

CONSULTORIA, INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E ENGENHARIA LEGAL

1. CONSULTORIA E ASSESSORIA EM ENGENHARIA ELÉTRICA & INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Visão Geral: Soluções de inteligência técnica voltadas à gestão da eficiência e qualidade da energia elétrica. Atuamos preventivamente na identificação de gargalos operacionais, análise de tarifação energética, viabilidade para expansão de carga e auditoria de conformidade normativa (NBR 5410, NBR 14039 e NR-10). Garantimos suporte especializado para otimizar custos e assegurar a continuidade operacional.

Inovação com Inteligência Artificial: Oferecemos consultoria especializada na integração de soluções baseadas em Inteligência Artificial para sistemas elétricos e de automação, atuando no planejamento e aplicação de algoritmos preditivos para manutenção inteligente, otimização automatizada de consumo, análise preditiva de falhas e automação avançada de processos industriais e prediais.

2. LAUDOS PERICIAIS, VISTORIAS E ENGENHARIA LEGAL

Descrição Comercial & Técnica:

- **Vistorias Técnicas e Laudos Periciais:** Diagnóstico e inspeção detalhada em imóveis novos, antigos, condomínios, indústrias e estabelecimentos comerciais. Identificação de não conformidades invisíveis, vícios ocultos e potenciais riscos de sobrecarga em estrita conformidade com a ABNT NBR 5410 e NBR 14039.
- **Segurança Jurídica e Emissão de ART:** Vistorias periciais completas com engenheiro eletricista experiente e emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA), garantindo a validação de garantias junto a construtoras e a segurança jurídica na negociação e valorização do seu imóvel.
- **Para quem comprou:** O laudo prova se a construtora entregou a instalação em conformidade normativa (NBR 5410), evitando a perda da garantia do imóvel e protegendo eletrodomésticos contra queimas por falhas ocultas.
- **Para quem vai vender ou reformar:** Proporciona segurança extra e valorização no mercado, atestando uma instalação 100% segura e certificada por engenheiro habilitado.



CATÁLOGO DE SERVIÇOS & PORTFÓLIO TÉCNICO

PROJETOS EXECUTIVOS, SUBESTAÇÕES E INSTALAÇÕES

3. ELABORAÇÃO E REVISÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS

Dimensionamento de quadros de distribuição (QDG/QDT), circuitos terminais, proteção contra sobretensões e sobrecorrentes (DPS, DDR, disjuntores magnéticos e térmicos), cálculo de queda de tensão e balanceamento de fases em conformidade estrita com a NBR 5410 e NBR 14039.

4. INFRAESTRUTURA PARA CFTV E AUTOMAÇÃO

Projetos de cabeamento estruturado para CFTV (câmeras de segurança), topologias dedicadas e soluções completas de automação para prédios e ambientes comerciais.

5. PROJETOS DE SUBESTAÇÃO DE MÉDIA TENSÃO

A SFAR Engenharia Elétrica atua na elaboração de projetos executivos completos para subestações elétricas de média tensão, dimensionando transformadores, chaves seccionadoras, religadores e sistemas de proteção conforme as exigências normativas e das concessionárias de energia.

6. MONTAGEM DE QUADROS ELÉTRICOS E COMANDO

Execução, montagem e padronização física de quadros elétricos de distribuição geral (QGDF) e painéis de automação de processos. Nosso foco é fornecer quadros fáceis de operar, totalmente seguros, bem identificados, organizados e em estrita conformidade com a NR-10.

ASSEGURE A CONFIABILIDADE ENERGÉTICA DO SEU PATRIMÔNIO

Evite curtos-circuitos, riscos de incêndio e prejuízos com paradas inesperadas na sua operação ou residência. Agende uma visita técnica de diagnóstico preliminar com o corpo de engenharia da SFAR.

SFAR Engenharia Elétrica

E-mail: contato@sfarengenharia.com.br | Website: www.sfarengenharia.com.br