



INDUS ELECTRIC
COMERCIO GERAL E PRESTACAO DE SERVICOS

PORTFÓLIO

INDUS ELECTRIC COMÉRCIO GERAL E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, LDA.

Especialistas em Soluções Industriais, Elétricas e Mecânicas

QUEM SOMOS

A Indus Eletric - Comercio e prestação de serviços é uma empresa de engenharia técnica que atua com excelência na área de eletricidade industrial, manutenção de motores, automação e recondicionamento de equipamentos eletromecânicos.

Nossa atuação vai além da manutenção: diagnosticamos, solucionamos e transformamos processos industriais, sempre com foco em eficiência, economia e confiabilidade.



MISSÃO

Entregar soluções técnicas inteligentes e confiáveis para indústrias, com qualidade e responsabilidade.

VISÃO

Ser referência nacional em serviços eletromecânicos, com reconhecimento pela integridade, inovação e impacto positivo.

VALORES

- ✓ Compromisso com o cliente
- ✓ Precisão técnica
- ✓ Transparência e ética
- ✓ Inovação contínua

OQUE FAZEMOS

DIAGNÓSTICO E RECONDICIONAMENTO DE MOTORES

- Motores diesel marítimos e industriais.
- Recondicionamento completo de motores CATERPILLAR, CUMMINS, PERKINS, etc.

AUTOMAÇÃO E CONTROLO INDUSTRIAL

- Programação de CLPs (SIEMENS, SCHNEIDER)
- Instalação de sensores, atuadores e sistemas SCADA
- Integração de painéis de controlo e HMI

MANUTENÇÃO ELETROMECAÂNICA

- Pressas hidráulicas (REXROTH e similares).
- Tornos, fresadoras e sistemas industriais
- Reparos de placas e componentes eletrônicos

SERVIÇOS ESPECIAIS

- Instalação elétrica industrial.
- Montagem e comissionamento de máquinas.
- Otimização energética e planos preventivos.

MANUTENÇÃO PERIÓDICA DO GERADOR – CATERPILLAR C4.4



Situação Identificada:

Foi realizada uma prestação de serviço de manutenção preventiva periódica em um gerador marítimo da marca Caterpillar, modelo C4.4, com 251 horas de funcionamento no horímetro. O objetivo foi assegurar o bom desempenho do equipamento e prevenir falhas operacionais futuras.

Intervenção Realizada:

A manutenção seguiu os protocolos recomendados para esse tipo de equipamento, abrangendo as seguintes atividades:

Troca de óleo do motor, Substituição do filtro de óleo, Substituição dos filtros de combustível, Verificação do nível do fluido de arrefecimento, Inspeção do filtro de ar, Teste de partida e funcionamento. Verificação de possíveis vazamentos, Checagem da parte elétrica e da bateria.

Tempo de Execução e Resultados Obtidos:

O serviço foi concluído em apenas um dia, abrangendo inspeção, substituições e testes de verificação, resultando em um gerador plenamente funcional, sem falhas ou vazamentos, com todos os componentes vitais em boas condições, garantindo confiabilidade operacional e plena satisfação do cliente com a manutenção preventiva realizada.



Situação Identificada:

O gerador da embarcação, da marca Caterpillar, modelo C6.6, apresentou falha no alternador, resultando na ausência de tensão de 380V na saída. Esta anomalia comprometeu o fornecimento de energia elétrica a bordo, afetando diretamente o funcionamento dos sistemas e a operação normal da embarcação.

Intervenção Realizada:

Após a avaliação técnica detalhada, constatou-se que a origem do problema estava na bobina do alternador, a qual apresentava avarias graves que impediam a geração de tensão. Diante do diagnóstico, foi decidido realizar a rebobinagem

completa do componente. Para isso, executaram-se as seguintes ações: Remoção do alternador, Envio a um especialista para rebobinagem, Reinstalação no gerador, Revisão geral do sistema elétrico associado, incluindo: Cablagem, Conexões, Ajustes técnicos.

Tempo de Execução e Resultados Obtidos:

O serviço foi executado ao longo de duas semanas, abrangendo desmontagem, rebobinagem, reinstalação e testes finais, com a tensão de 380V restabelecida de forma estável, sistema elétrico do gerador plenamente funcional, operação da embarcação normalizada e segurança operacional garantida, resultando na total satisfação do cliente com a qualidade e eficácia da intervenção.

REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MÁQUINA PRINCIPAL DE PROPULSÃO – MTU 10V SÉRIE 2000



Situação Identificada:

A máquina principal de propulsão, marca MTU 10V série 2000, apresentava falhas devido à baixa pressão de gasóleo, comprometendo directamente o rendimento do motor. O problema estava associado a um mau funcionamento no sistema de alimentação de combustível — um dos componentes mais críticos para o desempenho da embarcação.

Intervenção Realizada:

Para identificar a origem do problema, realizámos uma inspeção completa em todo o sistema de alimentação de gasóleo, abrangendo os seguintes componentes:

Tanque de gasóleo, Pré-filtros, Filtros de combustível Bomba de alta pressão Injetores. Durante o processo, foram encontradas obstruções e falhas em componentes-chave, especialmente na bomba de alta pressão e nos injetores. Executou-se a limpeza, substituição de peças danificadas e calibração de todo o sistema.

Tempo de Execução e Resultados Obtidos:

O serviço foi concluído em dois dias úteis, incluindo diagnóstico, reparações e testes finais, com a pressão de combustível restabelecida, potência e rendimento do motor normalizados, sistema de alimentação em pleno funcionamento e operação da embarcação retomada com segurança e eficiência, resultando na satisfação do cliente com a prontidão e qualidade da intervenção.

INSTALAÇÃO DO ALTERNADOR E CABOS DO MOTOR DE ARRANQUE – MTU 10V SÉRIE 2000



Situação Identificada:

Durante os trabalhos de manutenção na embarcação equipada com motor MTU, modelo 10V série 2000, foi necessário realizar a substituição do alternador e a correta ligação dos cabos do motor de arranque da máquina principal de propulsão. A intervenção visava garantir o pleno funcionamento do sistema de arranque e de carga, essenciais para a operação segura do motor principal.

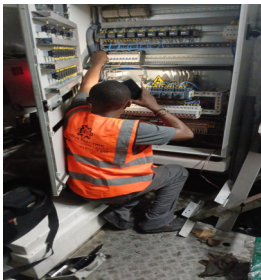
Intervenção Realizada:

Após análise técnica, procedeu-se com a instalação do novo alternador e a ligação dos cabos do motor de arranque, seguindo as diretrizes do fabricante e normas vigentes. As seguintes etapas foram executadas: Instalação do alternador conforme especificações técnicas, Ligação e fixação dos cabos do motor de arranque, Verificação da polaridade e integridade das conexões elétricas, Testes completos do sistema de arranque e carga.

Tempo de Execução e Resultados Obtidos:

O serviço foi concluído em 2 horas, com a instalação do alternador, ligação dos cabos do motor de arranque e realização de todos os testes operacionais no local, resultando no pleno funcionamento do sistema, resposta imediata no arranque, conexões elétricas seguras, motor principal pronto para operação com total confiabilidade e a satisfação do cliente com a agilidade e qualidade da intervenção.

Diagnóstico Detalhado da Planta Elétrica – Embarcação Belas



Situação Identificada:

No mês de junho, a embarcação Belas, da Secil Marítima, apresentou falhas críticas nos sistemas elétricos principais, comprometendo a operação dos circuitos essenciais. A origem estava na queima generalizada de fusíveis na ponte de comando e na casa de máquinas, causando falta de alimentação nos condutores principais e afetando os sistemas de governo, ventilação e bombas de serviços gerais.

Intervenção Realizada:

Para identificar a origem das falhas, foi feita uma inspeção completa da planta elétrica da embarcação, abrangendo: quadros elétricos da ponte de comando e casa de máquinas, condutores principais, porta-fusíveis, sistemas de proteção e circuitos de alimentação dos equipamentos essenciais. Durante o processo, identificaram-se obstruções e falhas críticas, especialmente nos sistemas de proteção e nos condutores principais. Procedeu-se à substituição de fusíveis queimados, testes de continuidade e verificação de tensão em todo o sistema.

Tempo de Execução e Resultados Obtidos:

A intervenção foi realizada em junho e concluída em uma semana útil, com o sistema elétrico plenamente restabelecido e operando com segurança. O cliente demonstrou satisfação com a precisão do diagnóstico e a qualidade técnica do serviço.



INDUS ELECTRIC
COMERCIO GERAL E PRESTACAO DE SERVICOS

Empresas que prestamos serviços



Nossos Engenheiros da Indus Eletric



Uma História de Excelência e Confiança

Na Indus Eletric, somos uma equipe de engenheiros eletrotécnicos com mais de 5 anos de experiência dedicada à manutenção eletromecânica em ambientes marítimos e industriais. Nossa jornada começou com uma formação técnica sólida e foi construída através de muitos desafios enfrentados e superados no setor. A cada desafio, aprimoramos nosso conhecimento e, mais importante ainda, nossa capacidade de entregar soluções rápidas, eficazes e de alta qualidade.

Formação e Capacitação

Nossa formação acadêmica e técnica é um dos pilares do nosso trabalho. Com certificação em Preventive Maintenance System of Critical Machinery pela Seahorse Maritime Academy, aliada à nossa formação em Máquinas e Motores e Técnicas de Inspeção de Equipamentos e Sistemas Mecânicos e Elétricos, garantimos que nossas soluções sejam sempre atualizadas e de acordo com os mais altos padrões do mercado.

Especializações

A nossa especialização está em áreas cruciais para a operação de embarcações e indústrias:

Manutenção Preventiva e Corretiva de Máquinas Principais de Propulsão

Manutenção e Reparo de Geradores e Máquinas Auxiliares

Inspeção Técnica e Diagnóstico de Falhas

Gestão de Cronogramas de Manutenção e Controle de Performance



Experiência de Mercado

Com mais de 5 anos de experiência prática, trabalhamos diretamente em embarcações de médio e grande porte, adquirindo vivência em ambientes de alta exigência técnica e operacional. Esse tempo nos permitiu não só enfrentar, mas também resolver as falhas mais críticas em máquinas de propulsão e sistemas eletromecânicos embarcados, sempre com foco na confiabilidade e redução do tempo de inatividade das máquinas.



INDUS ELECTRIC
COMERCIO GERAL E PRESTACAO DE SERVICOS

CONTACTOS:

E-mail: Geralinduselectric@gmail.com

Telefones: +244 938 355 079 | +244 923 838 174

Diretor Administrativo: Nelson A. Nogueira