

www.sunrise.eng.br

SUNRISE
ENGENHARIA E CONSULTORIA



SOLUÇÕES EM ENGENHARIA ELÉTRICA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

A Sunrise desenvolve soluções customizadas com alta tecnologia por meio de engenharia aplicada e mão de obra qualificada, dando precisão na prestação de serviço para toda cadeia industrial no modelo Turn key.

www.sunrise.eng.br



**SERVIÇOS DE
ENGENHARIA &
CONSULTORIA**



COMISSIONAMENTO ELÉTRICO TESTE ELÉTRICO START UP



- Subestações Industriais MT/BT;
- Aferição / Calibração de Relês;
- Aferição / Calibração de Disjuntores;
- Programação de Relês;
- Transformadores de Força/distribuição;
- Chaves Seccionadoras;
- Para-raios;
- Banco de Capacitores;
- TC's;
- TP's;
- Cabos;
- Painéis MT/BT;
- Disjuntores MT/BT;
- Painéis de Comando e Controle;
- Painéis de Proteção;
- Centros de Distribuição de Cargas (CDC's);
- Centros de Controle de Motores (CCM's);
- Malhas de Aterramento;
- Medições/Registros de cargas;
- SPDA;

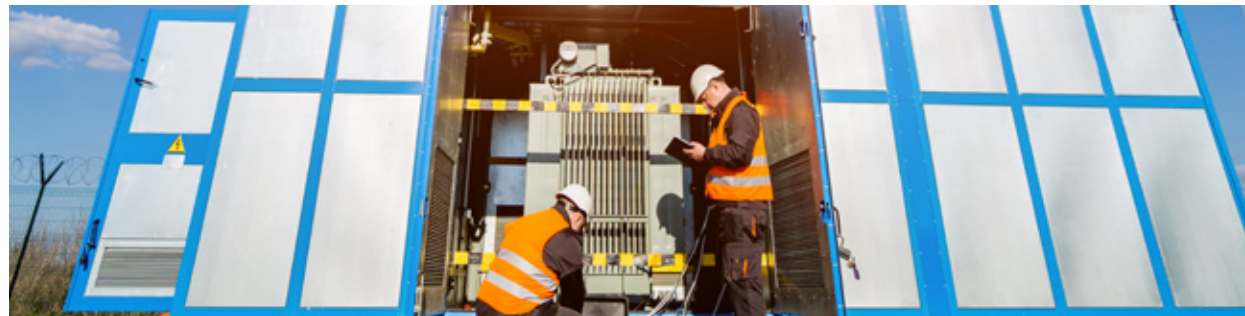
QUADROS E PAINÉIS ELÉTRICOS

- Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT);
- Quadro de distribuição (QD);
- Centro de Controle de Motores (CCM);
- Centro de Manobras para Transformadores;
- Cubículos de Média Tensão;
- Painéis de Instrumentação.



SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA

- Cabine Primária Simplificada
- Cabine Primária Convencional
- Cabine Primária Blindada



BANCO DE CAPACITORES

- Banco de Capacitor Fixo
- Banco de Capacitor Automático
- Banco de Capacitor em Média Tensão



CONSULTORIA PARA REDUÇÃO DE CUSTO COM ENERGIA ELÉTRICA

- Análise da Fatura de Energia (ICMS);
- Análise da Qualidade de Energia;
- Contratação de Energia Elétrica;
- Adequação de Demanda;
- Gerenciamento e Rateio de Energia Elétrica;
- Laudo para Crédito de aproveitamento do ICMS de Energia Elétrica;
- Análise Para Implantação De Sistema Gerador;
- Migração Para O Mercado Livre.



PROJETOS ELÉTRICOS

- Compartilhamento de Rede Aérea;
- Instalação Elétrica;
- RetroFitting;
- Adequação de Instalação;
- Sistema De Controle E Proteção;
- Projeto De Malha De Aterramento;
- Estratificação De Solo;
- Memoriais De Cálculo;
- Elaboração De Desenhos "As Built".



INSPEÇÃO E LAUDOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Auditoria e Adequação/Diagnóstico de NR-10;
- Auditoria e Adequação/Diagnóstico de NR-12;
- Sistema de Aterramento;
- Correção de Fator de Potência/Harmônicos;
- SPDA;
- RTI - Relatório técnico das instalações elétricas;
- Elaboração de prontuário elétrico;
- Atualização/Elaboração de diagrama unifilar.



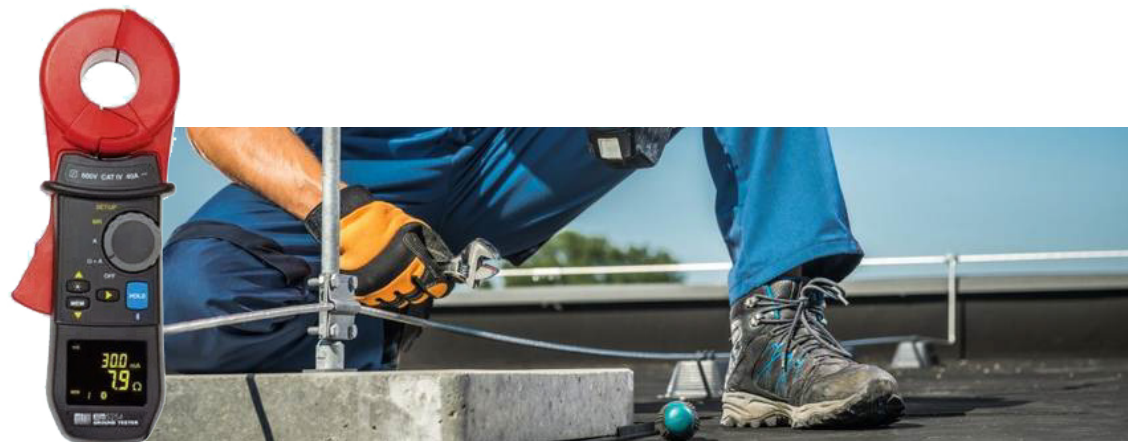
ANÁLISE DE QUALIDADE DE ENERGIA



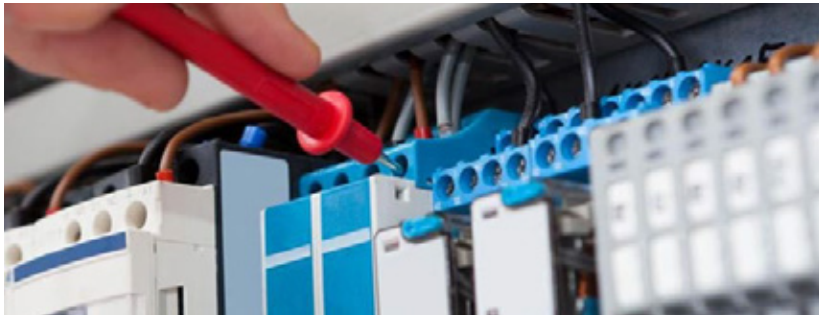
- Campanhas de Medição - ONS/PRODIST;
- Elaboração de Rise;
- Aterramento de Equipamentos Eletrônicos Sensíveis;
- Avaliação de Qualidade de Energia;
- Medições de Grandezas Elétricas;
- Medições de Hârmônicos;
- Transients;
- Aterramento;
- Redução de Custo com Energia Elétrica;
- Eficiência Energética;
- Monitoramento de Grandezas Elétricas;
- Harmônicos;
- Fator de Potência;
- Afundamento de Tensão.

PROJETO E INSTALAÇÃO DE SPDA

- SPDA-Estrutural;
- SPDA-RE-BAR;
- Spda-não Natural;
- Gerenciamento de Risco Nbr 5419:2015;
- Estudo e Condenação para componentes;
- Sensíveis "Dps";
- Comissionamento Elétrico;
- Medições de Continuidade, Resistência de Aterramento e Resistência de Laço;
- Laudo De Conformidade E Não Conformidade Nbr 5419:2015.



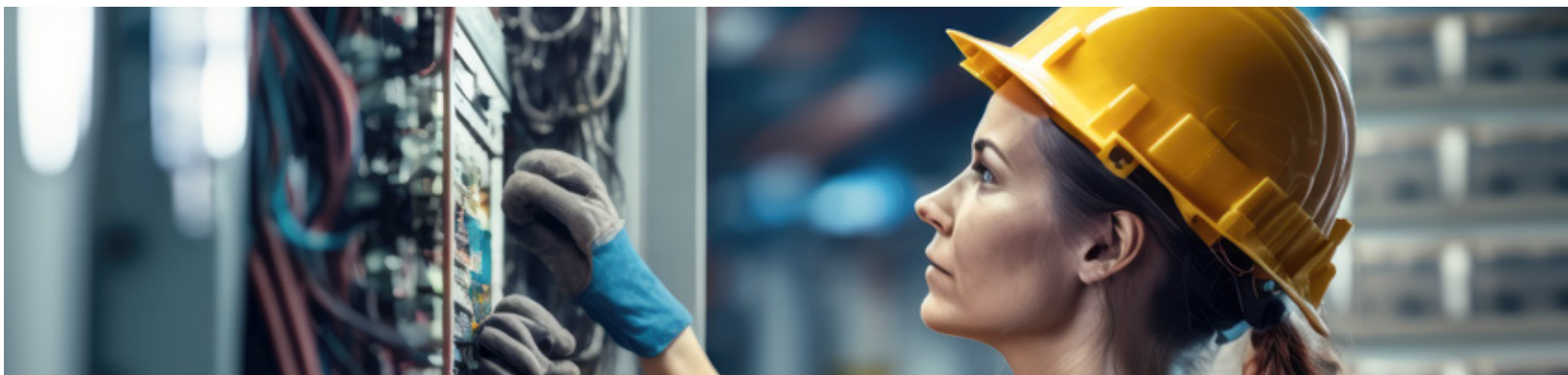
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



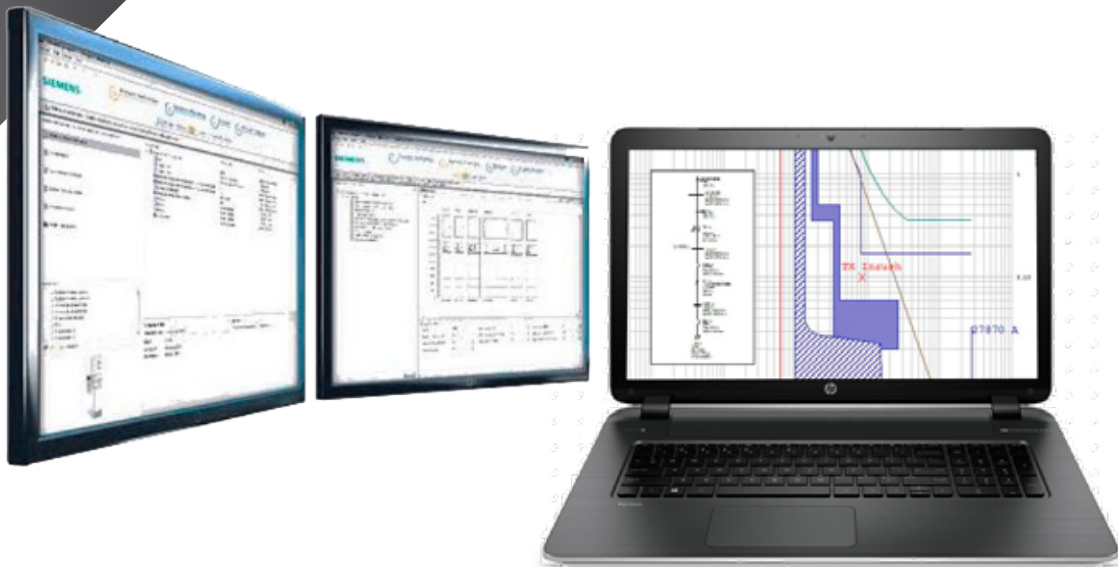
- Disjuntores;
- Quadros e Painéis Elétricos;
- Calibração e Aferição de Relês;
- Análise de Óleo Isolante;
- Sistemas de Proteção;
- Aferição/Calibração de Relês;
- Programação de Relês;
- Transformadores de Força;
- Chaves Seccionadoras;
- Pára-raios SPDA;
- Banco de Capacitores;
- TC's;
- TP's;
- Cabos;
- Painéis Mt/bt;
- Painéis de Comando e Controle;
- Painéis de Proteção;
- Centro de Distribuição de Cargas (CDC's);
- Centro de Controle de Motores (CCM's);
- Malhas de Aterramento;
- Medições/Registros de Cargas;
- Sistemas de Iluminação Predial/Comercial/ Industrial;
- Motores;
- Contatores;
- Termografia em Instalação Elétrica;
- Termografia em Equipamentos Elétricos;
- Análise Físico Química e Cromatografia de Óleos Isolantes.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA INDUSTRIAL (BT&MT)

- Instalação Elétrica Baixa Tensão;
- Instalação Elétrica Média Tensão;
- Instalação de Cabine Primária;
- Montagem Eletromecânica.



ESTUDOS ELÉTRICOS



- Estudo de Seletividade e Coordenação da Proteção;
- Estudo de Demanda;
- Levantamento de dados para estudo;
- Modelagem de Sistemas;
- Estudo de Saturação de TC's;
- Estudo de Harmônicos;
- Estudo de Dimensionamento e Especificação de Filtros - Harmônicos;
- Adequabilidade de Equipamentos;
- Estudos e definição de Sistemas de Aterramento;
- Estudo de Curto-circuito Comprehensive (Bala N Ced/u N Balance D);
- Estudo de CURTO - Ci Rcu I To Conforme Norma Ansi (Bala N Ced/u N Balance D);
- Estudo de Curto-circuito Conforme Norma Iec 60909 (Bala N Ced/u N Balance D);
- Estudo de Curto-circuito DC;
- Estudo de Arco Elétrico - Determinação Da Energia Incidente/vestimentas Anti-chama;
- Estudo de Fluxo De Carga (Load Flow/power Flow);
- Estudos de Equipment Evaluation;
- Estudos de Load Flow;
- Estudos de Load Flow Dc;
- Estudos de Dimensionamento e Especificação de Filtros;
- Harmônicos;
- Estudos de Estabilidade;
- Estudos de Rejeição De Cargas;
- Estudos de Partida Oe Motores;
- Estudos de Confiabilidade;
- Adequabilidade de Equipamentos.

GERAÇÃO DE ENERGIA

- Estudo de Viabilidade "Payback"
- Dimensionamento
- Projeto
- Aprovação na Concessionária
- Comissionamento
- Instalação
- Manutenção



CARROS ELÉTRICOS

- Estações de Recarga;
- Projeto e Dimensionamento;
- Montagem e Instalação;
- Comissionamento;
- Manutenção;
- Consultoria.



GRUPOS GERADORES

- O&M de geradores
- Comercialização de geradores
- Projeto e dimensionamento
- Montagem e instalação
- Comissionamento
- Manutenção
- QTAs (quadros de transferência automática)



ENGENHARIA DE PONTA

Realizamos estudos elétricos especializados para novas conexões em média e baixa tensão ou ampliações de sistemas elétricos industriais. Para isso dispomos de licenças de software: Easy Power, PTW (SKM), Anafas, Anarede e Anatem (CEPEL) e Power Word, além de realizar estudos para conexões de usinas fotovoltaicas de grande porte no sistema das concessionárias de energia.

TecAt Plus 7

 **EasyPower®**
Power made easy.

 **SKM PowerTools®**
Electrical Engineering Software

 **PVSYST**
PHOTOVOLTAIC SOFTWARE

MERCADO LIVRE

Diferente do Ambiente de Contratação Regulada (ou mercado cativo), no qual a compra e venda de energia é formalizada por meio de contratos celebrados entre os geradores e os distribuidores, o mercado livre de energia oferece a seus consumidores autonomia para negociar e estabelecer em contratos os volumes de compra e venda de energia e seus respectivos preços. Cada unidade consumidora paga uma fatura referente ao serviço de distribuição para a concessionária local e uma ou mais faturas referentes à compra de energia.



PODER DE DECISÃO

Você sabe o que é preciso para fazer seu negócio prosperar e a Sunrise Engenharia sabe quais ferramentas são as melhores para que isso aconteça.



CONTRATO BILATERAL

Através de um contrato bilateral, você é capaz de negociar o preço, prazo, volume contratado, indexador, entre outras variáveis que mais lhe agradem.



LIBERDADE DE ESCOLHA

Você terá a liberdade para escolher o melhor produto e tipo de contrato de acordo com as suas necessidades.



ECONOMIA DE CUSTOS

Possibilidade de uma economia real no custo da energia elétrica utilizada em suas operações.

CLIENTES





CASES





GUARDIAN GLASS

PORTO REAL - RJ

- Estudo de fluxo de potência
- Estudo de curto-circuito
- Seletividade e coordenação do sistema de proteção

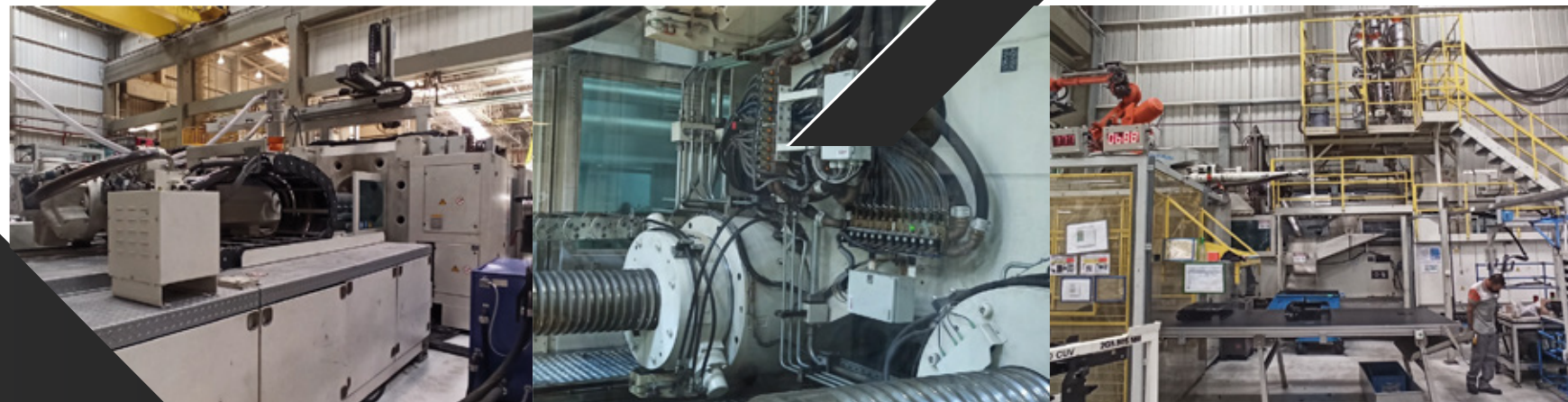




PRIMA SOLE

PINDAMONHANGABA - SP

- Projeto eletromecânico industrial
- Estudos elétricos
- Montagem eletromecânica da planta PRIMA SOLE - PINDA ||





hydrostec

HIDROSTEC

TAUBATÉ - SP

- Manutenção industrial de subestações
- Infra-eletromecânica industrial
- Termografia





PILKINGTON

Caçapava-SP

- Manutenção Preventiva e Corretiva Industrial;
- Implantação de sistema de iluminação industrial;
- Locação de recurso (eletricistas).





GESTAMP

Taubaté-SP

- Manutenção Preventiva Industrial;
- Manutenção Corretiva Industrial;
- Execução de obras;
- Contrato emergencial.

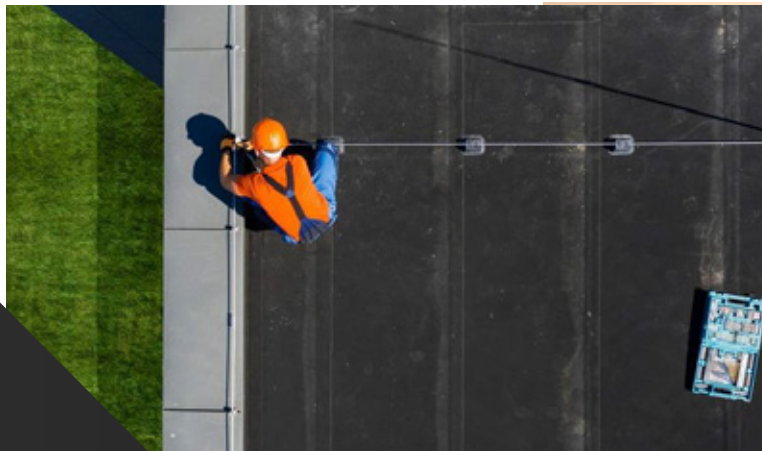




Grupo SIMEC/GV do Brasil

Pindamonhangaba-SP

- Elaboração de projeto de SPDA Geral;
- Execução da obra - Implantação do SPDA geral.





IGREJA DA CIDADE

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS-SP

- Manutenção Preventiva - Classe industrial
- Manutenção Corretiva - Classe Industrial
- Projeto e construção de subestação classe 15 kV
- Laudo de SPDA e NR-10





SMART

EDP SMART

PROJETO EXECUTADO - 32.3 MW A NÍVEL BRASIL

- Projetos eletromecânicos de subestações AT
- Estudos elétricos para viabilidade técnica
- Homologação de usinas de grande porte - Parecer de acesso





Gabriel A. Sousa
Diretor técnico executivo

12 98217.2487 | gabriel@sunrise.eng.br

Rua Guadalajara, 151 - Jardim das Nações - Taubaté - SP, 12030-560