para para | | | |
| Principais Objetivos: | Caracterizar a pobreza Realizar ações de ser adequados; Alertar para a problem | nsibiliz | zação p | ara pr | omover h | | iras de Basto; os de consumo de en | ergia | | | |
| | Agricultura | □ Energia | | | | Segurança de Pessoas e Bens | | | | | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | | | Florestas | | | Transportes e Comunicações | | | | |
| | Economia | | Saú | ide Hun | nana | | Zonas Costeiras | | | | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | | | Indústria | | | Edifícios (Residencial e Serviços) | × | | | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | | Energia | | | Transportes | | | | |
| Atores-Chave: | Câmara Municipal; Juntas de Freguesia. | | | | | | | | | | |
| Indicadores: | Investimento Realizado Estudos Realizados (n. S Munícipes Beneficiário Ações de Formação e C Grau de Adesão do Púl | º); os (n.º Capaci | itação R | | as (n.º); | | | | | | |
| Contributo para os ODS: | 01. Erradicar a pobreza 07. Energias renovávei 11. Cidades e comunid 12. Produção e consum 13. Ação climática | s e ac ades : | sustentá | | | | | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | | | | |
| | Financiamento Público | o Naci | onal | | | Se | etor Privado | | | | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | Financiamento Inter | nacior | nal | | | Merca | ados de Carbono | | | | |
| This is a second of the second | Fundos Climáticos Mu | ultilate | erais | \boxtimes | | | Outros | | | | |

Caracterização da Pobreza Energética de Cabeceiras de Basto

| M05 | Caracterizaçã | Caracterização da Pobreza Energética de Cabeceiras de Basto | | | | | | | | | | |
|--|---------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Custo Estimado: | € €€€ | Investimento Baixo (≤ 100.000,00 €) | | | | | | | | | | |
| Potencial de Redução dos Consumos de Energia: | 44 55 | Redução Média | | | | | | | | | | |
| Potencial de Redução das Emissões de GEE: | 666 | Redução Média | | | | | | | | | | |

Plano de Renovação da Frota Municipal

| М06 | PI | ano d | de Reno | vação | da Frot | а Мі | ınicipal | |
|--|--|---------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------|---------------------------------------|---|-------------|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | | | | Mitigação | \boxtimes |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade (MCA) | . Adap | tativa | | | | Vulnerabilidade e/ou portunidades (DV/AO) | |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinze | entas (| IC) | | In | fraestr | ruturas Verdes (IV) | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft | ') (NE) | | | N | ão Aplicável | |
| Descrição: | diagnóstico do serviço frota e da sua operacio Com base no diagnós | e apu nalid tico re | ramento ade. esultado | da ofe | erta nece desenvolv | ssária vida a | que tem como objeti , bem como o diagnóstic proposta de renovaçã s de renovação de veícu | o da |
| Principais Objetivos: | Elaborar a propos (definir critérios d | | | - | | nelho | ria da sua operacionalio | dade |
| | Agricultura | □ Energia | | | 1 | | Segurança de Pessoas e Bens | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Setor(es) Chave (Adaptação): Biodiversidade | | Floresta | ıs | | Transportes e Comunicações | | |
| | Economia | ☐ Saúde Hur | | de Hun | nana | | Zonas Costeiras | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | | Indústri | a | | Edifícios (Residencial e Serviços) | | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | | Energia | ì | \boxtimes | Transportes | |
| Atores-Chave: | ■ Câmara Municipa | l. | | | | | | |
| Indicadores: | ■ Estudos Realizado | s (n.º |). | | | | | |
| Contributo para os ODS: | 11. Cidades e com12. Produção e co13. Ação climática | nsum | | | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | |
| | Financiamento Públic | o Naci | onal | \boxtimes | | Se | etor Privado | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | Financiamento Inter | nacio | nal | | | Merca | ndos de Carbono | |
| | Fundos Climáticos Mu | ultilate | erais | \boxtimes | | | Outros | |
| Custo Estimado: | €€€€ | Inve | stimento | Baixo | (≤ 100.0 | 00,00 | €) | |
| Potencial de Redução dos Consumos de Energia: | 4 555 | Redu | ıção Baix | ка | | | | |
| Potencial de Redução das Emissões de GEE: | 6 666 | Redu | ıção Baix | ка | | | | |

1

Renovação da Frota Municipal

| M07 | | Re | novaçã | io da I | rota Mı | unicip | pal | |
|--|--|---------------|--------------------|----------------|-----------------------|-----------------|---|----------------|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | | | | Mitigação | \boxtimes |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade (MCA) | . Adap | tativa | | | | Vulnerabilidade e/ou portunidades (DV/AO) | |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinze | entas (| IC) | | In | fraesti | ruturas Verdes (IV) | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft | ') (NE) | | | N | ão Aplicável | |
| Descrição: | de veículos com me eficiência energética, o | lhor com n | desempe nenores | enho emissõ | ambienta ŏes de ga | l, de ses co | ulos, recorrendo à aquissignadamente com me om efeito de estufa e ou de materiais reciclado | elhor utros |
| Principais Objetivos: | Renovar a frota m | unici | pal com | veículo | os com m | elhor | desempenho ambienta | l. |
| | Agricultura | □ Energia | | | | | Segurança de Pessoas e Bens | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | | ☐ Florest | | ıs | | Transportes e Comunicações | |
| | Economia | | ☐ Saúde Humana | | | | Zonas Costeiras | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | | Indústria | | | | Edifícios (Residencial e Serviços) | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | | Energia | | \boxtimes | Transportes | × |
| Atores-Chave: | Câmara Municipa | l. | | | | | | |
| Indicadores: | Investimento ReaViaturas Renovad | | | | | | | |
| Contributo para os ODS: | 11. Cidades e com12. Produção e co13. Ação climática | nsum | | | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | |
| | Financiamento Públic | o Naci | onal | | | Se | etor Privado | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | Financiamento Inter | nacio | nal | | | Merca | ados de Carbono | |
| | Fundos Climáticos Mu | ultilate | erais | | | | Outros | |
| Custo Estimado: | €€€€ | Inve | stimento | Muito | o Alto (≥ : | 1.000. | 000,00 €) | |
| Potencial de Redução dos Consumos de Energia: | 4445 | Redu | ıção Alta | 9 | | | | |
| Potencial de Redução das Emissões de GEE: | 6666 | Redu | ıção Alta | 9 | | | | |

1

Criação de «Comunidades de Energia Renovável (CER)»

| M08 | Criação de «Comunidades de Energia Renovável (CER)» | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------|---------|---------------------|-------------|---|-------------|--|--|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | | | | Mitigação | \boxtimes | | |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade (MCA) | Adap | tativa | | | | Vulnerabilidade e/ou portunidades (DV/AO) | | | |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinze | entas (| IC) | | In | fraesti | ruturas Verdes (IV) | | | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft' |) (NE) | | | N | ão Aplicável | | | |
| Descrição: | | inanci | | | | - | de parcerias, dissemin e apoio técnico de supo | - | | |
| Principais Objetivos: | Criar parcerias, o apoio técnico de s | | | | | | anciamento e disponib | ilizar | | |
| | Agricultura | ☐ Energia ☐ Segurança de Pessoas e Bens | | | | | | | | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | | ı | loresta | S | | Transportes e Comunicações | | | |
| | Economia | | Saú | de Hun | nana | | Zonas Costeiras | | | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | | □ Indústria | | | | Edifícios (Residencial e Serviços) | | | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | ☐ Energia | | | \boxtimes | Transportes | | | |
| Atores-Chave: | Câmara Municipa Juntas de Fregues AEdoAVE – Agênc Empresas Privada Empresas de Ener Comunidade Loca | ia; ia de s Resp gia; | _ | | | e Gest | ão de CER; | | | |
| Indicadores: | Investimento Rea Potência Instalada Produção de Ener Participantes (n.º) | a (kW) gia (k |); |); | | | | | | |
| Contributo para os ODS: | 07. Energias renov 11. Cidades e com 12. Produção e co 13. Ação climática | nunida Insum | des sus | tentáv | | | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | | | |
| Determining Front of | Financiamento Públic | o Naci | onal | | | Se | etor Privado | | | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | Financiamento Inter | nacior | nal | | Mercados de Carbono | | dos de Carbono | | | |
| | Fundos Climáticos Mu | ultilate | erais | | | | Outros | | | |
| Custo Estimado: | €€€€ | Inves | stimento | Alto (| 500.000, | 00 - 1 | .000.000,00 €) | | | |
| Potencial de Redução dos Consumos de Energia: | 44 55 | Redu | ıção Mé | dia | | | | | | |

Criação de «Comunidades de Energia Renovável (CER)»

| M08 | Criação de | e «Comunidades de Energia Renovável (CER)» |
|--|------------|--|
| Potencial de Redução das Emissões de GEE: | 6666 | Redução Muito Alta |

Serviço de Divulgação de Oportunidades de Financiamento e Apoio à Elaboração de Candidaturas para a Realização de Auditorias Energéticas e Implementação de Soluções de Melhoria da Eficiência Energética em Edifícios Residenciais

| M09 | Serviço de Divulgação de Oportunidades de Financiamento e Apoio à Elaboração de Candidaturas para a Realização de Auditorias Energéticas e Implementação de Soluções de Melhoria da Eficiência Energética em Edifícios Residenciais | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------------|-----------|---------------|---------|--|-------------|--|--|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | | | | Mitigação | \boxtimes | | |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade (MCA) | . Adap | tativa | | | | Vulnerabilidade e/ou portunidades (DV/AO) | | | |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinze | entas (| IC) | | In | fraestr | uturas Verdes (IV) | | | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft |) (NE) | | Não Aplicável | | | | | |
| Descrição: | realização de candidat fornecedores deste tip instrumento. Este envolvimento con | Esta medida visa a criação de equipas técnicas municipais para prestar apoio na realização de candidaturas, bem como a realização de sessões de esclarecimento aos fornecedores deste tipo de equipamentos e sistemas, acerca do funcionamento do instrumento. Este envolvimento contribui também para o aumento da divulgação e apoio prestado no processo de candidatura. | | | | | | | | |
| Principais Objetivos: | Criar equipas técnicas municipais para prestar apoio na realização de candidaturas; Realizar sessões de esclarecimento. | | | | | | | | | |
| | Agricultura | | | Energia | | | Segurança de Pessoas e Bens | | | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | | ı | Florestas | | | Transportes e Comunicações | | | |
| | Economia | | Saú | de Hun | nana | | Zonas Costeiras | | | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | \boxtimes | ı | ndústri | a | | Edifícios (Residencial e Serviços) | | | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | \boxtimes | | Energia | ì | | Transportes | | | |
| Atores-Chave: | Câmara MunicipaJuntas de Fregues | | | | | | | | | |
| Indicadores: | Investimento ReaMunícipes BenefiAtendimentos Rea | ciário | s (N.º); | | | | | | | |
| Contributo para os ODS: Prazo de Implementação: | Erradicar a pobre: 07. Energias reno: 10. Reduzir as des: 11. Cidades e com: 12. Produção e co: 13. Ação climática: 2024-2030 | váveis sigualo nunida onsum | dades ades sus | tentáve | | | | | | |

Serviço de Divulgação de Oportunidades de Financiamento e Apoio à Elaboração de Candidaturas para a Realização de Auditorias Energéticas e Implementação de Soluções de Melhoria da Eficiência Energética em Edifícios Residenciais

| M09 | Elaboração de Cand | Serviço de Divulgação de Oportunidades de Financiamento e Apoio à Elaboração de Candidaturas para a Realização de Auditorias Energéticas e Implementação de Soluções de Melhoria da Eficiência Energética em Edifícios Residenciais | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|--------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Financiamento Públic | o Nacional | | Setor Privado | | | | | | | | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | Financiamento Internacional | | | Mercados de Carbono | | | | | | | | |
| | Fundos Climáticos Multilaterais | | | Outros | | | | | | | | |
| Custo Estimado: | €€€€ | Investimento | Médi | o (100.000,00 - 500.000,00 €) | | | | | | | | |
| Potencial de Redução dos Consumos de Energia: | 4445 | Redução Alta | | | | | | | | | | |
| Potencial de Redução das Emissões de GEE: | 666 | Redução Alta | Redução Alta | | | | | | | | | |

Instalação de Ecocentros Móveis nas freguesias

| M10 | Instalação de Ecocentros Móveis nas freguesias | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------|----------|-----------|---------|--|-------------|--|--|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | | | | Mitigação | \boxtimes | | |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade (MCA) | Adapt | tativa | | | | Vulnerabilidade e/ou portunidades (DV/AO) | | | |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinze | entas (| IC) | | In | fraesti | ruturas Verdes (IV) | | | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft' |) (NE) | | | N | ão Aplicável | \boxtimes | | |
| Descrição: | | depo | sição sel | etiva d | le resídu | os ma | as freguesias do conci is próximos da comunid | | | |
| Principais Objetivos: | Instalar ecocentroCriar locais de dep | | | _ | | | no; róximos da comunidade | ١. | | |
| | Agricultura | ☐ Energia ☐ Segurança de Pessoas e Bens | | | | | | | | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | | ı | Floresta | IS | | Transportes e Comunicações | | | |
| | Economia | | Saú | ide Hum | nana | | Zonas Costeiras | | | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | | ☐ Indústria | | | | Edifícios (Residencial e Serviços) | | | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | \boxtimes | | Energia | ì | | Transportes | | | |
| Atores-Chave: | Câmara MunicipalJuntas de FreguesRESINORTE - ValoAgência Portugue | ia; rizaçã | | | | duos : | Sólidos, S. A.; | | | |
| Indicadores: | Investimento RealEcocentros InstalaResíduos Recolhid | idos (| n.º); | ntros (I | kg/ano). | | | | | |
| Contributo para os ODS: | 07. Energias renov 11. Cidades e com 12. Produção e co 13. Ação climática | iunida nsum | ides sus | tentáv | | | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | | | |
| Potenciais Fontes de | Financiamento Público | o Naci | onal | | | Se | etor Privado | | | |
| Financiamento: | Financiamento Inter | nacior | nal | | | Merca | dos de Carbono | | | |
| | Fundos Climáticos Mu | | | | | | Outros | | | |
| Custo Estimado: | €€€€ | Inves | stimento | Médi | 0 (100.00 | 00,00 | - 500.000,00 €) | | | |
| Potencial de Redução dos Consumos de Energia: | 4 555 | Redu | ıção Baix | xa | | | | | | |
| Potencial de Redução das Emissões de GEE: | 66 66 | Redu | ıção Mé | dia | | | | | | |

Guia de Boas Práticas para Uso Sustentável da Água

| M11 | Guia de | Boas | Prática | ıs para | a Uso Su | sten | tável da Água | | | | |
|--|--|---|-----------------------|-------------|-----------------------------|-------------|--|-------------|--|--|--|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | | | | Mitigação | | | | |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade (MCA) | Adap | tativa | \boxtimes | | | Vulnerabilidade e/ou portunidades (DV/AO) | \boxtimes | | | |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinze | entas (| (IC) | | Infraestruturas Verdes (IV) | | | | | | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft | ') (NE) | | | N | ão Aplicável | | | | |
| Descrição: | cívica dos seus munícip que tendam para a sustentáveis em todas | Este Guia irá concretizar o compromisso da Autarquia para a transformação da cultura cívica dos seus munícipes, nomeadamente estimulando a adoção de comportamentos que tendam para a construção de uma sociedade com modelos de conduta sustentáveis em todas as dimensões da sua atividade, através da sensibilização e divulgação de boas práticas para a sustentabilidade e eficiência na gestão e uso da água. | | | | | | | | | |
| Principais Objetivos: | Estimular a adoçãDivulgar boas prá água. | | | | | | s; iciência na gestão e us | o da | | | |
| | Agricultura | ⊠ Energia | | | ì | | Segurança de Pessoas e Bens | | | | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | × | | Florestas | | | Transportes e Comunicações | | | | |
| | Economia | | | | | \boxtimes | Zonas Costeiras | | | | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | □ Indústria | | | | | Edifícios (Residencial e Serviços) | | | | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | | Energia | ì | | Transportes | | | | |
| Atores-Chave: | Câmara MunicipaÁguas do Norte, SAgência Portugue | S.A.; | Ambien | te (AP | ۹). | | | | | | |
| Indicadores: | Investimento ReaAções de FormaçãGrau de Adesão d | ão e C | Capacitaç | | ılizadas (| n.º); | | | | | |
| Contributo para os ODS: | 06. Água potável 11. Cidades e com 12. Produção e co 13. Ação climática 15. Proteger a vid | nunida onsum a | ades sus no suster | tentáv | | | | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | | | | |
| | Financiamento Públic | o Naci | onal | | | Se | etor Privado | | | | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | Financiamento Inter | rnacio | nal | | | Merca | idos de Carbono | | | | |
| | Fundos Climáticos Mu | ultilate | erais | | | | Outros | | | | |
| Custo Estimado: | € €€€ | Inve | stimento | Baixo | (≤ 100.0 | 00,00 | €) | | | | |

Estudos de Identificação e Caracterização para os Riscos Climáticos Futuros

| M12 | Estudos de Identific | Estudos de Identificação e Caracterização para os Riscos Climáticos Futuros | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|---|--------------|-------------|----------|-------------------------------|---|-------------|--|--|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | | | | Mitigação | | | |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade (MCA) | Adap | tativa | \boxtimes | | | Vulnerabilidade e/ou portunidades (DV/AO) | \boxtimes | | |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinze | entas (| IC) | | In | fraestr | ruturas Verdes (IV) | | | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft' | ') (NE) | \boxtimes | | N | ão Aplicável | | | |
| Descrição: | | | | | | | ação de cartografia de ctos atuais e futuros | | | |
| Principais Objetivos: | Produzir cartografia de atuais e futuros das alt | | | | áreas vu | Ineráv | veis/propensas aos impa | actos | | |
| | Agricultura | | ☑ Energia | | | | Segurança de Pessoas e Bens | | | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | | | | | Transportes e Comunicações | | | | |
| | Economia | | Saúde Humana | | | | Zonas Costeiras | | | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | | | Indústria | | | Edifícios (Residencial e Serviços) | | | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | Energia | | | | Transportes | | | |
| | Câmara Municipal; | | | | | | | | | |
| Atores-Chave: | Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil (ANEPC) - Comando Sub-regional de Emergência e Proteção Civil do Ave; | | | | | | | | | |
| | Agentes de Proteção C | ivil / E | Entidade | s com | Dever de | Coop | eração. | | | |
| | Estudos Realizados (N. | º); | | | | | | | | |
| Indicadores: | Investimento Realizado | , | | | (0) | | | | | |
| | Instrumentos de Plane | | | | (n.º). | | | | | |
| Combuilhada marra ao ODC | 11. Cidades e comunid | ades | sustentá | iveis | | | | | | |
| Contributo para os ODS: | 13. Ação climática 15. Proteger a vida ten | restre | 1 | | | | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | • | | | | | | | |
| Trazo de implementação. | Financiamento Públic | o Naci | onal | | | Ç, | etor Privado | | | |
| Potenciais Fontes de | Financiamento Inter | | | | | | ados de Carbono | | | |
| Financiamento: | Fundos Climáticos Mu | | | | | ivierCa | | | | |
| | | | | | | | Outros | | | |
| Custo Estimado: | €€€€ | Inve | stimento | Baixo | (≤ 100.0 | 00,00 | €) | | | |

Plano de Prevenção, Monitorização e Contingência para Situações de Seca

| M13 | Plano de Prevenção | , Mo | onitoriza | ação e | Conting | gênci | a para Situações de S | eca |
|--|---|--------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|------------------|---|-------------|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | | | | Mitigação | |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade (MCA) | Adap | tativa | \boxtimes | | | Vulnerabilidade e/ou portunidades (DV/AO) | \boxtimes |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinze | entas (| (IC) | | In | fraesti | ruturas Verdes (IV) | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft | ') (NE) | \boxtimes | | N | ão Aplicável | |
| Descrição: | Situações de Seca que | irá pr netec | oceder à prológica | defini e de s | ção de pr eca hidro | ocedi ológica | ação e Contingência mentos de atuação, lim a e medidas associadas, le atuação. | iares |
| Principais Objetivos: | | lidas a | - | | | | seca agrometeorológica ar as entidades responsa | |
| | Agricultura | ra 🗵 Energ | | | a | | Segurança de Pessoas e Bens | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | \boxtimes | | Floresta | orestas | | Transportes e Comunicações | × |
| | Economia | | Saú | ide Hun | de Humana | | Zonas Costeiras | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | | | Indústria | | | Edifícios (Residencial e Serviços) | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | | Energia | | | Transportes | |
| Atores-Chave: | Câmara Municipa Águas do Norte, S Agência Portugue Autoridade Nacio regional de Emerg Agentes de Protec | sa do nal d gência | e Emerg a e Prote | gência ção Civ | e Proteçã vil do Ave | 2; | ril (ANEPC) - Comando Cooperação. | Sub- |
| Indicadores: | "Investimento ReInstrumentos de F | | | Atualiz | ados (n.º |)." | | |
| Contributo para os ODS: | 06. Água potável 11. Cidades e com 12. Produção e co 13. Ação climática 15. Proteger a vid | nunida onsum a | ades sus no suster | tentáv | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | |
| B-4 | Financiamento Públic | o Naci | onal | \boxtimes | | Se | etor Privado | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | Financiamento Inter | nacio | nal | | | Merca | ados de Carbono | |
| | Fundos Climáticos Mu | ultilate | erais | | | | Outros | |
| Custo Estimado: | € €€€ | Inve | stimento | Baixo | (≤ 100.0 | 00,00 | €) | |

Plano Estratégico de Redução de Perdas Deteção e Controlo de Fugas

| M14 | Plano Estratégico de Redução de Perdas Deteção e Controlo de Fugas | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--|-------------|--|--|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | \boxtimes | | | Mitigação | | | |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade (MCA) | Adap | tativa | \boxtimes | | | Vulnerabilidade e/ou portunidades (DV/AO) | \boxtimes | | |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinze | entas (| IC) | | Int | fraestr | ruturas Verdes (IV) | | | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais ('soft') (NE) | | | \boxtimes | | N | ão Aplicável | | | |
| | Elaboração do Plano Estratégico de Redução de Perdas Deteção e Controlo de Fugas documento que servirá de base para a definição de todas as ações que serão implementadas, tendo em vista a redução das perdas de água. | | | | | | | | | |
| Descrição: | identificação de todos definição de medidas | os fa concr medio | itores qu etas par das, obje | ie estã a a red tivos q | o a contr dução da uantitativ | ribuir s pero vos de | rede de abasteciment para as perdas de água das de água, estabelece e redução de perdas de storas da rede. | e e a | | |
| Principais Objetivos: | Analisar o desempenho da rede de abastecimento; Identificar os fatores que estão a contribuir para as perdas de água; Definir medidas concretas para a redução das perdas de água. | | | | | | | | | |
| | Agricultura 🗵 Energia | | | | | | Segurança de Pessoas e Bens | | | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | | ı | Florestas | | \boxtimes | Transportes e Comunicações | | | |
| | Economia | \boxtimes | Saú | de Hun | nana | | Zonas Costeiras | | | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | | | ndústri | a | | Edifícios (Residencial e Serviços) | | | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | | Energia | 1 | | Transportes | | | |
| Atores-Chave: | Câmara MunicipalÁguas do Norte, SAgência Portugue | .A.; | Ambien | te (AP | ۹). | | | | | |
| Indicadores: | Investimento realRedução de Consu | | • | de Ág | ua (m3/a | no). | | | | |
| Contributo para os ODS: | 06. Água potável e saneamento 11. Cidades e comunidades sustentáveis 12. Produção e consumo sustentáveis 13. Ação climática 15. Proteger a vida terrestre | | | | | | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | | | |
| | Financiamento Público | o Naci | onal | | | Se | etor Privado | | | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | Financiamento Inter | nacio | nal | \boxtimes | | Merca | idos de Carbono | | | |
| | Fundos Climáticos Mu | ultilate | erais | | | | Outros | | | |
| Custo Estimado: | € €€€ Investimento Baixo (≤ 100.000,00 €) | | | | | | | | | |

Certificação pela Norma NP ISO 37120 — Desenvolvimento Sustentável e Indicadores para os Serviços Urbanos e Qualidade de Vida

| M15 | Certificação pela Norma NP ISO 37120 – Desenvolvimento Sustentável e Indicadores para os Serviços Urbanos e Qualidade de Vida | | | | | | | |
|--|--|-------------|----------|-------------|---|-------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | | | | Mitigação | |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA) | | | \boxtimes | Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO) | | | |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinze | entas (| IC) | | Infraestruturas Verdes (IV) | | | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft' | ') (NE) | \boxtimes | | N | ão Aplicável | |
| Descrição: | Esta medida visa a obtenção da certificação pela Norma NP ISO 37120 que define metodologias para orientar e medir o desempenho dos serviços e qualidade de vio A ISO 37120 tem como objetivo contribuir para o desenvolvimento sustentável o cidades e garantir que os cidadãos recebam serviços de qualidade. Com esta certificação, facilita-se a realização dos objetivos através de um processo normalização de indicadores que descrevem as cidades e os serviços que prestam a cidadãos. | | | | | | | vida. I das so de |
| Principais Objetivos: | Obter a certificação pela Norma NP ISO 37120. | | | | | | | |
| | Agricultura | | | Energia | | \boxtimes | Segurança de Pessoas e Bens | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | \boxtimes | ı | Florestas | | \boxtimes | Transportes e Comunicações | |
| | Economia | \boxtimes | Saú | de Hun | nana | \boxtimes | Zonas Costeiras | \boxtimes |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | | | Indústri | a | | Edifícios (Residencial e Serviços) | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | | Energia | 1 | | Transportes | |
| Atores-Chave: | Câmara Municipa | l. | | | | | | |
| Indicadores: | Indicadores de se | rviços | e qualic | dade de | e vida da | cidad | e monitorizados (n.º). | |
| Contributo para os ODS: | 11. Cidades e comunid | ades | sustentá | veis | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | |
| | Financiamento Públic | o Naci | onal | | | Se | etor Privado | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | Financiamento Inter | nacio | nal | \boxtimes | | Merca | idos de Carbono | |
| | Fundos Climáticos Mu | ultilate | erais | \boxtimes | | | Outros | |
| Custo Estimado: | € €€€ | Inve | stimento | Baixo | (≤ 100.0 | 00,00 | €) | |

Estudo do Potencial de Aplicação de Soluções Baseadas na Natureza (SbN) para a Gestão da Água do Município de Cabeceiras de Basto

| M16 | Estudo do Potencial de Aplicação de Soluções Baseadas na Natureza (SbN) para a Gestão da Água do Município de Cabeceiras de Basto | | | | | | | |
|--|--|----------|---------|-------------|------------------------|-----------------------------|--|-------------|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | \boxtimes | | | Mitigação | |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA) | | | \boxtimes | | | Vulnerabilidade e/ou portunidades (DV/AO) | \boxtimes |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinzentas (IC) | | | | In | Infraestruturas Verdes (IV) | | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft' |) (NE) | \boxtimes | | Não Aplicável | | |
| Descrição: | Esta medida visa o desenvolvimento do estudo sobre a necessidade e oportunidades para a ampliação da implementação de SbN para incrementa disponibilidade hídrica em zonas urbanas, para gestão da qualidade da água, para gestão dos riscos relacionados com a água, etc. | | | | | | ar a | |
| Principais Objetivos: | Desenvolver um estudo sobre a necessidade e as oportunidades para a ampliação da implementação de SbN para incrementar a disponibilidade hídrica em zonas urbanas, para gestão da qualidade da água, para gestão dos riscos relacionados com a água, etc. | | | | | | | |
| | Agricultura | × | Energia | | | | Segurança de Pessoas e Bens | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | × | ı | Florestas | | \boxtimes | Transportes e Comunicações | |
| | Economia | | Saú | de Hun | nana | | Zonas Costeiras | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | | | Indústri | a | | Edifícios (Residencial e Serviços) | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | Energia | | | | Transportes | |
| Atores-Chave: | Câmara MunicipaÁguas do Norte, SAgência Portugue | .A.; | Ambien | te (AP | A). | | | |
| Indicadores: | Investimento ReaEstudos RealizadoSbN para a Gestão | s (n.º |); | lemen | tadas (n. ^g | 2). | | |
| Contributo para os ODS: | 06. Água potável e saneamento 11. Cidades e comunidades sustentáveis 12. Produção e consumo sustentáveis 13. Ação climática 15. Proteger a vida terrestre | | | | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | |
| | Financiamento Públic | o Naci | onal | | | Se | etor Privado | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | Financiamento Inter | nacio | nal | | | Merca | dos de Carbono | |
| | Fundos Climáticos Mu | ultilate | erais | \boxtimes | | | Outros | |
| Custo Estimado: | € €€€ Investimento Baixo (≤ 100.000,00 €) | | | | | | | |

Observatório Municipal de Ação Climática

| M17 | Observatório Municipal de Ação Climática | | | | | | | |
|--|---|---|-----------|-------------|---|-------------|---------------------------------------|-------------|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | \boxtimes | | | Mitigação | \boxtimes |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA) | | | | Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO) | | | \boxtimes |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinzentas (IC) | | | | In | fraesti | ruturas Verdes (IV) | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft' | ') (NE) | \boxtimes | Não Aplicável | | | |
| Descrição: | da implementação, ao ações preconizadas no base num vasto con sustentarão, inclusive, | O "Observatório Municipal de Ação Climática" será uma ferramenta impulsionadora da implementação, acompanhamento, monitorização e divulgação das medidas e ações preconizadas no PMAC. Permitirá a geração de reportes, personalizáveis, com base num vasto conjunto de indicadores pré-definidos. Tais dados e reportes sustentarão, inclusive, a monitorização da implementação do PMAC, sustentando a produção de relatórios de monitorização. | | | | | | |
| Principais Objetivos: | Implementar, acompanhar, monitorizar e divulgar aas medidas e ações preconizadas no PMAC; Gerar relatórios de monitorização; Monitorizar a implementação do PMAC. | | | | | | | |
| | Agricultura | \boxtimes | | Energia | 1 | \boxtimes | Segurança de Pessoas e Bens | \boxtimes |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | \boxtimes | Florestas | | S | \boxtimes | Transportes e Comunicações | |
| | Economia | \boxtimes | Saú | de Hun | nana | \boxtimes | Zonas Costeiras | \boxtimes |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | | l | Indústria | | \boxtimes | Edifícios (Residencial e Serviços) | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | | Energia | 1 | \boxtimes | Transportes | |
| Atores-Chave: | ■ Câmara Municipa | l. | | | | | | |
| Indicadores: | Investimento ReaRelatórios de MoiGrau de Adesão d | nitoriz | ação Pr | | os (n.º); | | | |
| Contributo para os ODS: | 11. Cidades e comunid 13. Ação climática | ades s | sustentá | veis | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | |
| | Financiamento Públic | o Naci | onal | \boxtimes | | Se | etor Privado | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | Financiamento Inter | nacior | nal | \boxtimes | Mercados de Carbono | | ados de Carbono | |
| | Fundos Climáticos Mu | ultilate | erais | | Outros | | | |
| Custo Estimado: | € €€€ | Inves | stimento | Baixo | (≤ 100.0 | 00,00 | €) | |

Plano de Comunicação e Sensibilização Ativa da População

| M18 | Plano de Comunicação e Sensibilização Ativa da População | | | | | | | |
|--|--|-------------|--------------|-------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | | | | Mitigação | \boxtimes |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA) | | | \boxtimes | Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO) | | | \boxtimes |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinzentas (IC) | | | | Infraestruturas Verdes (IV) | | | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft' | ') (NE) | | Não Aplicável | | | |
| Descrição: | O plano de comunicação e sensibilização ativa da população irá descrever a estrat e metodologias a realizar para comunicar as atividades realizadas no âmbito do PN distribuir a informação e gerir o envolvimento dos três públicos-alvo princi Comunidade Escolar; Stakeholders e atores locais; População em geral. | | | | | | | MAC, |
| Principais Objetivos: | Descrever a estratégia e metodologias a realizar para comunicar as atividades realizadas no âmbito do PMAC. | | | | | | | |
| | Agricultura | \boxtimes | | Energia | 9 | \boxtimes | Segurança de Pessoas e Bens | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | | ✓ Florestas | | \boxtimes | Transportes e Comunicações | | |
| | Economia | | Saúde Humana | | | Zonas Costeiras | | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | | ⊠ Indústria | | | | Edifícios (Residencial e Serviços) | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | | Energia | a | | Transportes | |
| Atores-Chave: | Câmara MunicipaJuntas de FreguesComunidade Esco | ia; | | | | | | |
| Indicadores: | Investimento ReaAções de FormaçãGrau de Adesão d | ão e C | apacitaç | | alizadas (ı | n.º); | | |
| Contributo para os ODS: | 11. Cidades e com13. Ação climática | | ades sus | tentáv | eis | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | |
| | Financiamento Públic | o Naci | onal | \boxtimes | | Se | etor Privado | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | Financiamento Inter | nacio | nal | | | Merca | ados de Carbono | |
| | Fundos Climáticos Mu | ultilate | erais | | | | Outros | |
| Custo Estimado: | € €€€ | Inve | stimento | Baixo | (≤ 100.0 | 00,00 | €) | |
| Potencial de Redução dos Consumos de Energia: | 4 555 | Redu | ıção Baix | xa | | | | |
| Potencial de Redução das Emissões de GEE: | 6 666 | Redu | ıção Baix | xa | | | | |

Implementação do Plano de Comunicação e Sensibilização Ativa da População

| M19 | Implementação do Plano de Comunicação e Sensibilização Ativa da População | | | | | | | |
|--|--|---|----------|-------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | \boxtimes | | | Mitigação | \boxtimes |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA) | | | \boxtimes | Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO) | | | \boxtimes |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinze | entas (| IC) | | Infraestruturas Verdes (IV) | | | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft | ') (NE) | \boxtimes | | Não Aplicável | | |
| Descrição: | A presente ação visa a de Comunicação para | | | | s ações e | mate | eriais preconizados no F | Plano |
| Principais Objetivos: | Implementar as ações público-alvo. | Implementar as ações e materiais preconizados no Plano de Comunicação para cada público-alvo. | | | | | | cada |
| | Agricultura | | | Energia | l | \boxtimes | Segurança de Pessoas e Bens | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | | | | | Transportes e Comunicações | | |
| | Economia | | Saú | de Hun | nana | | Zonas Costeiras | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | ⊠ Indústria | | | a | \boxtimes | Edifícios (Residencial e Serviços) | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | | Energia | ì | \boxtimes | Transportes | |
| | Câmara Municipa | l; | | | | | | |
| Atores-Chave: | Juntas de Fregues | • | | | | | | |
| | Comunidade Esco Investimento Rea | | . (6). | | | | | |
| Indicadores: | Investimento ReaAções de Formação | | | ão Rea | ılizadas (ı | n.º): | | |
| | ■ Grau de Adesão d | | - | | | ,, | | |
| Contributo para os ODS: | 11. Cidades e com13. Ação climática | | ades sus | tentávo | eis | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | |
| | Financiamento Públic | o Naci | onal | | | Se | etor Privado | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | Financiamento Inter | rnacio | nal | | | Merca | ados de Carbono | |
| i manetamento. | Fundos Climáticos Mu | ultilate | erais | | | | Outros | |
| Custo Estimado: | €€€€ | Inve | stimento | Baixo | (≤ 100.0 | 00,00 | €) | |
| Potencial de Redução dos Consumos de Energia: | F F C Redução Média | | | | | | | |
| Potencial de Redução das Emissões de GEE: | 66 66 | Redu | ıção Mé | dia | | | | |

Pacto Climático para Cabeceiras de Basto

| M20 | Pacto Climático para Cabeceiras de Basto | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------------|-------------|----------|---------------|-------------------------------|--|-------------|--|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | | | | Mitigação | \boxtimes | |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade Adaptativa (MCA) | | | | | | Vulnerabilidade e/ou portunidades (DV/AO) | \boxtimes | |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinze | Infraestruturas Cinzentas (IC) | | | | fraesti | ruturas Verdes (IV) | | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft | ') (NE) | | Não Aplicável | | | | |
| Descrição: | Com o Pacto Climático para Cabeceiras de Basto pretende-se despertar a ação cidadãos e organizações e criar uma grande comunidade de aprendizagem, partill apoio mútuo, numa ação colaborativa para a descarbonização do território tendo vista à neutralidade climática em 2030. A presente ação visa o desenvolvimento do «Pacto Climático para Cabeceiras | | | | | | | | |
| | Basto», do site onde s apresentação da inicia | | le subsc | rever c | Pacto C | limáti | co e de eventos público | os de | |
| Principais Objetivos: | Despertar a ação dos cidadãos e organizações e criar uma grande comunidade de aprendizagem, partilha e apoio mútuo, numa ação colaborativa para a descarbonização do território tendo em vista à neutralidade climática em 2030. | | | | | | | | |
| | Agricultura | ⊠ Energia | | | ì | \boxtimes | Segurança de Pessoas e Bens | | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | \boxtimes | ✓ Florestas | | \boxtimes | Transportes e Comunicações | | | |
| | Economia | \boxtimes | Saú | ide Hun | nana | \boxtimes | Zonas Costeiras | \boxtimes | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | | | Indústri | a | | Edifícios (Residencial e Serviços) | | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | \boxtimes | | Energia | ì | \boxtimes | Transportes | | |
| Atores-Chave: | Câmara Municipa | l. | | | | | | | |
| Indicadores: | Atores-Chave EnvMunícipes Aderer | | | | | | | | |
| Contributo para os ODS: | 11. Cidades e comunid 13. Ação climática | ades | sustentá | iveis | | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | | |
| | Financiamento Públic | o Naci | onal | | | Se | etor Privado | | |
| Potenciais Fontes de Financiamento: | Financiamento Inter | nacio | nal | | | Merca | ados de Carbono | | |
| | Fundos Climáticos Mu | ultilate | erais | | | | Outros | | |
| Custo Estimado: | € €€€ | Inve | stimento | Baixo | (≤ 100.0 | 00,00 | €) | | |
| Potencial de Redução dos Consumos de Energia: | 4449 | Redu | ıção Alta | 9 | | | | | |
| Potencial de Redução das Emissões de GEE: | 6666 | Redu | ıção Alta | a | | | | | |

Criação de Espaço Cidadão Energia

| M21 | Criação de Espaço Cidadão Energia | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|
| Tipo de Resposta: | Adaptação | | | | | Mitigação | \boxtimes | | | | |
| Tipo de Ação (Adaptação): | Melhorar a Capacidade (MCA) | Adaptativa | | | Diminuir a Vulnerabilidade e/ou Aproveitar Oportunidades (DV/AO) | | | | | | |
| Categoria da Opção | Infraestruturas Cinze | | Inf | Infraestruturas Verdes (IV) | | | | | | | |
| (Adaptação): | Opções Não Estruturais | ('soft') (NE) | | | ão Aplicável | | | | | | |
| Descrição: | objetivo apoiar os cide energética e de energia matéria de utilização de Esta estrutura de apoide energia até à utilizera Aconselhamento, de equipamento, renováveis, bem conselhamento energia até aumentar o confora Aconselhamento e públicos e privado | ladãos na proses renováveis e energias, ato oferecerá à rmações e apração sustent nomeadamei seleção de somo de propeica das habilito térmico e sobre o acessos, nacionais e | e paraç e na a ravés o popula oio téc ável da nte em soluçõe ostas o ações a redu o a ino e locais | ão e apli doção de de uma ma ção divers enico, desca matéria c es de efic omerciais e propos zir as fatu centivos e | cação compaior li sos se de a i e aos de aquiênci para tas d instr | erviços, tais como: nterpretação das fatura direitos dos consumidor uisição de energia, aquis a energética e de ener a aplicação de soluções e investimento com vis e energia; rumentos de financiame | encia s em as de res; sição rgias sta a | | | | |
| Principais Objetivos: | Apoiar os cidadãos | ação energéti s na preparaç ováveis na ado | ca do p ão e ap oção de | oarque imo dicação de comporta | obiliá med amen | rio e dos edifícios NZEB/ idas de eficiência energo tos sustentáveis em ma | ética | | | | |
| | Agricultura | | Energia | a | | Segurança de Pessoas e Bens | | | | | |
| Setor(es) Chave (Adaptação): | Biodiversidade | | Floresta | as | \boxtimes | Transportes e Comunicações | | | | | |
| | Economia | □ Sat | ide Hur | nana | | Zonas Costeiras | | | | | |
| Setor(es) Chave | Agricultura, Florestas e Outros Usos do Solo | | Indústr | ia | | Edifícios (Residencial e Serviços) | | | | | |
| (Mitigação): | Resíduos e Águas Residuais | | Energia | а | \boxtimes | Transportes | | | | | |
| Atores-Chave: | Câmara MunicipalAEdoAVE – Agênci | | do Ave | ı. | | | | | | | |
| Indicadores: | ■ Grau de Adesão de | o Público-Alv | o (%). | | | | | | | | |
| Contributo para os ODS: | 07. Energias renov 11. Cidades e com 13. Ação climática 17. Parcerias para | unidades sus | tentáv | | os | | | | | | |
| Prazo de Implementação: | 2024-2030 | | | | | | | | | | |
| | Financiamento Público Nacional | | | | | | | | | | |

Criação de Espaço Cidadão Energia

| M21 | | Criação de Espaço Cidadão Energia | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Potenciais Fontes de | Financiamento Inte | ernacional | \boxtimes | Mercados de Carbono | | | | | | |
| Financiamento: | inanciamento: Fundos Climáticos Multilaterais | | | Outros | | | | | | |
| Custo Estimado: | €€ €€ Investimento I | | | Médio (100.000,00 - 500.000,00 €) | | | | | | |
| Potencial de Redução dos Consumos de Energia: | 4449 | Redução Alta | | | | | | | | |
| Potencial de Redução das Emissões de GEE: | 6666 | Redução Muito Alta | | | | | | | | |