

# ENGENHARIA E SERVIÇOS



## SERVIÇOS DE PROTEÇÃO

Projeto, ajustes, testes e comissionamento da proteção, e muito mais.



## SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO

Sistemas SCADA e IHM, substituição da unidade terminal remota (UTR), DNA® (Automação da Rede de Distribuição), monitoramento e coleta de eventos, integração de dispositivos eletrônicos inteligentes (IED), monitoramento de condições, e soluções NERC PRC-005.



## ESTUDOS DE ENGENHARIA E SERVIÇOS DE SIMULAÇÃO

Serviços de testes hardware-in-the-loop (HIL), estudos de viabilidade, relatórios de coordenação, avaliações da estabilidade do sistema, e muito mais.



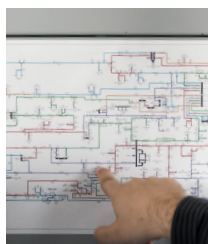
## SOLUÇÕES DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA

Avaliação, suporte e desenvolvimento da infraestrutura de segurança do sistema de controle para suportar os padrões NERC CIP, bem como outros padrões e regulamentações de segurança.



## SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO DE RISCO DE ARCO VOLTAICO

Serviços de avaliação de risco de arco voltaico flexíveis e personalizados para melhorar a segurança dos funcionários e lidar com as regulamentações.



## SERVIÇOS DE DESENVOLVIMENTO E PROJETO

Pacotes completos de projeto de subestações, retrofits das instalações para equipamentos elétricos existentes, ou desenhos de projeto detalhados relacionados à proteção, automação, medição e controle do sistema de potência.



## SERVIÇOS DE PLANEJAMENTO DA TRANSMISSÃO

Serviços de projeto e análise do planejamento da transmissão através de uma ampla variedade de cenários de estudos de 69 kV a 525 kV.



## SERVIÇOS DE PLANEJAMENTO DA SUBESTAÇÃO

Soluções abrangentes de projetos para planejamento da subestação e sistema de potência, desde estimativas de custos iniciais até uma subestação concluída.



## SERVIÇOS DE MEDIÇÃO

Soluções de medição para produtores e consumidores de energia, incluindo soluções personalizadas para aplicações de energia elétrica, vapor, água ou gás em instalações novas ou existentes.



## SOLUÇÕES DE ENGENHARIA PARA O GOVERNO

Soluções de gerenciamento de energia inovadoras e tecnologicamente avançadas para prefeituras e organizações governamentais, incluindo filiais das forças armadas, laboratórios nacionais e agências governamentais.



### **SOLUÇÕES DE MICRORREDES**

Sistemas abrangentes de controle, proteção e medição de microrredes e sistemas táticos de microrredes para bases operacionais móveis avançadas.



### **SISTEMAS DE CONTROLE E GERENCIAMENTO DE ENERGIA POWERMAX®**

Sistemas de gerenciamento e controle de energia projetados especificamente para indústrias com processos críticos que precisam permanecer on-line, melhorando a confiabilidade do sistema de potência, a segurança do pessoal e o tempo de atividade do processo.



### **ESQUEMAS DE AÇÃO CORRETIVA**

Soluções personalizadas que mantêm a estabilidade do sistema de potência através da detecção de condições anormais e adoção de ações corretivas automáticas, incluindo geração, rejeição de carga e compensação de reativo.



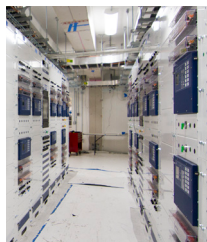
### **SISTEMA DE PROTEÇÃO E GERENCIAMENTO DE MOTORES DE BAIXA TENSÃO MOTORMAX®**

Um sistema de gerenciamento de motor centralizado que fornece controle, proteção, análise e monitoramento abrangentes para o seu centro de controle de motores (CCM).



### **SISTEMAS DE SINCRONIZAÇÃO**

Sistemas convencionais e avançados de sincronização de geradores e microrredes com recursos de sincronização automática e manual.



### **SOLUÇÕES DE SISTEMAS SECUNDÁRIOS DIGITAIS**

Soluções SEL de Link no Domínio do Tempo ("Time-Domain Link": TiDL®) e Sampled Values (SV) que melhoram a forma como você protege e controla os equipamentos primários de sua subestação.



### **SOLUÇÕES DE GABINETES E PAINÉIS PERSONALIZADOS**

Painéis personalizados de proteção, controle e medição; gabinetes de controle; e portas de retrofit para atender às suas especificações.