

2024

PORTFÓLIO WGLA ENGENHARIA



WELKER GOMES SILVA

WGLA ENGENHARIA

10/6/2024

APRESENTAÇÃO

EMPRESA

A **WGLA Engenharia** tem como principal objetivo oferecer serviços de excelência e apoio especializado, assegurando soluções eficazes, duradouras e com excelente relação custo-benefício.

Contamos com profissionais altamente capacitados e cadastrados no CREA, prontos para desenvolver soluções personalizadas de acordo com as necessidades de nossos clientes. Com uma abordagem inovadora, unificamos a prestação de serviços, facilitando o gerenciamento e focando na resolução eficiente de problemas.

VALORES

- Superação dos resultados
- Inovação
- Integridade
- Valorização Humana
- Melhoria Contínua



MISSÃO

Atender com excelência as demandas dos clientes, prestando serviços que contribuam para melhoria da qualidade de vida das pessoas.

VISÃO

Ser uma empresa de referência, reconhecida como a melhor opção dos clientes, parceiros, colaboradores e investidores, pela qualidade na prestação de serviços e um atendimento totalmente diferenciado.

Destacar-se como líder em engenharia, priorizando o respeito ao cliente, a excelência na qualidade dos serviços e a busca incansável pela resolução eficiente e inovadora de desafios.

Nossas Soluções:

- Rede Elétricas
- Comissionamentos
- Instrumentação
- Calibração de instrumentos
- Automações
- Projetos
- Infraestrutura
- Sistema CFTV
- Energia Solar
- Sistema SPDA
- Cabeamento Estrutural
- Inspeções e Laudos

REDE ELÉTRICA

A **WGLA ENGENHARIA** possui vasta experiência na montagem de painéis elétricos de proteção, distribuição de força e comando, atendendo diversas empresas nos setores industrial e comercial. Nossos serviços abrangem desde o levantamento das necessidades do cliente até o start-up dos equipamentos e instalações.

Utilizamos equipamentos e componentes de primeira linha, manuseados por profissionais especializados, garantindo condições comerciais justas e financeiramente adequadas às necessidades de nossos clientes.



Projetamos e instalamos redes elétricas de baixa tensão, incluindo no-breaks, estabilizadores e geradores. Também implementamos sistemas de aterramento e proteção contra descargas atmosféricas para redes de computadores, garantindo segurança, confiabilidade e continuidade operacional.

Todos os nossos projetos e instalações são realizados em conformidade com as normas vigentes no mercado, garantindo serviços de alta qualidade e segurança, assegurando a excelência dos serviços prestados.

ENERGIA FOTOVOLTAICA

Um futuro melhor. Trabalhamos incansavelmente para equilibrar o progresso social, a preservação ambiental e o crescimento econômico. Cada projeto que realizamos nos aproxima de um mundo onde a qualidade de vida e o respeito pelo planeta andam juntos.

Com a **WGLA ENGENHARIA**, cada cliente é um parceiro na construção de um legado promissor para o planeta.



A geração de energia solar é uma realidade consistente, eficaz e crescente em todo o Brasil.

A **WGLA**, tem os melhores projetos e soluções para Empresas e Residências. Temos prazo de entrega, qualidade, disponibilidades e total eficiência.

Pensando nisso, a **WGLA**, traz soluções em manutenções para seu sistema fotovoltaico. Dentre os serviços que oferecemos, pode-se destacar:



- Análise da eficiência do sistema de geração;
- Limpeza do sistema para manter a capacidade de geração;
- Substituição de componentes defeituosos
- Termografia do sistema;
- Laudos de funcionamento;
- Laudos periciais para garantia e seguradoras.

SISTEMA CFTV

É um sistema fechado de televisão, que distribui sinais provenientes de câmeras localizadas em um local específico, para um ponto de supervisão pré-determinado.

Esse sistema permite monitorar vários lugares ao mesmo tempo, sem a necessidade de deslocamento físico. Alguns sistemas disponibilizam visualização via internet que proporcionam o monitoramento de qualquer lugar.



A **WGLA ENGENHARIA** tem como objetivo implantar sistemas de segurança CFTV utilizando equipamentos de qualidade, de várias marcas e modelos.

Dispomos de engenheiros e técnicos especializados para cada tipo de equipamento e solução, propondo melhor qualidade em nossos serviços.



O sistema de CFTV não é utilizado apenas para segurança e vigilância; ele também encontra aplicação em diversos outros campos. Por exemplo, é amplamente utilizado em laboratórios de pesquisa, escolas, empresas privadas, áreas médicas e linhas de produção em fábricas.



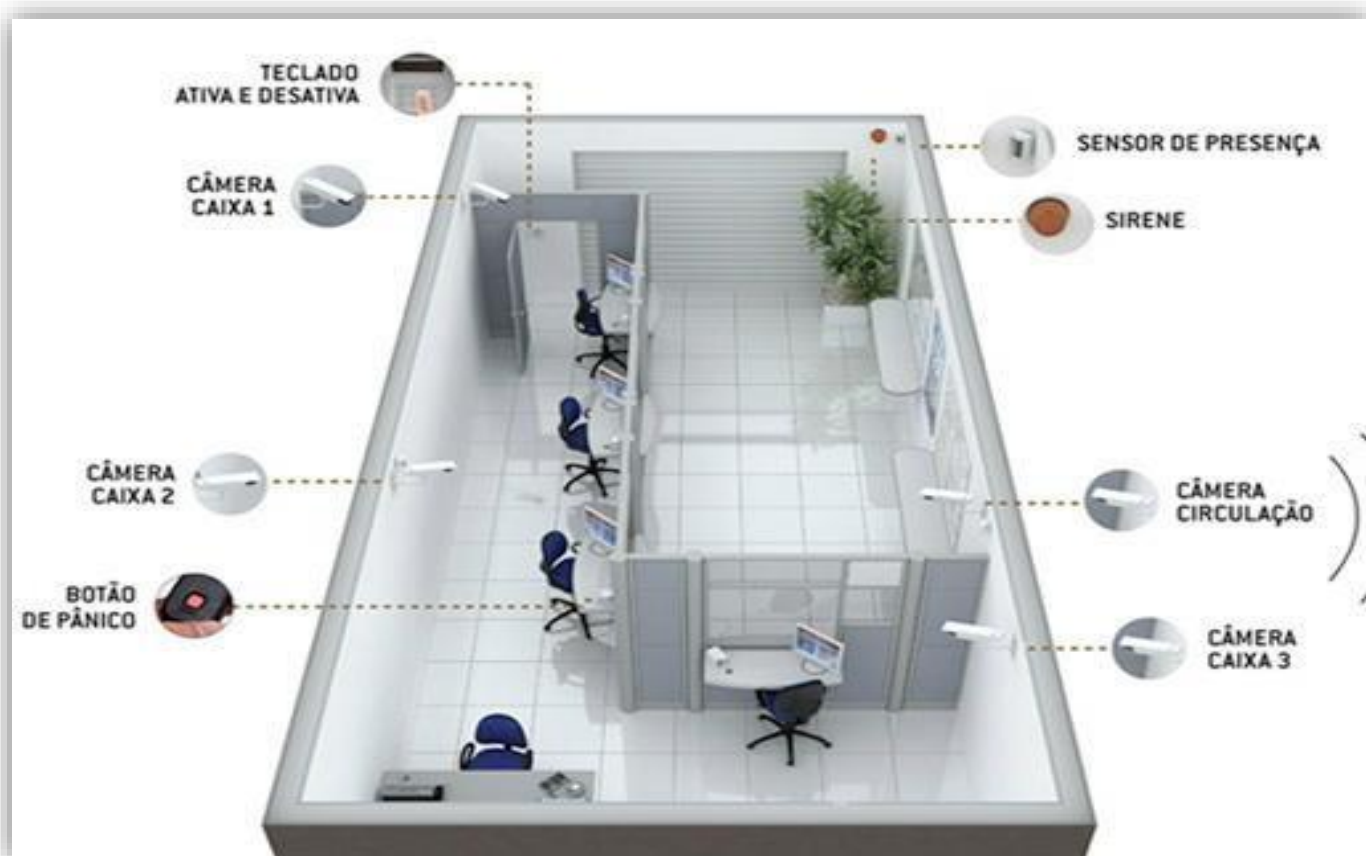
SISTEMA DE ALARME

A segurança deve estar em primeiro lugar, tanto para residências quanto para espaços comerciais. Garantir a proteção de bens e pessoas é essencial.

Com o crescente desenvolvimento do setor, existe uma vasta gama de alarmes disponíveis. Em nossos projetos, damos especial atenção ao comissionamento dos sistemas de segurança. Este passo crucial envolve testes completos dos equipamentos para garantir que tudo funcione corretamente e atenda às necessidades específicas do cliente. Ao assegurar que o sistema de alarme esteja configurado e operando de maneira eficaz antes de ser considerado pronto para uso, proporcionamos tranquilidade e confiança aos nossos clientes.



Exemplo de um sistema de alarme completo em uma lotérica:



Um sistema de alarme não deve apenas prevenir assaltos e furtos, mas também otimizar o controle de funcionários, detectar falhas e possibilitar o acompanhamento remoto do processo empresarial. Para atender a esses requisitos, a **WLGA** oferece um portfólio completo de produtos e serviços para monitoramento remoto em empresas e estabelecimentos comerciais. Com nossa expertise e soluções tecnológicas avançadas, garantimos segurança e eficiência em todas as operações.

CABEAMENTO ESTRUTURADO

A **WGLA ENGENHARIA** é especializada em soluções de Cabeamento Estruturado para redes de Dados e Voz. Todas as nossas instalações seguem rigorosamente as normas técnicas de cabeamento estruturado.

Comprometemo-nos a atender todas as exigências regulamentadas pela EIA/TIA 568C (C0, C1 e C2) e ABNT/NBR 14565, garantindo total comodidade e segurança aos nossos clientes por meio dos nossos serviços.



Nossa equipe de engenharia de redes está preparada para atender às suas necessidades, desde a implantação de novas redes até a reorganização de racks, mudança de data-center, inventário físico ou geração de "as built" de redes já existentes em empresas privadas e clientes corporativos. Aplicamos nosso know-how em infraestrutura de cabeamento para reduzir custos e agilizar as instalações, garantindo eficiência e qualidade em todos os projetos.

O cabeamento estruturado é uma abordagem padronizada para a instalação de redes, abrangendo diversos tipos como telefonia, internet, entre outros. Essa metodologia visa minimizar custos e permitir expansões futuras de forma mais eficiente. Com o cabeamento estruturado, todas as sinalizações de dados, voz (telefonia) e multimídia (som ambiente ou vídeo) são transmitidas pelo mesmo cabo de infraestrutura, incluindo tomadas, conectores e painéis. Essa integração proporciona flexibilidade, eficiência e facilita o gerenciamento de sistemas de comunicação, garantindo uma infraestrutura robusta e adaptável às necessidades em constante evolução.



INFRAESTRUTURA

A **WGLA ENGENHARIA** é especializada na realização de projetos abrangentes de infraestrutura, abarcando CFTV, Rede de Dados, Rede Elétrica, Instrumentação e Telecomunicações. Nossa equipe de engenharia dedica-se ao planejamento e projeto dos melhores trajetos para a distribuição eficiente e prática da infraestrutura e cabeamento, levando em consideração potenciais expansões futuras para sua empresa. Nosso objetivo é definir e planejar uma infraestrutura que atenda precisamente às suas necessidades específicas, assegurando que sua empresa esteja bem equipada para responder tanto às demandas presentes quanto às futuras.

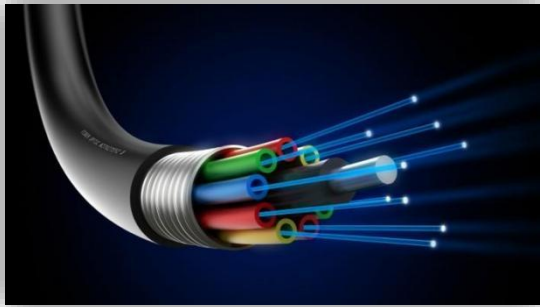


Projetar adequadamente uma obra é fundamental para garantir o bom desempenho e a funcionalidade de toda a instalação, evidenciando organização, comprometimento com o cliente e investimento consciente.



A infraestrutura compreende o conjunto de componentes necessários para o encaminhamento e passagem dos cabos em todos os pontos da edificação, suportando aplicações multimídia. Além disso, inclui os materiais essenciais para a instalação dos componentes ativos que compõem a rede local, tais como eletrocalhas, eletrodutos, caixas de passagem, gabinetes, suportes de fixação, buchas, parafusos, entre outros.

FIBRA ÓPTICA

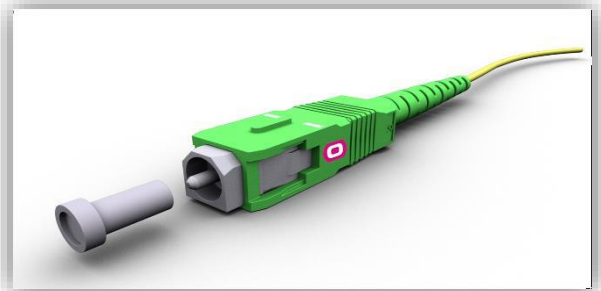


A transmissão de dados em redes corporativas exige características essenciais como segurança, qualidade e agilidade. Para alcançar níveis tecnológicos de excelência e acompanhar os avanços da informática, a escolha mais indicada é a utilização da fibra óptica.

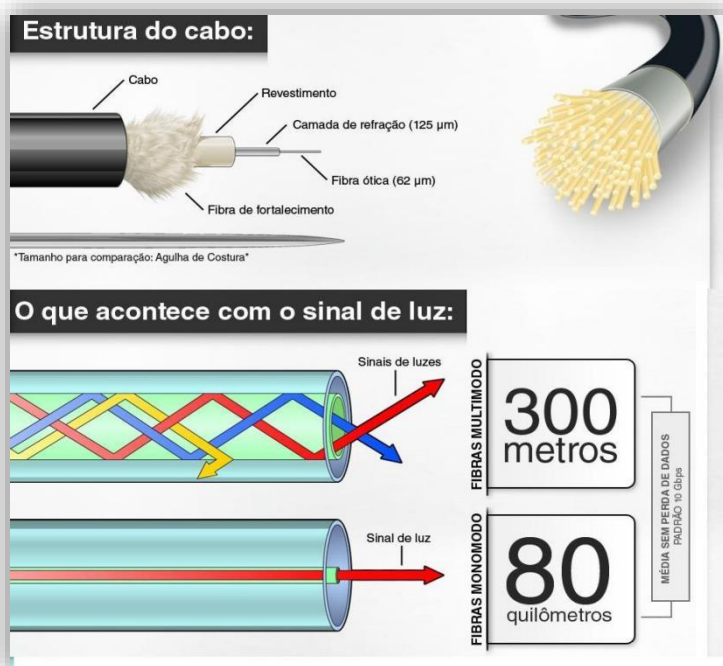
Essa tecnologia oferece segurança robusta, transmissão de alta qualidade e velocidade, essenciais para suportar as demandas crescentes do ambiente empresarial atual.

Vantagens

- Maior Velocidade
- Imunidade à Interferência
- Condutividade Elétrica Nula
- Baixa Perda de Dados



Existem dois tipos de fibra óptica: multimodo (multimode) e monomodo (single-mode). Essas duas variantes são bastante distintas. As fibras multimodo são adequadas para instalações de até 3 km, enquanto as fibras monomodo são ideais para cobrir grandes distâncias, sendo amplamente utilizadas por empresas de telecomunicações devido à sua capacidade de transmissão em longas distâncias.



A WLGA dispõe de equipamentos de última geração para instalação, manuseio e manutenção de fibra óptica, adaptados às necessidades de seus clientes. Entre em contato conosco e ofereceremos a melhor solução para atender às suas necessidades.

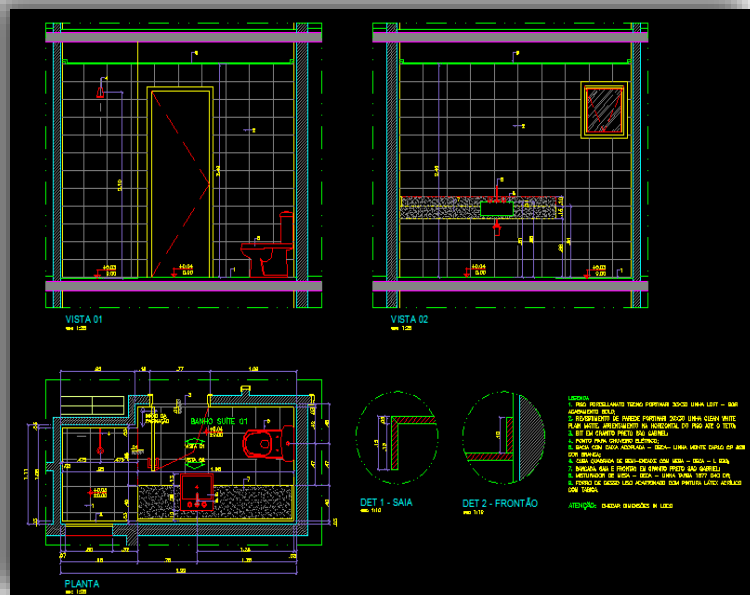


PROJETOS

A **WGLA ENGENHARIA** oferece soluções completas através de projetos em CAD e REVIT para empresas e pessoa física.

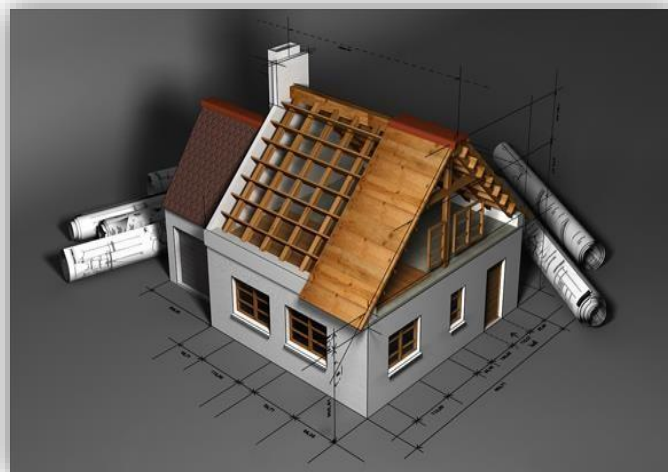
Cada projeto é cuidadosamente calculado e projetado para garantir a segurança e eficiência da instalação.

Oferecemos soluções que abrangem, desde a primeira leitura do seu projeto, passando por todas as etapas, como reuniões de criação, elaboração e apresentação de desenhos em software, memorial descritivo, até a completa execução do projeto finalizado pela nossa equipe.



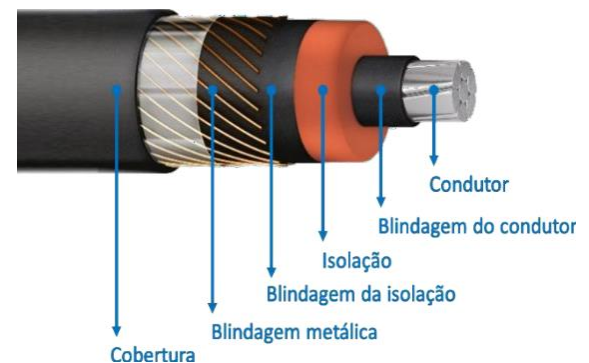
Para construções, reformas, comércios, fábricas ou indústrias, conte com as soluções da **WGLA ENGENHARIA**. Entre em contato conosco e conheça nossas propostas para atender às suas necessidades.

A **WGLA** assegura um investimento seguro em obras por meio de projetos precisos, garantindo total conformidade com o acordo estabelecido entre o cliente e a empresa. Durante o processo de planejamento, oferecemos uma visualização em 3D, permitindo que o cliente tenha controle total sobre a obra e visualize o resultado final.



COMISSIONAMENTO

A **WGLA Engenharia** é reconhecida por sua vasta experiência e excelência no gerenciamento de comissionamentos na disciplina elétrica. Ao longo de sua trajetória, a empresa tem se destacado pela capacidade de planejar, coordenar e executar comissionamentos em projetos de grande complexidade nessa área, proporcionando resultados superiores e garantindo a plena operacionalidade e confiabilidade das instalações.



Nossa equipe altamente qualificada e especializada possui profundo conhecimento técnico, aliado a uma abordagem proativa e comprometimento com os mais elevados padrões de qualidade. Com um histórico comprovado de sucesso, a **WGLA** tem desempenhado um papel fundamental na conclusão bem-sucedida de projetos desafiadores, atendendo às necessidades específicas de cada cliente e superando expectativas.



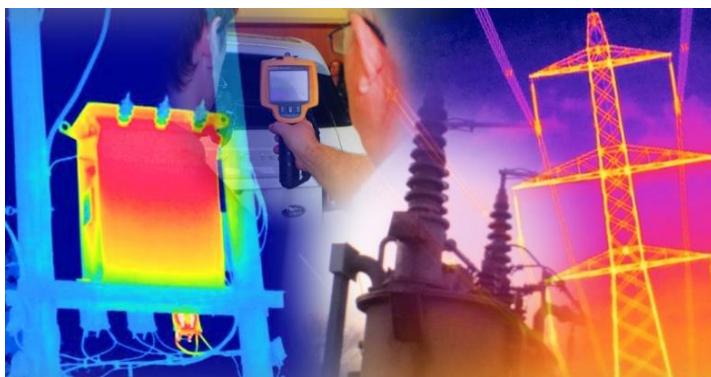
Ao escolher a **WGLA** para o comissionamento nas disciplinas elétrica, civil e mecânica, os clientes podem contar com a expertise e dedicação de uma equipe que busca constantemente a excelência operacional e a satisfação do cliente. Estamos comprometidos em oferecer soluções eficientes e inovadoras, impulsionando o sucesso e a segurança dos empreendimentos em que atuamos.



TERMOGRAFIA

A análise termográfica é uma ferramenta poderosa para identificar e avaliar padrões de temperatura em componentes, equipamentos e sistemas elétricos, sendo extremamente útil em diversas aplicações industriais e comerciais.

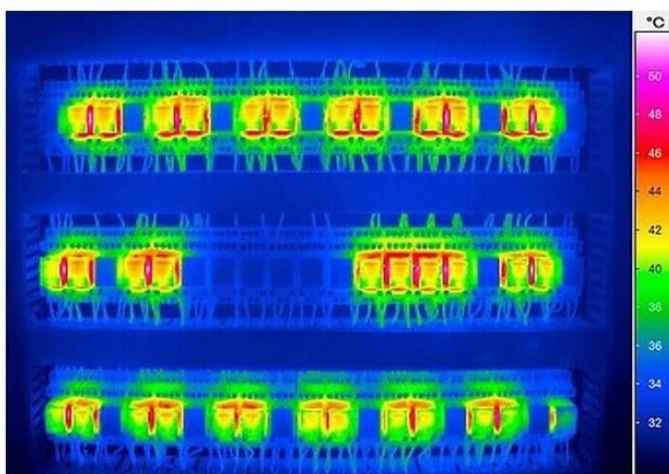
A análise termográfica pode revelar padrões de temperatura anômalos que indicam problemas potenciais em equipamentos elétricos, mecânicos ou de HVAC (aquecimento, ventilação e ar condicionado). Isso permite a identificação precoce de falhas ou pontos de superaquecimento, prevenindo danos mais sérios e reduzindo o risco de paradas não planejadas.



Ao realizar inspeções termográficas regulares, sua empresa pode implementar um programa eficaz de manutenção preditiva. Isso possibilita a realização de reparos antes que ocorram falhas catastróficas, reduzindo os custos associados à manutenção corretiva e aumentando a confiabilidade operacional dos equipamentos.

A detecção precoce de problemas elétricos ou mecânicos por meio da análise termográfica contribui para a segurança dos colaboradores, prevenindo potenciais riscos de incêndios ou acidentes relacionados a falhas em equipamentos.

Além disso, a análise termográfica pode ajudar a identificar áreas de perda de energia em sistemas elétricos e mecânicos, possibilitando a implementação de medidas corretivas para aumentar a eficiência energética e reduzir os custos operacionais.



QUALIDADE DE ENERGIA

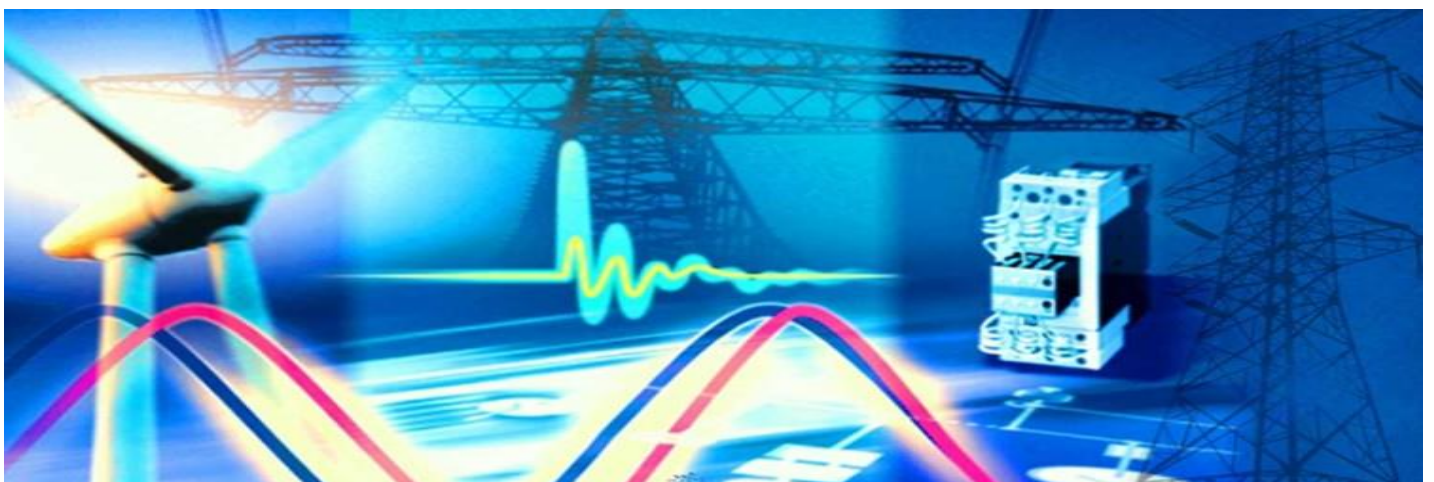
Os testes de qualidade de energia permitem identificar distúrbios, variações e problemas na rede elétrica que podem afetar negativamente os equipamentos e processos. Isso possibilita a implementação de medidas corretivas para garantir a estabilidade e confiabilidade do fornecimento de energia.



Ao realizar testes de qualidade de energia, sua empresa pode assegurar que os sistemas elétricos atendam às normas e padrões estabelecidos, garantindo a segurança operacional e o cumprimento das regulamentações vigentes.

A análise dos dados obtidos nos testes de qualidade de energia pode auxiliar na implementação de programas eficazes de manutenção preditiva, permitindo a identificação precoce de problemas e a redução dos custos associados à manutenção corretiva.

Ao avaliar a qualidade da energia fornecida, é possível identificar oportunidades para aumentar a eficiência energética, reduzir perdas e otimizar o consumo, o que resulta em economia de recursos e redução dos custos operacionais.



ESTUDO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

A implementação de medidas de eficiência energética pode resultar em significativa redução nos custos operacionais, através da diminuição do consumo de energia e da otimização dos processos produtivos.

Ao reduzir o consumo de energia, as empresas contribuem para a preservação do meio ambiente, reduzindo as emissões de gases de efeito estufa e minimizando o impacto ambiental das operações.



Investir em eficiência energética permite que as empresas estejam alinhadas com regulamentações e padrões ambientais, evitando penalidades e demonstrando comprometimento com a sustentabilidade.



A demonstração de práticas sustentáveis e a redução do impacto ambiental podem fortalecer a imagem da empresa perante clientes, investidores e parceiros comerciais. A implementação de soluções eficientes pode melhorar o conforto dos ambientes de trabalho, aumentar a vida útil dos equipamentos e contribuir para a qualidade dos produtos e serviços oferecidos.

AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO

A **WGLA ENGENHARIA** tem como objetivo entregar o processo da sua empresa com instrumentação e automação de ponta, contando com profissionais altamente capacitados. Realizamos toda a implementação utilizando sistemas que executam tarefas de forma totalmente autônoma e, na maioria das vezes, sem intervenção humana.



A **WGLA ENGENHARIA** oferece a solução ideal para sua empresa em Automação e Instrumentação. Auxiliamos na redução de custos, na otimização de recursos, no aumento do desempenho dos processos e no reforço dos padrões de qualidade, garantindo a segurança e aumentando a vida útil dos equipamentos.



Cuidamos de todo o processo da sua indústria, desde a montagem da instrumentação até a calibração dos instrumentos. Nosso objetivo é certificar que os equipamentos estejam prontos para o uso específico, atendendo às normas e garantindo sua calibração. Trabalhamos com tecnologia de última geração na calibragem dos equipamentos.

PRINCIPAIS SERVIÇOS REALIZADOS

- Consultoria técnica para instalações elétricas residenciais, prediais e industriais;
- Elaboração de relatórios técnicos para instalações elétricas residenciais, prediais e industriais;
- Montagem de painéis elétricos para automação predial e industrial;
- Montagem de painéis elétricos de proteção de circuitos (QGBT, QDC, QDL, etc.);
- Montagem de painéis elétricos para acionamento de sistemas auxiliares como bombas de recalque, combate a incêndio, sistema de Nobreaks (UPS);
- Montagem de painéis elétricos de quadro de transferência automática (QTA);
- Elaboração de laudos técnicos para atendimento aos sistemas de SPDA e aterramento;
- Elaboração de laudos técnicos para atendimento de seguradoras conforme normas NBR e NR;
- Elaboração de laudos técnicos de avaliação de coordenação e seletividade das proteções elétricas;
- Elaboração de laudos para crédito de ICMS;
- Montagem de infraestruturas elétricas prediais e residenciais;
- Elaboração de projetos elétricos para residências de pequeno, médio e alto padrão;
- Aprovação de projetos junto às concessionárias de energia;
- Execução de TAF (Teste de Aceitação de Fábrica) em painéis elétricos;
- Execução de TAF (Teste de Aceitação de Fábrica) em painéis elétricos de automação residencial, predial e industrial;
- Elaboração e desenvolvimento de relatórios técnicos de instalações elétricas (RTI) para atender às exigências do Ministério do Trabalho;
- Comissionamento de painéis elétricos e de automação;
- Comissionamento de instrumentação industrial;
- Acompanhamento e gerenciamento de obras prediais e industriais;
- Dimensionamento de banco de capacitores para correção de fator de potência;
- Estudo de viabilidade financeira para avaliação de escolha de tarifação de energia;
- Estudo técnico para instalação de carros elétricos em residências e complexos comerciais e industriais;
- Projetos e dimensionamento, estudo da posição do sol para instalação de sistemas fotovoltaicos;
- Viabilidade financeira relacionada à tarifação em indústrias, comércios e residências;
- Medições residenciais, prediais e industriais (aterramento, análises termográficas, qualidade de energia - grandezas elétricas).

ATENDIMENTOS EM TODO O BRASIL

Estamos à disposição para te atender.

Para falar com nosso comercial, entre em contato:



Comercial@wglaengenharia.com



+55 34 99229-2820



Rua Pantanal, 41 - Granada - Uberlândia



QUALIDADE E EXCELÊNCIA NO QUE FAZ.