

Ficha de Projeto

Identificação do Projeto

3284 - Instalação de central fotovoltaica para autoconsumo e lâmpadas LED na Série V

Promotor: SERIE V - SERRALHARIA CIVIL, LDA

Âmbito:

Candidatura efetuada no âmbito do aviso de abertura do “Investimento TC-c11-i01/2022 - Apoio à descarbonização da Indústria”, alicerçada na componente 11 - descarbonização da indústria integrada na dimensão Transição climática do Programa de Recuperação e Resiliência (PRR).

Descrição:

Com este projeto pretende-se a supressão de parte considerável das suas necessidades energéticas na atividade industrial de serralharia civil através da instalação de uma central fotovoltaica para autoconsumo na empresa Série V e de um sistema de lâmpadas LED..

O sistema de painéis solares fotovoltaicos é composto por 16 unidades fotovoltaicas de 550Wp cada, apoiados por todos os componentes necessários à sua instalação e funcionamento e ainda pela instalação de 1 pack de baterias de 10kW de capacidade.

O investimento em painéis solares fotovoltaicos é complementado pela substituição de toda a iluminação da unidade industrial, composta por 28 unidades de iluminação de tecnologia MDEH/HPSE com consumo de 250W cada, por 28 unidades de iluminação de tecnologia LED com consumo de 150W cada, incrementando consideravelmente as condições de luminosidade do chão de fábrica e, simultaneamente, promovendo uma relevante poupança no consumo de energia primária.

Objetivos:

- Reduzir os custos com o fornecimento de energia da rede
- Impactar positivamente o consumo primário de energia a partir da rede elétrica e as emissões de CO2 a ele associadas.
- Redução dos consumos energéticos de fonte primária, contribuindo consideravelmente para a redução das emissões de CO2 e do consumo de combustíveis fósseis.
- Redução do consumo de energia primária de 40%
- Redução de emissão de 1,49 toneladas de Dióxido de Carbono

Indicadores

Designação	Unidade	Referencial de Partida	Meta Atingir
Diminuição anual estimada das emissões de gases com efeito de estufa	Toneladas de CO2 equivalente	3,79	2,29
Diminuição anual do consumo de energia final	Toneladas equivalentes de	4,43	2,68
Eletrificação dos consumos finais de energia	KW	0,00	8,00
Potência instalada em Unidades de Produção para Autoconsumo (UPAC)	KWp	0,00	8,80

Investimento

20.160,00€

Incentivo

17.136,00€