



**as
pre
la +**
sustentável
Viver em perfeito
equilíbrio com a
natureza



CER Agra do Amial

Resultados e Dados

A primeira Comunidade de Energia Renovável (CER) da cidade do Porto.

A CER será desenvolvida entre as habitações das mais de 180 famílias do Bairro de Agra do Amial e a Escola Básica da Agra, e contará com a instalação de dois sistemas fotovoltaicos distintos, um em cada local. Estes sistemas destinam-se, primariamente, a fornecer energia elétrica aos edifícios que os albergam num modelo de autoconsumo. A energia elétrica excedente, por seu turno, vai ser destinada a sistemas de armazenamento de energia elétrica e para a instalação de carregadores de veículos elétricos de utilização pública.

Descrição do bairro e número de aderentes:

- Bairro de habitação social de Agra do Amial terá 181 famílias de moradores que usufruirão do autoconsumo proveniente do sistema fotovoltaico da CER.

PV instalado em kWp; 156 kWp em que 101 kWp e no bairro

Quantidade de energia produzida pelos PV:

- I. Quantidade produzida; 218 MWh/ ano
- II. Quantidade utilizada na CER; Estudo só possível de se realizar com um avanço mais completo do projeto
- III. Quantidade aproveitada pelos sistemas de storage; Estudo só possível de se realizar com um avanço mais completo do projeto
- IV. Quantidade de energia excedente; Estudo só possível de se realizar com um avanço mais completo do projeto

V. Redução de custos estimada total e média por habitação:

- Redução de custos no bairro e escolas é de 50 456 €.
- A redução de custos do bairro é de 36 448 €, sendo que por família é de cerca de 200 € (tudo depende da tarifa associada, por exemplo tarifa social a poupança da família será inferior).

Neste âmbito, vão ser também testadas baterias 2nd life, como mais uma forma de contribuir para uma economia cada vez mais circular. De acordo com os promotores do projeto "Asprela + Sustentável", pretende-se assim "um funcionamento otimizado que privilegie o máximo aproveitamento da energia elétrica de base solar de forma local, permitindo gerar ganhos para todos os utilizadores".

Adicionalmente, serão desenvolvidas ações dirigidas à mitigação da pobreza energética, numa primeira fase através do levantamento de indicadores relacionados. Também na EB1 da Agra vai ser integrado um sistema que permitirá a gamificação (uso de mecânicas e dinâmicas de jogos que propiciam o engajamento), através da gestão e monitorização do desempenho da central fotovoltaica, como mais um elemento de envolvimento da comunidade.

Link para notícia:

<https://www.porto.pt/pt/noticia/porto-vai-ter-laboratorio-vivo-para-descarbonizar-a-cidade>

Data de atualização: 15/09/2023

Fonte: AdEPorto