

The background features a dark, semi-transparent image of an industrial facility with various pipes, tanks, and structural elements. Overlaid on this are several bright green lines that form a circuit-like pattern, with small green circles at the end of some lines, suggesting a technical or engineering theme.

psu

ENGENHARIA

Projetos e Soluções Otimizadas

A EMPRESA

A PSO Engenharia é especializada em serviços com eletricidade

Auxiliamos nossos clientes a produzir mais gastando menos com energia elétrica



Com trabalhos em diversos estados brasileiros, temos foco em:



*Estudos e
Laudos Técnicos*



*Montagens
Elétricas*



*Engenharia
de Campo*

SERVIÇOS

ESTUDOS
TÉCNICOS

MONTAGENS
ELÉTRICAS

PROJETOS
ELÉTRICOS

ENGENHARIA
DE CAMPO

MANUTENÇÃO DE
SUBESTAÇÕES

TREINAMENTOS

ESTUDOS TÉCNICOS

- ✓ Curto Circuito para seletividade (Comprehensive Balanced)
- ✓ Curto Circuito para Adequabilidade de Equipamentos (ANSI/IEC)
- ✓ Seletividade e coordenação da proteção
- ✓ Energia Incidente (Arc Flash)
- ✓ Qualidade de energia
- ✓ Correção do fator de potência para eliminação de multa por energia reativa excedente
- ✓ Diagnóstico das Instalações para redução de consumo com energia elétrica



LAUDOS TÉCNICOS

- ✓ Elaboração do PIE – Prontuário das Instalações Elétricas (NR-10)
- ✓ Elaboração do RTI – Relatório Técnico de Inspeções (NR-10)
- ✓ Laudo de SPDA e Aterramento
- ✓ Laudo técnico do consumo de energia elétrica para aproveitamento do ICMS
- ✓ Desenvolvimento de perícias elétricas em caso de sinistros



MONTAGENS ELÉTRICAS

- ✓ Montagens eletromecânicas
- ✓ Construção de rede elétrica em alta tensão
- ✓ Construção de subestações
- ✓ Interligação da rede elétrica da concessionária com a entrada de energia do cliente
- ✓ Montagem de instalações elétricas em baixa tensão
- ✓ Montagens de banco de capacitores
- ✓ Projeto e montagem de painéis elétricos
- ✓ Instalação de sistemas de iluminação industriais



PROJETOS ELÉTRICOS

Alta, Média e Baixa Tensão

- ✓ Subestações (13,8kV a 138kV)
- ✓ Instalações industriais
- ✓ Instalações hospitalares
- ✓ Painéis elétricos
- ✓ Sistemas fotovoltaicos
- ✓ Instrumentação e automação
- ✓ Diagramas Unifilares e Trifilares (NR-10)
- ✓ Orçamento Estimativo de Implantação (Obras)
- ✓ “As built” de documentação técnica



SERVIÇOS SUBESTAÇÕES

- ✓ Elaboração de projetos e tramitação em concessionárias
- ✓ Construção de subestações abrigadas ou em poste (até 36,2 kV)
- ✓ Contratos tipo Demanda (por chamada ou guarda chuva)
- ✓ Manutenção Preventiva
 - ✓ Ensaios e Testes (isolação, continuidade, etc)
 - ✓ Limpeza
 - ✓ Análise de óleo de transformadores
 - ✓ Parametrização de Relés
 - ✓ Comissionamentos (cabos, relés, disjuntores)



SERVIÇOS 3 ENGENHARIA DE CAMPO

- ✓ Análise de qualidade de energia
- ✓ Calibração de relés
- ✓ Comissionamento, teste, startup e operação assistida;
- ✓ Ensaio elétrico (isolação, continuidade, etc)
- ✓ Medições em malha de aterramento
- ✓ Medições grandezas elétricas (tensão, corrente, energia, etc)
- ✓ Termografia



SERVIÇOS TREINAMENTOS

- ✓ Inspeções em Aterramento e SPDA
- ✓ Inspeções em Instalações Elétricas (ABNT 5410) – Prontuário NR-10
- ✓ Parametrização de relés (com aula prática)
- ✓ Proteção de Sistemas Elétricos
- ✓ Proteção Contra Descargas Atmosféricas (NBR-5419:2015) – novo
- ✓ NR-10 Básico



NOSSOS DIFERENCIAIS

EQUIPE TÉCNICA

- ✓ Somos especialistas em estudar, projetar, gerenciar e prestar serviços de consultoria em eletricidade. Atendemos em todo o Brasil.
- ✓ Nossa equipe é formada por engenheiros, especialistas, mestres e doutores.
- ✓ Nossos estudos técnicos, projetos elétricos, laudos, serviços de campo e demais soluções, são altamente especializados. Oferecemos pesquisa e desenvolvimento tecnológico para todos os segmentos do mercado.

NOSSOS DIFERENCIAIS

ALGUNS TRABALHOS REALIZADOS

Identificação de áreas protegidas pelo SPDA

Cliente: Vale S.A.

Local: Minas de São Gonçalo do Rio Abaixo – MG e Carajás - PA

Atividades:

- Levantamento de dados em campo
- Elaboração de Estudo de Risco de Descargas Atmosféricas
- Elaboração de Procedimentos para Trabalhos em áreas abertas
- Elaboração de projetos 3D dos volumes de proteção



NOSSOS DIFERENCIAIS

ALGUNS TRABALHOS REALIZADOS

Mercado Livre de Energia

Cliente: Claro Brasil S.A. (33 unidades)

Estados: MG, DF, GO, SP, RJ, CE, SC, MT

Atividades:

- Elaboração de diagrama unifilar para solicitação do parecer de localização na ONS
- Elaboração do projeto do SMF para ONS
- Adequações físicas e elétricas na instalação
- Instalação de painéis e medidores
- Configuração da comunicação com a CCEE e Concessionária
- Gestão de todo processo de adequação
- Serviço de monitoramento 24h da comunicação

Claro-Brasil



NOSSOS DIFERENCIAIS

ALGUNS TRABALHOS REALIZADOS

Mercado Livre de Energia

Cliente: Heineken Brasil S.A. (04 unidades)

Local: Unidades de Ponta Grossa-PR, Jacarei-SP, Feira de Santana – BA e Pacatuba – CE

Atividades:

- Elaboração de diagrama unifilar para solicitação do parecer de localização na ONS
- Elaboração do projeto do SMF para ONS
- Adequações físicas e elétricas na instalação
- Instalação de painéis e medidores
- Configuração da comunicação com a CCEE e Concessionária
- Gestão de todo processo de adequação



NOSSOS DIFERENCIAIS

ALGUNS TRABALHOS REALIZADOS

Projeto e Execução SPDA e Aterramento

Cliente: Cenibra S.A. (20 torres)

Local: Minas Gerais

Atividades:

- Elaboração de projeto de SPDA e aterramento
- Montagem de SPDA em 20 torres para proteção de câmeras de vigilância
- Projeto e implantação de sistema de supressão e surto
- Execução de soldas exotérmicas
- Trabalho em altura



NOSSOS DIFERENCIAIS

ALGUNS TRABALHOS REALIZADOS

Comissionamento de Relés

Cliente: Cipalam

Local: Minas Gerais

Atividades:

- Elaboração de Estudo de Proteção de Seletividade
- Parametrização de 20 relés em SE 13,8kV
- Resolução de problemas técnicos nos relés em campo
- Comissionamento com mala de testes hexafásica
- Emissão de relatórios



NOSSOS DIFERENCIAIS

ALGUNS TRABALHOS REALIZADOS

Projeto Elétrico - Pátio de Carvão Termelétrica

Cliente: Tractebel – GDF Suez

Local: Tubarão – SC

Atividades:

- Estudo de demanda
- Estudo de curto circuito
- Dimensionamento de novas subestações e salas elétricas
- Dimensionamento de condutores
- Roteamento de condutores
- Especificações Técnicas

Tractebel Energia
GDF SUEZ

NOSSOS DIFERENCIAIS

ALGUNS TRABALHOS REALIZADOS

Laudo Técnico de Consumo de Energia

Cliente: White Martins Praxair (04 unidades)

Local: Minas Gerais

Atividades:

- Medições de energia com analisador
- Levantamento de dados em campo
- Determinação das demandas dos setores produtivo e administrativo
- Elaboração de laudo técnico para aproveitamento de ICMS



NOSSOS DIFERENCIAIS

ALGUNS TRABALHOS REALIZADOS

Automação e Instrumentação

Clientes: Harsco

Atividades:

- Elaboração de Projeto
- Montagem do sistema de instrumentação e automação de uma planta industrial
- Fornecimento de material e mão de obra
- Desenvolvimento de lógicas de controle
- Desenvolvimento de supervisorio

HARSCO
METALS & MINERALS

NOSSOS DIFERENCIAIS

ALGUNS TRABALHOS REALIZADOS

Projeto de Subestações

Cliente: FSFX (04 unidades)

Local: Minas Gerais

Atividades:

- Elaboração de projeto de subestações conforme padrões da concessionária
- Tramitação do projeto na concessionária de energia
- Elaboração de coordenograma
- Parametrização do relé de proteção primária

The logo for FSFX, consisting of the letters 'FSFX' in a bold, blue, sans-serif font.

FUNDAÇÃO
SÃO FRANCISCO
XAVIER

NOSSOS DIFERENCIAIS

ALGUNS TRABALHOS REALIZADOS

NR-10

Clientes: Heineken, Harsco, Claro, Usiminas

Atividades:

- Levantamento de dados em campo
- Inspeções de SPDA com drone
- Elaboração de diagramas unifilares
- Elaboração de Prontuário das Instalações Elétricas
- Relatório Técnico de Inspeção
- Laudo Luminotécnico
- Laudo Termográfico



HARSCO
METALS & MINERALS



TRADE MARK
Heineken[®]



Claro-Brasil
NET Claro Embratel



USIMINAS U

NOSSOS DIFERENCIAIS

ALGUNS TRABALHOS REALIZADOS

Manutenção e Montagem de subestações

Clientes: Heineken, Claro, FSFX e Cipalam

Atividades:

- Elaboração do projeto elétrico
- Elaboração do projeto eletromecânico
- Elaboração do projeto civil
- Montagem da malha de aterramento
- Construção civil da subestação
- Montagem eletromecânica
- Ensaios/medições em todos os equipamentos elétricos
- Comissionamento de relés e disjuntores



NOSSOS DIFERENCIAIS

QUALIDADE COMPROVADA POR GRANDES CLIENTES

Tractebel Energia
GDF SVEZ

Claró-Brasil
NET Claró Embratel

TRADE MARK
Heineken®

HARSCO
METALS & MINERALS

USIMINAS U

kroton
paixão por educar

SERABI GOLD

BEMA
INDÚSTRIA MECÂNICA

VALE

WHITE MARTINS
PRAXAIR INC

YAMANAGOLD

raízen

CENIBRA®

NOVA ERA
SILICON S/A

FSFX
FUNDAÇÃO
SÃO FRANCISCO
XAVIER

neoenergia

Cipalam

ICONE

PSO

ENGENHARIA

CONTATE-NOS E PEÇA UM ORÇAMENTO

<http://www.psoengenharia.com.br/>
contato@psoengenharia.com.br
(31) 3616-0987

Comercial
Fabrício de Souza Fernandes
fabricao@psoengenharia.com.br
(31) 9.8812-3853

Rua Joaquim Nabuco, 305, Cidade Nobre
Ipatinga/MG