

PORTIFÓLIO



MSB
ENGENHARIA
E CONSTRUÇÕES

→ administrativo@msbengenharia.com

→ consultoria@msbengenharia.com

Quem Somos

Fundada a partir de uma visão pioneira de Warley Marques durante sua atuação na área de engenharia elétrica, a MSB Engenharia nasceu com o objetivo de revolucionar o sistema de engenharia elétrica no Brasil. Em 2019, Warley uniu forças com Yago Moreira, um profissional com sólida experiência e formado em engenharia elétrica, para dar vida a esse projeto.

Foco em resultados concretos e rápido retorno sobre o investimento.



Missão

Oferecer soluções em engenharia elétrica e consultoria com excelência técnica, inovação e comprometimento, promovendo eficiência energética, segurança e sustentabilidade em cada projeto, sempre focando na satisfação do cliente e no desenvolvimento responsável da sociedade.

Visão

Ser referência nacional em **soluções de engenharia elétrica e consultoria técnica especializada**, reconhecida pela inovação, excelência, responsabilidade socioambiental e pelo compromisso com a segurança e a eficiência energética.

Valores

Ética e Transparência: Atuamos com integridade em todas as etapas dos nossos serviços, prezando pela confiança e respeito nas relações com clientes, parceiros e colaboradores.

Excelência Técnica: Buscamos continuamente o aprimoramento técnico e o uso das melhores práticas da engenharia elétrica, garantindo qualidade e precisão em cada projeto.

Segurança: Adotamos rigorosos padrões de segurança em todas as soluções, visando proteger pessoas, instalações e o meio ambiente.

Inovação e Tecnologia: Incorporamos tecnologias avançadas e metodologias atualizadas para oferecer soluções modernas, eficientes e competitivas.

Foco no Cliente: Valorizamos o entendimento das necessidades de cada cliente, oferecendo soluções personalizadas que agreguem valor real aos seus empreendimentos.

Sustentabilidade: Priorizamos práticas que contribuam para o uso consciente de recursos naturais e a eficiência energética, promovendo impacto positivo para as futuras gerações.

Comprometimento: Cumprimos prazos, normas e compromissos com responsabilidade e seriedade, entregando resultados concretos e confiáveis.

Nossos Serviços



Projetos Elétricos de Distribuição: Desenvolvemos projetos completos para redes de distribuição, seguindo rigorosamente normas técnicas e exigências das concessionárias, desde o dimensionamento até o planejamento da execução.

Equipamentos Industriais e Sistemas de Proteção: Projetamos soluções de proteção e automação industrial, incluindo bancos de capacitores para correção de fator de potência, religadores automáticos para proteção e reconfiguração de redes, bancos reguladores de tensão para estabilidade energética e sistemas de medição bilíndica para monitoramento preciso do consumo.

Construção de Subestações (5 kVA a 25 MVA): Executamos projetos completos de subestações, desde planejamento e infraestrutura até montagem e comissionamento, garantindo eficiência, segurança e conformidade técnica.

Deslocamento de Redes Elétricas: Realizamos o deslocamento de redes urbanas e rurais para adequação de infraestrutura, assegurando segurança, continuidade de fornecimento e mínimo impacto operacional.

Construção e Manutenção de Redes: Atuamos na construção de novas redes elétricas e na manutenção preventiva e corretiva de redes existentes, garantindo continuidade, confiabilidade e qualidade no fornecimento de energia.

Consultoria para Concessionárias: Prestamos consultoria técnica especializada para concessionárias de energia em todo o Brasil, com foco em eficiência, segurança operacional e atendimento às normas regulatórias.

Comissionamento de Equipamentos: Realizamos comissionamento de bancos de capacitores, religadores, reguladores de tensão e sistemas de medição bilíndica, assegurando o máximo desempenho e confiabilidade dos equipamentos.

Projetos Realizados



Centro Álcool – Deslocamento de Rede: Executamos o deslocamento de 1.000 metros de rede de média tensão (34,5 kV) com cabo 2/0 CAA, garantindo continuidade no fornecimento e maior segurança operacional durante toda a obra.

Aços Bela Vista – Subestação 112,5 kVA: Desenvolvemos e construímos subestação de 112,5 kVA com sistemas completos de infraestrutura e proteção, garantindo fornecimento seguro e eficiente dentro do prazo previsto.

MCA – Subestação 1 MVA com Religador Automático: Projetamos e executamos subestação de 1 MVA com religador automático, aumentando a confiabilidade, reduzindo interrupções e elevando a estabilidade da rede.

MCA – Subestação 2 MVA com Religador Automático: Implementamos subestação de 2 MVA equipada com religador automático, proporcionando maior capacidade, automação avançada e significativa melhoria na qualidade da energia.

Britânia – Deslocamento de 4 km de Rede Trifásica: Realizamos o deslocamento de 4 km de rede trifásica em média tensão com cabo 2/0 CAA, assegurando segurança, agilidade e continuidade do fornecimento.

Lince Engenharia – Projetos de Loteamento: Desenvolvemos projetos completos de infraestrutura elétrica para loteamentos, atendendo rigorosamente às normas das concessionárias e garantindo entregas dentro do prazo.



Construção de Redes Elétricas Aéreas



Implantação de redes aéreas de distribuição em baixa e média tensão, incluindo lançamento de condutores, instalação de postes, cruzetas, isoladores e interligações.

Benefícios: Segurança operacional, conformidade com normas e preparação para expansão.



Construção de Redes Elétricas Aéreas



Execução de redes subterrâneas com abertura de valas, instalação de eletrodutos, caixas de passagem e lançamento de cabos.

Benefícios: Maior confiabilidade, menor impacto visual e durabilidade.



Construção de Redes Elétricas Aéreas



Manutenção preventiva e corretiva com inspeções técnicas, substituição de componentes e correção de não conformidades.

Benefícios: Redução de falhas, aumento da vida útil e menor custo operacional.



Construção de Redes Elétricas Aéreas



Substituição e realocação de postes, instalação de equipamentos de proteção, comissionamento e apoio técnico junto às concessionárias.

Benefícios: Integração total da infraestrutura elétrica.



Construção de Redes Elétricas Aéreas

Segmentos Atendidos:

Loteamentos, condomínios, indústrias, áreas rurais, empreendimentos imobiliários, infraestrutura urbana e obras públicas.

Infraestrutura elétrica executada com engenharia, segurança e confiabilidade.





O desafio da Iluminação Pública no Brasil



Sistemas antigos, ineficientes e com alto custo de manutenção



Consumo elevado de energia, impactando o orçamento municipal



Iluminação precária em áreas urbanas, rurais e periféricas



Falta de padronização e controle técnico do parque instalado





NOSSA PROPOSTA

Diagnóstico Técnico Gratuito

- Mapeamento completo da rede de iluminação pública existente
- Identificação de pontos críticos e oportunidades de economia



Substituição por Lâmpadas LED

- Redução de consumo em até 50%
- Vida útil superior a 10anos
- Redução de custos com manutenção

Economia Mensal Imediata

- A economia gerada pode pagar o investimento (modelo ESCO ou concessão)
- Alívio no orçamento municipal, com resultados visíveis





Modelos de Parceria com a Prefeitura

O PL 6035/19 propõe que os recursos das distribuidoras de energia destinados a programas de eficiência energética possam ser usados para modernizar a iluminação pública, incluindo a instalação de lâmpadas LED.



Modelo

Vantagem

Ideal Para

Convênio Direto

Rápida implantação

Municípios com recursos próprios

Financiamento +CIP

Pagamento via economia gerada

Cidades com arrecadação estável da CIP

PPP / Concessão

Terceirização da operação e manutenção

Prefeituras que buscam modernizar com recursos privados



Resultados Esperados

+50%
na redução
de consumo

- Aumento da iluminação em áreas escuras
- Economia mensal expressiva
- Redução drástica na manutenção
- Mais segurança para a população
- Menor impacto ambiental





ENGENHARIA

E CONSTRUÇÕES

Estamos preparados para apoiar seu município na transição para um sistema de iluminação pública moderno, eficiente e sustentável.

 administrativo@msbengenharia.com

 consultoria@msbengenharia.com

 62 99902-5765 - Warley Marques

 62 98170-8703 - Yago Moreira

