CONCERT ENGENHARIA

SOLUÇÕES PARA ACESSANTES

Geração Distribuída



Conectando acessantes ao futuro da energia: Casos de Sucesso da Concert Technologies



A integração de acessantes, aqueles que conectam suas instalações ao sistema elétrico existente, é essencial para a expansão e modernização da rede elétrica brasileira. A geração distribuída, que ocorre próxima ao ponto de consumo, oferece maior eficiência e menor perda de energia. Contudo, o processo de integração é complexo, exigindo amplo conhecimento técnico e regulatório.



Contexto do Mercado de Acessantes

No setor elétrico brasileiro, a integração de acessantes tornou-se fundamental para a expansão e modernização da rede. A geração distribuída oferece maior eficiência e menor perda de energia, além de ser uma alternativa mais sustentável. Entretanto, o processo de integração envolve desafios técnicos e regulatórios significativos, exigindo conhecimento especializado e um parceiro confiável para navegar por essas complexidades.

Processo de Integração

O processo de integração de acessantes ao sistema elétrico envolve várias etapas importantes, desde a consulta de acesso inicial até a emissão do parecer técnico. Cada fase exige a submissão de documentos e a obtenção de autorizações específicas, tornando o processo demorado e complexo. A falta de mão de obra qualificada também pode ser um obstáculo significativo.

Para superar esses desafios, é essencial contar com um parceiro experiente que te apoie em todas as etapas deste processo, e que se atente aos prazos e custos que estão diretamente ligados a um retorno mais rápido sob o investimento realizado pelo cliente.

Agora, vamos explorar três casos de sucesso que destacam o papel da nossa unidade de negócios: Concert Engenharia neste cenário.

Lacus - Conexão da Usina Fotovoltaica Cássia

A Lacus, operando várias usinas fotovoltaicas, precisava conectar a nova Usina Fotovoltaica Cássia (1 MW) à rede da Cemig. A empresa enfrentava atrasos na adequação da subestação, impedindo o retorno financeiro do investimento. Foi aí que nosso time entrou em ação.

Fomos responsáveis por todo o escopo do projeto:

- Instalação de 3 TPI's de 145 kV;
- Instalação de 1 isolador de pedestal;
- Instalação de novo PSCP com relé digital microprocessado;
- Climatização da sala de controle;
- Adequação do sistema de proteção e controle.

Os serviços incluíram projeto executivo, gerenciamento, aquisição e inspeção de equipamentos e materiais, obra civil, testes físicos, montagem elétrica e eletromecânica, parametrização de relés e configuração de religadores, comissionamento elétrico e configuração do nosso SCADA xOMNI.

A conexão foi realizada com sucesso, permitindo que a Lacus iniciasse a geração de lucros e aumentasse sua eficiência operacional. A gestão completa do projeto pela Concert Engenharia garantiu a fluidez que o processo precisava, deixando o cliente muito satisfeito.

> Já realizamos dois projetos em duas de nossas usinas solares que ficam localizadas no município de Jaboticatubas. Em ambos os projetos, a Concert atendeu a nossa expectativa quanto ao prazo, à qualidade de atendimento e à custo. Temos uma boa relação, inclusive com bastante contato com algumas colaboradoras do time Concert, que apoiaram a execução dos serviços de perto para o bom andamento dos projetos. As usinas estão em operação e esperamos poder contar sempre com a competência de vocês.

Luiz Henrique de Castro Carvalho
Diretor Técnico/Comercial da Lacus Energia SA

Remo - Adequação da Subestação Betim 5

A Remo Engenharia precisava adaptar a subestação Betim 5 para conectar um acessante, tendo a prefeitura de Betim como cliente final. A complexidade do projeto exigia coordenação entre várias partes interessadas. Por isso, a empresa, nossa colega de mercado, nos procurou e firmamos uma parceria estratégica para unir forças.

Entramos no projeto, ajudando a gerenciar as interações com a Cemig e coordenando a aquisição e inspeção de materiais. Instalamos:

- 2 TPI's de 145 kV;
- Novo PSCP com relé digital microprocessado;
- Adequação do sistema de proteção e controle.

Os serviços incluíram projeto executivo, testes físicos, parametrização de relés e configuração de religadores, comissionamento elétrico e configuração do nosso SCADA xOMNI. No final, a subestação Betim 5 foi adaptada com sucesso.

Veja o que o cliente tem a dizer sobre sua experiência conosco:

> A experiência com a CONCERT foi extremamente positiva durante a obra de adequação da SE Betim 5. A equipe demonstrou alta competência e profissionalismo ao realizar testes e ensaios físicos, parametrização de relés e testes funcionais, todas etapas cruciais do processo de comissionamento.
>
> O trabalho foi executado com precisão e eficiência, atendendo todas as nossas expectativas e as exigências da CEMIG D, nosso cliente final. A sólida experiência da CONCERT em serviços deste tipo ficou evidente, e estamos muito satisfeitos com os resultados obtidos. Recomendo fortemente a CONCERT para projetos que demandem qualidade e excelência técnica.

Lucas Daniel
Engenheiro à frente do empreendimento

Elbi - Conexão da Essencis na Subestação Betim 5

A Elbi precisava adaptar a subestação Betim 5 para conectar a Essencis (0.999 MW) à rede da Cemig. Para eles, era crítico garantir que todas as adequações técnicas fossem realizadas de forma eficiente e segura.

Então, oferecemos um escopo completo de serviços:

- Instalação de 2 TPI's de 145 kV;
- Novo PSCP com relé digital microprocessado;
- Adequação do sistema de proteção e controle.

Os serviços adicionais incluíram projeto executivo, parametrização de relés e configuração de religadores, comissionamento elétrico e configuração do nosso SCADA xOMNI.

Como resultado, a subestação foi conectada rapidamente, permitindo que a empresa iniciasse a geração de energia de forma eficiente, de acordo com o planejado.



Somos especialistas em acessantes

Oferecemos um amplo leque de soluções para acessantes, incluindo:

- Projeto executivo: elétrico, eletromecânico, civil, fundações, cabeamento, esquemático, diagramas unifilar e trifilar, e lógico.
- Gerenciamento, aquisição e inspeção de equipamentos e materiais.
- Obras civis e infraestrutura: sondagens, terraplanagem, fundações, estruturas metálicas ou de concreto.
- Montagem e desmontagem eletromecânica e elétrica.
- Parametrização de relés e configuração de religadores.
- Configuração de telas e atualização da base de dados do SCADA.
- Testes físicos e comissionamento.

Converse com nossos especialistas e transforme seus desafios em oportunidades com a Concert Technologies!





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

2024 | VERSÃO 01