

Designação do Projeto | Projeto 311 - Unidade de produção de Hidrogénio Verde no concelho de Monforte

Entidade beneficiária | PTSUNHYDROGEN VIII, Lda.

Entidade Gestora do Apoio | Fundo Ambiental

Cofinanciado por:



PRR
Plano de Recuperação
e Resiliência



REPÚBLICA
PORTUGUESA



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU

**FUNDO
AMBIENTAL**

O projeto visa apresentar ao mercado um sistema integrado de produção, armazenamento e distribuição de H2 Verde, tendo em vista:

- 1) produção, armazenamento e venda do hidrogénio na fase gasosa / comprimido, para venda direta a cliente final (Dourogás Natural, S.A.), sendo que este terá como objetivo a incorporação, e posterior comercialização do Hidrogénio Verde, em infraestruturas para a mobilidade por si detidas, bem como a venda a outros stakeholders/utilizadores finais do setor;
- 2) por outro lado, e nos casos esporádicos em que existam excedentes de produção, que não sejam absorvidos diretamente pela Dourogás Natural, os mesmos serão injetados no Sistema Nacional de Gás Natural (SNG) através do ponto de entrega que se localiza nas imediações da UPH2 a implementar.

Trata-se de uma solução inovadora pela integração de diversas tecnologias da cadeia de valor do hidrogénio, sendo de carácter modular e transversal a diferentes setores da economia. Os principais objetivos da presente operação assentam:

- 1) Implementação de uma unidade de produção de hidrogénio verde, localizada em Monforte, com uma capacidade instalada de 7,084 MW (10 MW de input);
- 2) Implementação de uma capacidade de armazenamento de hidrogénio verde de 1.400 kg, o que corresponde a 55,17 MWh (considerando o PCS de 39,41 KWh do H2).
- 3) Implementação de uma capacidade de produção anual de hidrogénio verde de 1.330 ton/ano.
- 4) Diminuição de emissões diretas de CO2 em 10.693 ton de CO2eq/ano

O investimento a realizar é de € 7.330.101,00 e beneficia de apoio financeiro do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR) e dos fundos NextGeneration EU num valor de € 4.398.060,60.