

SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM PROTEÇÃO E CONTROLE E GESTÃO DE IMPLANTAÇÃO DE EMPREENDIMENTO



WWW.RMSENERGY.COM.BR

Rodrigo

APRESENTAÇÃO

A **RMS Energy Service** é uma empresa que atua no segmento de energia elétrica fornecendo soluções especializadas em engenharia no sistema elétrico de potência em concessionárias de energia e instalações industriais de diversos segmentos. A área de atuação engloba desenvolvimento, gerenciamento de projetos/obras, testes (TAF e TAC), comissionamento e manutenção de sistemas digitais de proteção e controle de subestações, distribuição e na área de geração de energia elétrica. Com um grande diferencial na qualidade técnica, dispomos de mão de obra profissional especializada em proteção de sistemas elétricos, gerenciamento de projetos/obras com experiência em concessionárias, indústrias e na área de geração de energia elétrica, fornecendo soluções em engenharia, serviços e consultorias que atendem as necessidades de nossos clientes.

A empresa possui profissionais especializados em gerenciamento de projetos/obras, sistemas elétricos de potência, e capacitados para executar comissionamento e manutenção preventiva em sistemas digitais de proteção e controle para usinas, subestações e plantas industriais.

Nossa missão é fornecer serviços de engenharia que atendam com qualidade as necessidades de nossos Clientes e promover o desenvolvimento profissional e pessoal de nossos colaboradores.

Informações Cadastrais

<u>Razão Social:</u>	Sostena & Cia. Ltda.
<u>Nome Fantasia:</u>	RMS Energy Service
<u>Endereço:</u>	Rua Bahia, 1604 – Sala 02 – Centro – São Joaquim da Barra – SP
<u>CEP:</u>	14600-000
<u>Celular:</u>	+55 (16) 99107-9782
<u>Telefone:</u>	+55 (16) 3818-0717
<u>Fax:</u>	+55 (16) 3818-0717
<u>CNPJ:</u>	24.692.606/0001-01
<u>I.E.:</u>	642.058.527.116

Serviços

A **RMS ENERGY SERVICE** possui equipe técnica capacitada para atuar na implantação execução de empreendimentos em diversos segmentos do mercado.

Possuímos experiência com equipamentos de diversos fabricantes:



Utilizamos os melhores equipamentos de testes do mercado:



Sistemas Digitais de Proteção, Controle e Supervisão

Engenharia do Proprietário:

Elaboração e Análise de Projeto Elétrico: unifilar, trifilar, funcional, interligação, arquitetura e topográfico.

Consultoria em Geração de Energia Elétrica, para realização de homologação na Aneel (exportação de energia elétrica).

Desenvolvimento e Análise de Especificação Técnica (ET).

Elaboração e Análise da Parametrização de Relés Digitais.

Elaboração e Análise de Estudos Elétricos.

Análise/Elaboração de Arquitetura de Sistemas Digitais.

Coordenação/Gerenciamento/Fiscalização de Testes de Aceitação de Fábrica (TAF).

Coordenação/Gerenciamento/Fiscalização de Testes de Aceitação de Campo (TAC).

Elaboração de Plano de Inspeção e Teste (PIT) para TAF e TAC/ Procedimento de Manutenção em Relés/Procedimento de Comissionamento e Relatório de Testes, customizados com a filosofia de proteção e controle de cliente.

Desenvolvimento de Lógicas e Parametrização de Relés de Proteção

Desenvolvimento de lógicas em relés de proteção dos fabricantes: SEL, ABB, Siemens, Alstom, Schneider, GE, Pextron e outros. Além de fornecer também a parametrização dos relés com a lógica desenvolvida ou fornecida pelo cliente.

Teste de Aceitação de Fábrica (TAF) e Teste de Aceitação em Campo (TAC) – SEL, ABB, Alstom, Siemens, Schneider, GE, Cooper, Pextron

Execução de TAF nos fabricantes, nas empresas parceiras de montagem, quanto o TAC nas instalações dos clientes. Ambos serviços podendo ser executados no âmbito nacional ou internacional.

O serviço de TAF/TAC inclui:

- Inspeção inicial dos painéis;
- Validação do funcional do painel englobando anilhas e topográfico;
- Parametrização do relé de proteção com ordem de ajuste;
- Levantamento das curvas características com mala de teste;
- Validação das lógicas de proteção e controle;
- Elaboração de Mapa de Goose entre os relés;
- Elaboração de Lista de Pontos;
- Integração com sistema supervisório.

Operação Assistida

No final do comissionamento, o serviço de operação assistida por tempo determinado tem por objetivo fornecer suporte para aos clientes para o acompanhamento do funcionamento do sistema digital de proteção e controle realizado.

Retrofit

Oferecemos serviços de retrofit em sistemas digitais de proteção e controle. Substituímos os relés obsoletos por relés digitais novos. Esse serviço engloba: elaboração do novo projeto considerando o novo sistema (atualização dos documentos unifilares, trifilares, funcional, arquitetura, interligação, topográfico, etc), fornecimento de mão de obra (Parceiros) para remoção de fiação antiga e montagem da cablagem para o relé novo, testes e comissionamento.

Manutenção Preventiva (paradas de fábricas/indústria)

Oferecemos serviços de manutenção nas paradas de fábricas e indústrias. Estas paradas tem o objetivo de verificar se o sistema instalado e já comissionado continua confiável. Oferecemos o serviço de manutenção em sistemas digitais de proteção, controle e supervisão. Verificamos: funcional de proteção, controle e comando, testes de atuação da função de proteção, atualização de documentos da planta (se aplicável) e sugestão de ajustes de proteção (se aplicável).

Treinamentos

Fornecemos treinamento de relés digitais. Veja em “Serviços Realizados” treinamentos já ministrados. Consulte-nos.

Suporte Técnico Pós-Venda

Suporte técnico pós-venda para os clientes. Dúvidas técnicas podem surgir mesmo após a finalização do atendimento.

Gestão de Implantação de Empreendimento

Gerenciamento de Projetos:

Elaboramos o plano de execução do empreendimento, controle de escopo, custo, prazo, qualidade, aquisições e riscos, emissão de relatórios periódicos de performance do projeto, reuniões de integração, relatórios de ação preventiva e corretiva, análise crítica, controle de mudanças e inspeções de campo.

Fiscalização de Obras:

Elaboramos o plano de execução do empreendimento, realizamos medições em campo, avaliação das solicitações de mudança, inspeções e controle de campo, monitoramento de custo e prazo do empreendimento e emissão de relatórios periódicos de progresso.

Coordenação de Projetos:

Elaboramos a definição dos critérios de medição, mapa de riscos, controle de ordens de serviços, pedidos de compra, coordenação do processo de elaboração de projetos através de cotação de preços e análise técnica de fornecedores, controle de entregas e revisões, controle de solicitações de mudanças e informações de projetos, compatibilização e coordenação do processo de legalização de projetos e emissão de relatórios periódicos com a performance do projeto

Consulte-nos:

- Projeto elétrico de interligação;
- Projeto mecânico de painéis;
- Projeto funcional de painéis;
- Projeto construtivo de painéis;
- Projeto lógico de controle;
- Montagem de painéis;
- Serviços relacionados a automação.

Serviços Realizados

Cliente Final: BP Biocombustível - Unidade Tropical em Edéia - GO

Gestão de Obras na modalidade de Elétricas, Automação e Instrumentação no Projeto Sugar Handling

SE – Açú III (230/500kV) – Esperanza Transmissora

Comissionamento de painéis de proteção da Linha de Transmissão João Câmara III. Relés de proteção fabricante Alstom família Micom (P54x).

Cliente Final: Bunge - Unidade Pedro Afonso - TO

Gerenciamento técnico do setor de Elétrica, Instrumentação e Automação no Projeto de Cogeração de Energia Elétrica da unidade Pedro Afonso.

SE Taquaralto (13,8/138,0 kV) - TO

Cliente Final: Energisa Soluções

Comissionamento de relé de proteção para energização de ampliação na SE Taquaralto.

Treinamento em software de parametrização DIGSI 4 e de relé de Proteção de linha (7SA) fabricante Siemens família Siprotec 4.

Cliente Final: Bunge - Unidade Frutal – MG

Gerenciamento do projeto de cogeração de energia elétrica da Unidade Frutal, desde a fase de planejamento, contratação dos fornecedores, montagem das equipes, construção, especificação de equipamentos, tramites com importantes empresas e instituições do setor nos documentos legais até o comissionamento e Start-up

CPFL Energia

SE Campinas 17 (Monte D'Este): Comissionamento em relé de proteção de alimentador/religador de distribuição 13,8 kV, fabricante: Siemens Siprotec 4 (7SJ64).

SE Ibitinga: Recomissionamento em relé de proteção de transformador de potência, fabricante Siemens Siprotec 4 (7UT).

SE São José do Rio Preto Norte 06: Comissionamento em relés de proteção de alimentador/religador de distribuição 13,8 kV, fabricante: Siemens Siprotec 4 (7SJ64).

Fibria Celulose S/A

Comissionamento em retrofit de relés de proteção Siemens família Siprotec 4 Compact, Proteção de alimentadores e integração com sistema supervisório através de protocolo de comunicação IEC 61850.

Treinamentos ministrados:

Treinamento em software de parametrização DIGSI 4 e relés de proteção fabricante Siemens família Siprotec 4 e Compact, proteção de motores e geradores (7UM) e proteção de alimentadores (7SJ).

Cliente:

- **Sandvik** - Cliente Final: Vale – Terminal Marítimo Ponta da Madeira
- **Vivix – Companhia Brasileira de Vidros Planos**
- **Eldorado Brasil**
- **Klabin**
- **Companhia Brasileira de Alumínio (CBA)**

CONTATOS



+55(16) 3818 – 0717



+55(16) 99107 – 9782



contato@rmsenergy.com.br



www.rmsenergy.com.br