



Eficiência Renovável ao serviço da Transformação

Projeto 4917 - Apoio à Descarbonização da Indústria (Modalidade A)

#Construir o Futuro

<https://recuperarportugal.gov.pt/>

Descrição da operação

O presente projeto teve por base um estudo no âmbito da descarbonização da indústria, através da implementação de medidas de eficiência energética, utilização sustentável de recursos e proteção ambiental contribuindo para uma economia verde e redução dos GEE.

Do estudo realizado foram identificadas as necessidades energéticas do edifício e do processo de transformação, resultando na elaboração de uma estratégia que permitisse obter uma diminuição significativa de energia obtida com recurso à rede energética convencional, de origem fóssil, contribuindo deste modo para a descarbonização do setor e emissão de GEE.

Partindo deste princípio foi decidido a implementação de um sistema solar fotovoltaico para autoconsumo, associado igualmente a um sistema de armazenamento que permitisse dar resposta à maior parte das necessidades energéticas da empresa e do seu sistema produtivo, contribuindo assim para uma economia verde, redução dos Gases com Efeito de Estufa, assim como reduzir a fatura energética, permitindo libertar fundos para o desenvolvimento e expansão da atividade de forma sustentada.

Foi igualmente detetado um gasto substancial com energia reativa, pelo que se decidiu instalar uma bateria de condensadores para maior eficiência e redução/anulação da energia reativa.

Por último e decorrente da atividade desenvolvida pela empresa, e tendo como finalidade a obtenção de um produto de qualidade, dando assim resposta aos requisitos dos clientes, é fundamental um controle eficiente e eficaz da temperatura ambiente tanto de inverno como de verão pelo que se optou pela instalação de uma bomba de calor associada a ventilo convetores permitindo deste modo o controlo adequado da temperatura ambiente além de criar sinergias através da utilização da energia verde gerada pelo sistema solar instalado.

Objetivos

Os objetivos a alcançar com este projeto passam pelo desenvolvimento de uma indústria inovadora, sustentável, com preocupações ambientais, sem, no entanto, descurar a parte económico/financeira e competitiva dado estar num mercado aberto e concorrencial, contribuindo também para os seguintes objetivos do PNEC 2030:



- Descarbonizar a economia nacional;
- Dar prioridade à eficiência energética;
- Reforçar a aposta nas energias renováveis e reduzir a dependência energética do país;
- Garantir uma transição justa, democrática e coesa.

Resultados

Tendo em conta que a Ramos Lagar, Lda é uma empresa ligada ao setor primário, tendo preocupações de sustentabilidade e ambientais, pretende com o presente projeto contribuir para um futuro sustentável da indústria, com preocupações na preservação do setor primário, sem, no entanto, descurar a parte económico/financeira, essencial à sobrevivência da empresa.

Deste modo pretende com a implementação do presente projeto, não só a obtenção de uma redução significativa da fatura energética, libertando assim fundos para o desenvolvimento e expansão da atividade, reduzir a dependência energética da rede convencional, fazendo a transição para uma energia de origem renovável e sustentável.

Pretende-se igualmente com a implementação deste projeto, obter uma maior eficiência e eficácia do sistema produtivo, respetivamente no que diz respeito aos equipamentos utilizados para controle da temperatura assim como nos ligados ao sistema produtivo propriamente dito, conduzindo deste modo à melhoria do produto final disponibilizado ao cliente, promovendo um produto de qualidade e sustentável, contribuindo para a captação de mais clientes, consequentemente melhorando a rentabilidade da empresa.

Investimento

Investimento Elegível- 89.601,40€

Incentivo- 76.161,19€