CONCERT ENGENHARIA

SOLUÇÕES PARA ACESSANTES

Case Sindustrial



Sucesso na integração da

Usina Fotovoltaica da Gali Energia,

antiga Sindustrial, à rede de energia da Cemig

A Sindustrial

A Gali Energia, anteriormente conhecida como Sindustrial, tem mais de **29 anos de mercado no setor elétrico**, contando com uma equipe com dezenas de especialistas em energia sustentável.

Em janeiro de 2019, a empresa concluiu a construção de sua nova usina fotovoltaica na região de Januária, em Minas Gerais. O projeto havia sido idealizado visando contribuir para a **geração de energia limpa e renovável.**

No entanto, a conexão dessa energia à rede de distribuição da Cemig representava um grande desafio, dada à **complexidade regulatória e requisitos** exigidos pela concessionária mineira. Assim, a Gali necessitava de uma solução eficiente para integrar a energia gerada à rede da distribuidora.

Para gerenciar essa demanda, a Gali recorreu à expertise da Concert Technologies. Veja como foi essa parceria!



O Potencial e os desafios da geração distribuída (GD) no Brasil

O mercado de geração distribuída (GD) no Brasil tem se expandido com rapidez, impulsionado principalmente pela energia solar fotovoltaica. Dados da Aneel mostram que apenas em 2023, a GD acrescentou **7,46 GW** em geração solar distribuída no país, que registrou **626 mil novas conexões.**

No total, o mercado brasileiro de GD soma **25,6 GW**, com **2,28 milhões de sistemas** atendendo **3,29 milhões de consumidores.**

Os benefícios dessa geração distribuída são diversos, como a **redução de custos** com energia elétrica para consumidores, **aumento da sustentabilidade** ao reduzir as emissões de gases de efeito estufa, e a **criação de empregos** no setor de energia solar. Isso ajuda a explicar o crescimento dessa modalidade no país.

Apesar dos benefícios oferecidos pela GD, a integração desses sistemas à rede de distribuição pode ser complexa. A conexão de sistemas de GD requer um **entendimento profundo das normas regulatórias,** bem como uma **adaptação técnica** das instalações para garantir a eficiência da rede. Por isso, a Gali optou por contar com a nossa expertise nessa etapa.



Uma parceria de sucesso

O projeto, denominado Sindustrial - **508/18**, envolvia uma série de adaptações e modernizações na infraestrutura existente para garantir a conexão eficiente e segura da usina fotovoltaica à rede da Cemig. No decorrer do projeto, executamos diversos serviços, como:

- A instalação de um religador microprocessado na seção de 138 kV;
- Adequação dos sistemas de telecomunicação, comando, proteção e controle;
- Instalação de um Sistema de Medição de Faturamento de 138 kV;

A Gali Energia **necessitava de uma infraestrutura capaz de escoar a energia produzida** pela usina fotovoltaica, e a Cemig precisava estar preparada para receber essa nova fonte de energia. Logo, o trabalho envolveu não apenas a **instalação de novos equipamentos,** mas também a **modernização de sistemas** antigos.





A Execução do Projeto

Com uma equipe composta por especialistas, a primeira etapa foi a elaboração do Work Statement (WS), definindo **todas as atividades e o escopo do projeto.**

O time dedicou-se também à configuração da base de dados e das telas do **sistema supervisório xOMNI SG.** Paralelamente, foram realizados estudos de proteção para garantir a segurança do novo religador.

O plano de atuação detalhado permitiu a execução precisa dos testes em campo. A parametrização do religador e o comissionamento dos sistemas também foram realizados conforme planejado, garantindo que tudo estivesse pronto para operação.

Após meses de dedicação, **o projeto foi entregue com sucesso.** O sistema estava pronto para receber e escoar a energia solar produzida pela usina. Além disso, a instalação do Sistema de Medição de Faturamento garantiu que toda a energia gerada fosse contabilizada de forma precisa.

E foi assim que a Gali Energia celebrou o sucesso de seu empreendimento, colhendo os frutos de um projeto que **começou com uma visão e terminou com uma realização concreta.**

Precisa de ajuda na integração da sua usina? Deixe nosso time experiente cuidar de todo o seu projeto!

Converse com nosso time de especialistas!



CONCERT ENGENHARIA | CONCERT LAB | CONCERT SPACE | thingable! IoT Platform

2024 | VERSÃO 01