

Press release

São Paulo, 11 de maio de 2023

Maior segurança energética para centenas de milhares de pessoas: Siemens Energy conquista grande contrato para revitalizar uma das mais importantes interligações do Brasil

- Novos bancos série da Siemens Energy irão revitalizar linhas de transmissão de mais de 800 quilômetros, que interligam a Usina Binacional Itaipu aos estados de São Paulo e Paraná;
- Tecnologia aumentará estabilidade da linha de transmissão e capacidade de distribuição de energia, evitando a necessidade de construção de uma nova infraestrutura;
- Valor total do projeto é superior a R\$ 1 bilhão

A Siemens Energy foi contemplada pela Eletrobras Furnas com um contrato para a modernização de toda a infraestrutura da linha de transmissão entre Itaberá e Ivaiporã, que conecta a geração de energia da hidrelétrica de Itaipu aos Estados de São Paulo e Paraná. Instalada há mais de 30 anos, a linha de transmissão é considerada uma das mais estratégicas do País e atende centenas de milhares de pessoas. Dada a sua importância e grande escala, o projeto de revitalização planejado pela Siemens Energy será executado em regime turnkey, com a empresa assumindo o fornecimento de engenharia, equipamentos, instalação e comissionamento. Programado para entrega em 2026, o valor do contrato é superior a R\$ 1 bilhão.

O projeto é baseado no fornecimento de novos bancos série de compensação reativa, ou Fixed Series Capacitors (FSC), equipamentos de suporte operacional utilizados para garantir maior estabilidade ao sistema elétrico, ao mesmo tempo em que aumentam a capacidade de transmissão elétrica e diminuem a possibilidade de quedas de energia ou risco de apagão. Ao todo, serão substituídos nove bancos série, que totalizam 9.945 MVar de potência reativa, ao longo de mais de 800 quilômetros de linha de transmissão,

O impacto positivo na adoção dessa tecnologia vai muito além da renovação da base instalada, um fator imprescindível para mitigação do risco de indisponibilidade do sistema causado pela depreciação dos ativos atuais: “O uso do sistema existente como ponte é particularmente importante para o avanço da transição energética, especialmente em países como o Brasil, onde o grid atual demanda ampla modernização para atender a expansão das potências suportadas pelas redes e a crescente adição de novas

fontes de geração de energia limpa, como a eólica e a solar. Para além da otimização de custos e garantia de disponibilidade de energia para a população durante sua reforma, projetos como esse cumprem também um importante papel ambiental, ao evitar emissões de CO₂ decorrentes da construção e instalação de novas infraestruturas de energia”, afirma André Clark, Vice-Presidente Sênior da Siemens Energy para a América Latina.

O projeto começou há cinco anos, quando foi iniciado o mapeamento e o monitoramento da infraestrutura de rede instalada no Brasil, com o objetivo de identificar ativos a serem recapitados e modernizados. A Eletrobras Furnas, que já vislumbrava essa revitalização, buscou a parceria da Siemens Energy para apoiar toda a concepção do projeto, incluindo os estudos de viabilidade técnica e comercial para embasar a decisão da ANEEL de emitir uma resolução autorizativa para atualização do contrato de concessão. A modernização dessa infraestrutura depende de forte engenharia, planejamento e fornecimento de tecnologia que garanta menos, e mais curtos, desligamentos do sistema, o que envolve ampla mitigação de riscos e atendimento aos requisitos regulatórios.

Os bancos de capacitores serão fabricados no Brasil, onde está localizada a fábrica e o centro de competência da Siemens Energy para esta solução.

Contato para jornalistas

Priscilla Garcez

Telefone: +55 11 98996-2610

E-mail: priscilla.garcez@siemens-energy.com

Esse press release está disponível em: <https://press.siemens-energy.com/la/pt>.

Nos siga no Twitter: www.twitter.com/siemens_energy.

A **Siemens Energy** é uma das principais empresas de tecnologia de energia do mundo. A empresa trabalha com seus clientes e parceiros em sistemas de energia para o futuro, apoiando assim a transição para um mundo mais sustentável. Com seu portfólio de produtos, soluções e serviços, a Siemens Energy cobre quase toda a cadeia de valor de energia – desde a geração e transmissão de energia até o armazenamento. O portfólio inclui tecnologia de energia convencional e renovável, como turbinas a gás e a vapor, usinas híbridas operadas com hidrogênio e geradores e transformadores de energia. Mais de 50% do portfólio já foi descarbonizado. Uma participação majoritária na empresa listada Siemens Gamesa Renewable Energy (SGRE) torna a Siemens Energy uma líder global no mercado de energias renováveis. Estima-se que um sexto da eletricidade gerada em todo o mundo é baseado em tecnologias da Siemens Energy. A Siemens Energy emprega cerca de 92.000 pessoas em todo o mundo em mais de 90 países e gerou uma receita de € 29 bilhões no ano fiscal de 2022. www.siemens-energy.com