

Primeiras baterias de fluxo de ferro chegam a Portugal na próxima semana

3 de Abril, 2024

Com o objetivo de contribuir para acelerar a implementação de tecnologias de energia limpa, a **GOLDBREAK**, empresa portuguesa especializada no armazenamento e produção de energia, traz para Portugal as primeiras **baterias de longa duração de fluxo de ferro** para aplicações à escala industrial e de serviços públicos.

A tecnologia inovadora e única na Península Ibérica destina-se a grandes consumidores de energia e pretende ser uma solução alternativa às baterias de lítio, afigurando-se mais segura, sem impacto ambiental, mais económica a médio-longo prazo e possibilitando uma autonomia energética muito próxima dos 100%.

A chegada das duas primeiras unidades ao Porto de Leixões está prevista para o dia 11 de abril, em resultado da parceria estabelecida entre a GOLDBREAK e a empresa norte-americana ESS Tech, Inc, um dos principais fabricantes de sistemas de armazenamento de energia de longa duração, e terão como destino a unidade industrial Falual Metalomecânica, na Trofa, onde será simultaneamente instalada, também pela GOLDBREAK, uma central de produção fotovoltaica.

As baterias de longa duração de fluxo de ferro possibilitam o armazenamento de energia elétrica em segurança, disponibilizando-a por longos períodos, sem limite de ciclos e a baixo custo. Garantem a disponibilidade de energia até 12 horas, permitindo a otimização dos investimentos em produção de energia de fontes renováveis, uma vez que permitem estabilizar o abastecimento de energia elétrica, reduzindo a perda de excedente e transferindo a energia verde dos períodos em que as fontes renováveis e intermitentes estão disponíveis para fases do dia sem produção.

“Entre as várias soluções inovadoras para responder à necessária transição energética, substituindo fontes primárias fósseis por renováveis, o armazenamento é fundamental para reduzir ao mínimo a perda de excedentes de produção de energia não consumida no momento em que as fontes estão disponíveis, como o sol, o vento, a água e outras fontes intermitentes” destaca **António Queirós, Sócio-Gerente da GOLDBREAK**. Reforçando que “as baterias de longa duração de fluxo de ferro são uma solução segura e sem impacto ambiental, já que recorrem a elementos (água, ferro e sal) abundantes na natureza. A sua recolha é completamente inócua em termos ambientais e, embora a sua vida útil seja superior a 20 anos, a sua eliminação é igualmente inofensiva ambientalmente”. Por tudo isto, acreditamos que “a solução de armazenamento de longa duração assegurada pela tecnologia da ESS Tech, Inc. é uma resposta capaz às questões que a transição energética coloca às empresas e aos governos e trazê-la para Portugal é para nós motivo de grande orgulho”.