

PORTFÓLIO INSTITUCIONAL

LCS Soluções Elétricas Inovadoras

Conformidade, confiança e eficiência operacional
em cada projeto de engenharia elétrica.

ATUAÇÃO

Bahia & Sergipe

ECOSSISTEMA

10 frentes de engenharia elétrica



QUEM SOMOS

Sobre a LCS

VALORES

**Inovação**

Busca constante por soluções tecnológicas para atender às necessidades dos clientes.

**Qualidade**

Compromisso com a excelência em todos os processos e serviços prestados.

**Segurança**

Priorização da segurança dos colaboradores, clientes e meio ambiente.

**Sustentabilidade**

Adoção de práticas sustentáveis para minimizar o impacto ambiental das atividades.

**Eficiência**

Otimização de recursos e processos para soluções competitivas e de alto valor agregado.

DIFERENCIAIS DA LCS

**Expertise e experiência**

Equipe qualificada e experiente em diversas áreas da engenharia elétrica.

**Inovação e tecnologia**

Tecnologias de ponta para o desenvolvimento de soluções personalizadas.

**Sustentabilidade**

Compromisso com eficiência energética em todos os projetos.

**Atendimento personalizado**

Foco na compreensão das necessidades de cada cliente.

**Excelência no atendimento**

Agilidade, qualidade e comunicação transparente.

O QUE ENTREGAMOS

Ecosistema de Soluções

Um conjunto integrado de engenharia elétrica: do projeto à vistoria, do laudo ao treinamento.



SPDA e Aterramento

Projetos NBR 5419, vistorias e Anexos R e E para o Corpo de Bombeiros.



Subestações

Vistorias, projetos de subestação e estudo de curto-circuito.



Projetos Elétricos

Residencial, comercial, predial e industrial — diagramas e padrão de entrada (MUC).



Luminotécnico

Simulação 3D, conforto visual e eficiência energética em iluminação.



Laudos Técnicos

Conformidade NR-10, termografia e qualidade de energia.



Energia Solar

Diagnóstico, inspeção termográfica e laudo de sistemas fotovoltaicos.

SPDA & ATERRAMENTO

Projeto e Laudo de SPDA

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas completo: do projeto técnico à liberação legal junto ao Corpo de Bombeiros.

1

Avaliação e Projeto

Desenvolvimento conforme NBR 5419, com foco na mitigação de riscos de incêndio e paradas operacionais.

2

Inspeção e Medição

Vistorias completas com fotos e medições de resistência de aterramento, usando equipamentos profissionais.

3

Conformidade Legal

Emissão da documentação obrigatória — Anexo R e Anexo E — para liberação junto ao Corpo de Bombeiros.

Normativa de referência



NBR 5419:2026 — projeto, instalação, inspeção e manutenção de Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas.

PROJETOS ELÉTRICOS

Residencial, Predial / Comercial e Industrial

Projetos elétricos completos, em conformidade com as normas técnicas e prontos para aprovação junto às concessionárias.

**Residencial de Alto Padrão**

Plantas baixas detalhadas, garantindo segurança e distribuição otimizada de circuitos para cada ambiente.

**Comercial e Predial**

Dimensionamento completo de cargas, climatização e coordenação de Padrão de Entrada (MUC) para legalização junto à concessionária.

**Industrial**

Diagramas unifilares e multifilares, especificação de dispositivos e elaboração de listas de materiais para execução precisa.

SUBESTAÇÕES

Projeto de Subestação

Da entrada de média tensão à proteção do sistema — projetos de subestação completos e seguros.

**Projetos e Distribuição**

Projetos completos em conformidade com as concessionárias (Coelba, Energisa, Neoenergia), para redes aéreas e subterrâneas.

**Laudos de Conformidade**

Documentação obrigatória para auditorias e fiscalizações, com avaliação rigorosa de proteções e riscos operacionais.

**Proteção do Sistema**

Estudo de Curto-Circuito e Seletividade para coordenar dispositivos e evitar desligamentos desnecessários em indústrias.

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

Inspeção Termográfica & Conformidade NR-10



Inspeção Termográfica

Identificação imediata de aquecimentos e falhas ocultas — a ferramenta definitiva para manutenção preventiva e prevenção de incêndios.



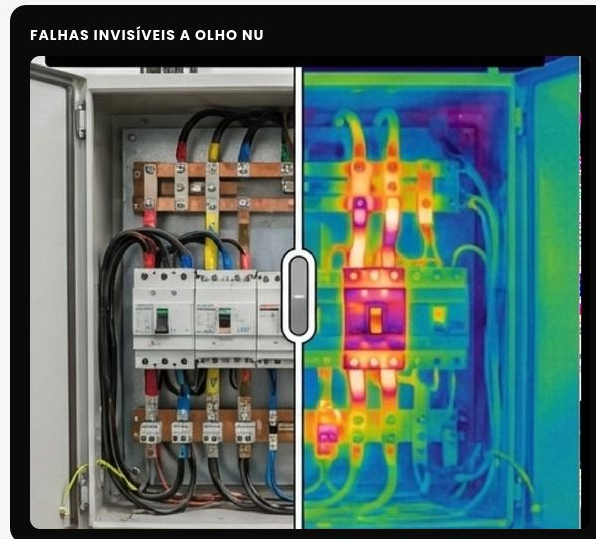
Conformidade NR-10

Laudos rigorosos que documentam os riscos elétricos e garantem a segurança operacional perante a legislação vigente.



Qualidade de Energia

Diagnóstico de distorções harmônicas e elevações de tensão que causam queima crônica de equipamentos sensíveis.



Equipamento utilizado: **câmera termográfica FLIR C5** — faixa de medição de -20°C a 400°C, resolução IR de 19.200 pixels.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Qualidade de Energia & Controle de Cargas



Qualidade de Energia

Diagnóstico preciso de distorções harmônicas e elevações de tensão que causam queima prematura de motores, CLPs e equipamentos sensíveis.



Correção de Fator de Potência

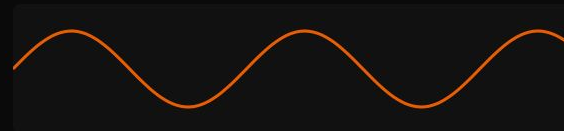
Estudo e dimensionamento de banco de capacitores para reduzir perdas e evitar multas por baixo fator de potência.



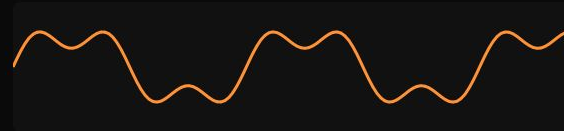
Drives e Motores

Controle preciso de velocidade (Hz) e torque (V) de motores elétricos, com economia de energia e partidas suaves que protegem a mecânica.

ENERGIA LIMPA



CONTAMINAÇÃO DE REDE (HARMÔNICOS)



LUMINOTÉCNICO

Projetos de Alta Performance em Iluminação

Ciência e estética aplicadas à iluminação — ambientes residenciais, comerciais e industriais com conforto, eficiência e conformidade.



Simulação 3D Avançada

Modelagem completa do ambiente antes da execução, garantindo conformidade normativa e o resultado estético desejado.



Máximo Conforto Visual

Distribuição técnica da luminância para evitar ofuscamento e fadiga visual, promovendo bem-estar e produtividade.



Alta Eficiência Energética

Soluções LED de última geração com baixo consumo, vida útil estendida e retorno financeiro rápido sobre o investimento.



Versatilidade de aplicação

Soluções para residências, escritórios, galpões industriais e áreas externas, sempre com o melhor custo-benefício para cada ambiente.

ENERGIA SOLAR

Diagnóstico e Inspeção de Sistemas Fotovoltaicos

Garanta que o seu investimento em geração fotovoltaica esteja entregando o que foi prometido
— com um laudo técnico isento e detalhado.

1

Inspeção Visual e Elétrica

Análise minuciosa de painéis, conexões e cabeamento para identificar oxidações, fissuras e falhas de instalação.

2

Análise Termográfica

Identificação de hot spots e células com baixo desempenho através de imagens térmicas de alta precisão.

3

Auditoria Documental

Conferência completa de projeto, homologação junto à concessionária e contrato de garantia dos equipamentos.

Expansão de atuação: a operação do futuro



A LCS também avalia infraestrutura de carregamento (EV) e sistemas de armazenamento de energia (UPS/baterias) para empresas que buscam resiliência energética.

POR QUE A LCS

O Diferencial Técnico

Entrega técnica com foco em confiabilidade e relacionamento de longo prazo com cada cliente.

Evidência Documental



Toda inspeção é registrada com fotos, dados e laudo técnico — aprovação direta em auditorias, concessionárias e órgãos fiscalizadores.

Tecnologia Aplicada



Uso de equipamentos avançados para diagnósticos precisos — sem achismos, com dados que sustentam cada decisão.

Visão Sistêmica



Foco negociado na integração entre segurança, conformidade legal e eficiência operacional, não apenas em soluções isoladas.

Comunicação Direta



Atendimento personalizado e transparente, direto com a engenharia responsável pelo projeto.

TREINAMENTOS E CONFORMIDADE

Excelência LCS Engenharia

**Segurança em Instalações Elétricas (NR-10)**

Capacitação obrigatória para todos os profissionais que atuam em instalações elétricas, com certificação reconhecida.

**Máquinas e Trabalho em Altura**

Treinamentos complementares de segurança operacional, alinhados às normas regulamentadoras vigentes.

**Brigada de Incêndio**

Capacitação de equipes internas para resposta a emergências, prevenção e combate a incêndio.

A VANTAGEM ESTRATÉGICA LCS**Conformidade Legal**

Atendimento pleno às exigências do Ministério do Trabalho.

**Auditoria e Verificação**

Documentação pronta para fiscalizações e auditorias internas.

**Flexibilidade e Pós-Treinamento**

Suporte contínuo e atualização conforme mudanças normativas.

LIDERANÇA TÉCNICA

Eng. Lucas Costa



“Tudo o que fizerem, façam de todo o coração, como para o Senhor.”

— Colossenses 3:23

Engenheiro Eletricista responsável pela LCS, com atuação direta em cada projeto — do levantamento técnico à entrega final. Compromisso pessoal com a segurança, a conformidade legal e a confiabilidade de cada solução entregue.

SOLICITE UMA ANÁLISE TÉCNICA

lucas.costa@lcsengenharia.com

(71) 99923-2208