



REPÚBLICA  
PORTUGUESA



Financiado pela  
União Europeia  
NextGenerationEU

**Designação do Projecto:** Apoio à Descarbonização da Indústria – Modalidade A (Portaria n.º 325-A/2021, de 29 de Dezembro e Aviso N.º 03/C11-i01/2022, de 4 de Novembro)

**Código do Projecto:** 2022-C11i01-03 – Candidatura N.º 4.980

**Objectivo Principal:** Redução da emissão de Gases de Efeito de Estufa, através de novos Processos Produtivos de Baixo Carbono e a Promoção da respetiva Eficiência Energética, através da Incorporação de Energia Elétrica gerada por Fonte Renovável.

**Região de Intervenção:** Nuts II - Centro

**Entidade Beneficiária:** RICARDO FERREIRA AUTO – Reparação de Automóveis, Unipessoal, Lda.

**Data de Aprovação:** 2023-03-14

**Data de Início:** 2023-03-15

**Data de Conclusão:** 2025-03-13

**Custo Total Elegível:** 248.230,00 euros

**Apoio Financeiro da União Europeia:** 200.000,00 euros

**Objectivos:** dotar a Empresa de capacidades operacionais que permitam, objetivamente e de forma simultânea, a redução da emissão de Gases de Efeito de Estufa (descarbonização do respetivo Processo Produtivo), a Promoção da Eficiência Energética da RF AUTO (através da incorporação do consumo de Energia Elétrica, com origem em Fonte Renovável), e ainda o armazenamento de Energia Elétrica Produzida e não Consumida (igualmente com origem em Fonte Renovável).

**Actividades:** Os objetivos acima indicados serão alcançados, fundamentalmente, numa dupla atuação de investimento. Por um lado, através da substituição de equipamentos produtivos que recorrem a Gasóleo e outros Combustíveis Fósseis, por equipamentos igualmente produtivos, mas alimentados por via de energia elétrica. Por outro lado, com a criação de uma capacidade produtiva energética própria, baseada em fonte renovável, por via da instalação de um sistema de auto-produção a partir de fonte renovável e para autoconsumo (colocação no telhado das instalações industriais, de um conjunto amplo de painéis solares), complementado por um sistema de baterias para acumulação da energia não utilizada e respetiva aplicação em períodos de trabalho noturnos.

**Resultados Esperados:** A concretização deste projecto, permitirá à RF AUTO uma redução de 100% ao nível das emissões de Gases de Efeito de Estufa. Objetivamente e a este nível, é estimado que todo o consumo energético da empresa, seja integralmente assegurado por energias renováveis, não emissoras de qualquer tipo de emissão nociva para o Ambiente. A eliminação de fontes de energia não renováveis será assegurado não apenas pela substituição dos equipamentos acima referidos, mas também pelo asseguramento de produção e consumo energético a partir de fonte renovável (energia solar, via painéis solares). Por outro lado, é igualmente expectável um acréscimo considerável ao nível da Eficiência Energética, já que para além dos benefícios reais em termos ambientais e de poupança energética dos novos equipamentos, a aplicação de um sistema de auto-consumo assente na produção própria via energia solar, permitirá uma redução significativa ao nível dos consumos de energia eléctrica disponibilizada pela Rede (neste caso EDP), acompanhada por uma capacidade de armazenamento atualmente inexistente, de energia produzida e não consumida no imediato, pela empresa (a utilizar em períodos produtivos fora de horas de exposição solar).

Tais pontos de intervenção, permitirão o Retorno Energético e Ambiente ambicionado com a Candidatura.

**Resultados Atingidos:**