

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto	Eficiência Energética Grestel Unidade II
Código do projeto	CENTRO-06-1102-FEDER-000007
Objetivo principal	Apoiar a transição para uma economia com baixas emissões de carbono
Região de intervenção	Centro
Entidade beneficiária	Grestel - Produtos Cerâmicos, S.A.

Data de aprovação	07-01-2021
Data de início	03-12-2019
Data de conclusão	30-06-2022
Custo total elegível	144.141,00 Euros
Apoio financeiro da União Europeia	100.898,70 Euros, através do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

Objetivos, atividades e resultados esperados

A intervenção a realizar consiste na implementação de ações que visam aumentar a eficiência energética e a utilização de energias renováveis para autoconsumo nas empresas, contribuindo assim para a promoção da eficiência energética das empresas e para o aumento da competitividade da economia através da redução da fatura energética. O projeto permitirá a utilização racional de energia, reduzir as emissões de carbono, consumos energéticos e os custos de exploração/manutenção associados, indo de encontro à redução no consumo de energia primária.

A proposta de intervenção, ao nível das medidas de eficiência energética previstas em sede de auditoria energética “ex-ante”, em consonância com a estimativa orçamental caracteriza-se pela implementação de intervenções nos processos produtivos da empresa, nomeadamente:

- Recuperação do ar de arrefecimento final do forno túnel da Grestel 3 para o secador da roller de pratos.
- Instalação de um VEV (Variador Eletrónico de Velocidade) no motor do ventilador do de extração de gases do forno túnel da Grestel 2.
- Recuperação do ar de arrefecimento final do forno túnel da Grestel 2 para estufa de secagem.
- Substituição da mobília refratária das vagonas por mobília refratária de baixa massa térmica (trepes de carboneto de silício e placas de cordierite) do forno túnel da Grestel 2.
- Instalação de ventiladores de distribuição de ar quente na olaria por forma a desligar 2 dos 4 geradores de ar quente.

O objetivo da operação proposta consubstancia-se na melhoria/aumento do desempenho energético e na otimização e instalação de tecnologias e sistemas energeticamente eficientes ao nível dos processos produtivos e ao nível de sistemas de suporte aos processos produtivos nas infraestruturas e/ou equipamentos existentes na empresa.