

Primeiro projeto de armazenamento de energia em baterias em larga escala

SUBESTAÇÃO REGISTRO - SP

SISTEMAS DE BATERIAS EM NÚMEROS

Área do projeto: 5 mil m²

Empregos gerados: ~250

Capacidade: 60 MWh

RAP: ~R\$27 milhões

Total de rack de baterias: 180

Toneladas de GEE evitadas: 1.194

Investimento ANEEL: R\$ 146 milhões

Potência instalada: 30 MW

As baterias são essenciais para acelerar a transição energética, ao facilitar a inserção de fontes renováveis intermitentes, além de reduzirem custos de operação e expansão do sistema e poderem ser reutilizada em outros pontos estratégicos da rede que necessitem de reforço no sistema elétrico.

NA SUBESTAÇÃO REGISTRO (SP)

Uma das responsáveis pelo abastecimento de energia elétrica do Litoral Sul do estado de São Paulo.

COMO FUNCIONA NO LITORAL DE SÃO PAULO

DURANTE A NOITE

Com a população dormindo, o consumo de energia cai e sobra carga no sistema. Este excesso é armazenado nas baterias.

DURANTE O DIA

Quando a demanda ultrapassa a capacidade do sistema de abastecimento, as baterias são automaticamente acionadas e suprem a necessidade de consumo.

NA PRÁTICA

A tecnologia vai evitar a interrupção no fornecimento de energia devido ao excesso de demanda neste período e garantindo, portanto, mais segurança e confiabilidade no fornecimento de energia à sociedade.

