



Engenharia em Sistemas de Automação

Energia e qualidade
 ≧ para o seu projeto



SOMOS A ESA

Desde 2022, a **ESA – Engenharia de Sistemas de Automação** é referência em Instrumentação, Automação e Elétrica, oferecendo energia e qualidade para os projetos. Nosso compromisso é auxiliar as indústrias a alcançarem maior eficiência, produtividade e qualidade em seus processos, ao mesmo tempo em que garantimos redução de custos e segurança operacional. Com uma equipe técnica altamente especializada, a **ESA** desenvolve projetos de engenharia de alto desempenho e cria sistemas de automação e elétrica sob medida, serviços em campo para construção e montagem, representa produtos e instrumentos e fornece a gestão e manutenção completa aos clientes. Utilizamos equipamentos nacionais e internacionais de excelência, sempre em conformidade com as normas nacionais e internacionais, assegurando confiabilidade e qualidade em cada projeto. Localizada estrategicamente no maior polo sucroenergético do país, em Sertãozinho/SP a **ESA** atende com agilidade e eficácia, acompanhando de perto as inovações do mercado e implementando constantemente tecnologias atualizadas para atender às necessidades em evolução de seus clientes. Na **ESA**, valorizamos a qualidade, a inovação e o compromisso com a satisfação do cliente, oferecendo soluções que impulsionam o crescimento e o sucesso de nossos parceiros industriais.

POLÍTICA DA QUALIDADE

Oferecer energia e qualidade para os projetos de automação, instrumentação e elétrica com excelência técnica, segurança e confiabilidade. Nosso foco é a satisfação dos clientes, garantindo a melhoria contínua dos processos, cumprimento das normas técnicas e inovação constante, de forma a gerar eficiência, redução de custos e resultados sustentáveis para o setor industrial.

MISSÃO

Desenvolver e implementar projetos de automação, elétrica e instrumentação que promovam produtividade, segurança, economia e inovação nas indústrias, atuando com qualidade, tecnologia e comprometimento para impulsionar o crescimento dos nossos clientes.

VISÃO




Ser reconhecida entre as 5 principais empresas de engenharia de automação e sistemas industriais no Brasil, destacando-se pela experiência, inovação tecnológica, confiabilidade e excelência no atendimento aos segmentos industriais em que atuamos.

VALORES

Excelência técnica;
Compromisso;
Valorização das pessoas;
Ética e transparência;
Inovação;
Sustentabilidade.



Rua João Mucci, 186 
Jardim Cajubá
CEP : 14.177-102
Sertãozinho/SP

+ 55 (16) 99633-3098 
+ 55 (16) 99787-0626 
+ 55 (16) 99324-3939 

www.esa-eng.com.br 
comercial@esa-eng.com.br 
/@esa_eng 
Linkedin.com/esa automação 

**SEGMENTOS
DE ATUAÇÃO**

AÇÚCAR E ETANOL

AGROINDÚSTRIA

TERMOELÉTRICAS

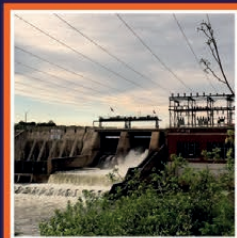
MINERAÇÃO

FERTILIZANTES

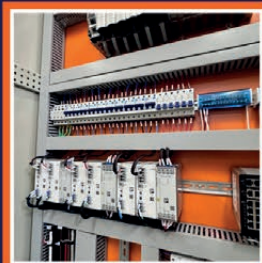
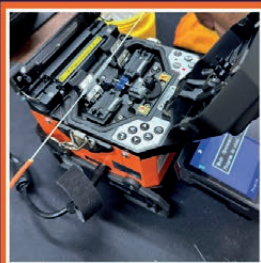
SANEAMENTO

ALIMENTÍCIO

INDÚSTRIA DE BEBIDAS

**Conectando Tecnologia e Indústria
em Diversos Segmentos****VANTAGENS EM CONTRATAR A ESA**

Know-how consolidado em automação industrial;
Equipe técnica especializada e suporte em campo;
Projetos personalizados conforme a necessidade do cliente;
Cumprimento rigoroso de prazos e normas técnicas;
Alto padrão de qualidade e segurança;
Atendimento ágil e consultivo em todo o território nacional e internacional;
Integração tecnológica com foco em eficiência energética e produtividade;
Parcerias sólidas com os principais fabricantes e fornecedores do setor.



ATENDIMENTO COM RESULTADOS POSITIVOS NOS SERVIÇOS

Atendimento Profissional com Foco em Resultados e Satisfação do Cliente

Na **ESA**, acreditamos que o sucesso de cada projeto começa com um atendimento de qualidade. Por isso, unimos agilidade, conhecimento técnico e suporte personalizado em cada etapa dos nossos serviços de automação industrial. Com uma equipe altamente capacitada e experiência comprovada em campo, garantimos soluções assertivas, seguras e alinhadas às normas técnicas, sempre com foco em maximizar a produtividade e reduzir paradas de processo. Mais do que atender, nós entregamos resultados positivos — esse é o padrão **ESA** em Engenharia de Automação.



1 ENGENHARIA DE PROJETOS BÁSICO E DETALHAMENTO DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE



Plano diretor de automação



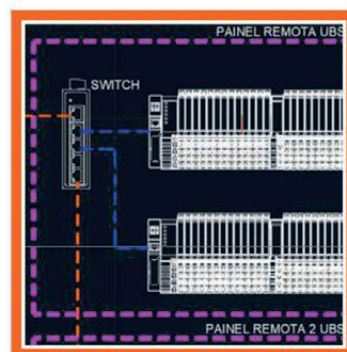
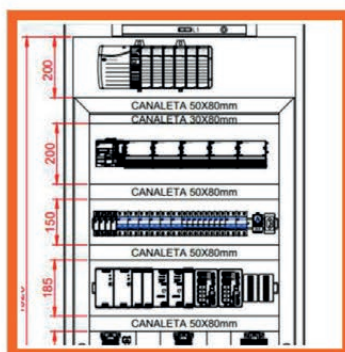
DOCUMENTOS

Lista de I/OS
Data Sheet
Lista de Motores
Especificações Técnicas
Listas de Materiais
Vendor List
Típicos de instalação



PROJETOS

**Arquitetura de redes,
P&IDS, Painéis de
controle e remotas,
Gateway e derivadores
de rede e Instalação de
instrumentação
e controle**

[illegible]

2 ENGENHARIA DE PROJETOS BÁSICO E DETALHAMENTO DE SISTEMAS ELÉTRICOS



Plano diretor de elétrica



**Apoio as
tratativas
em conces-
sionárias;**



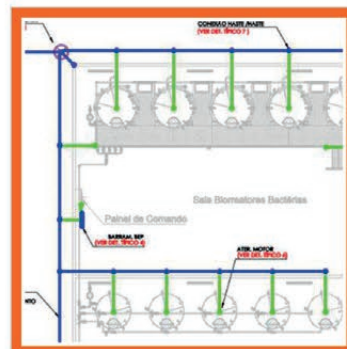
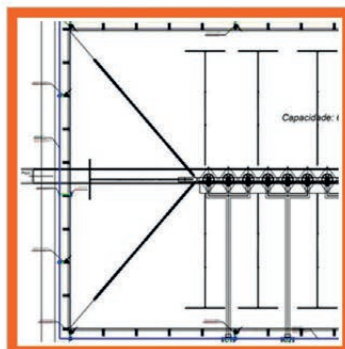
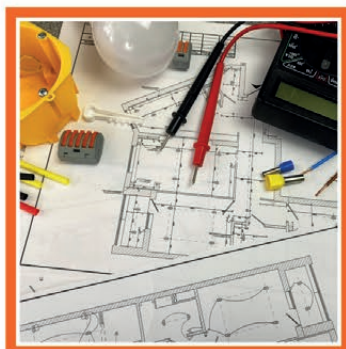
DOCUMENTOS

Estudo de curto-circuito, Proteções e seletividades, SPDA, Data Sheet, Lista de cargas, especificações técnicas, Listas de materiais, Vendor List, típicos de instalação;



PROJETOS

**Painéis de MT/BT,
Quadros auxiliares,
SPDA, instalação
e Luminotécnico;**



3

ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO



Diagramas de Malhas e Intertravamento



Lista de Alarmes



Configuração de PLC



Configuração de Redes Industriais



Preparação e Instalação de Software em Servidores, Historiadores e Estações de Operação



Configuração de Sistema de Supervisão



Testes em Fábrica



4

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM OBRA



Assistência Técnica em Obra



Ajustes e Loop Test de instrumentos, Sensores e Válvulas automáticas



Parametrização de Acionamentos de Motores (Reles Inteligentes, Soft Start e Inversores de frequência)



Configuração, Análises e Certificações de Redes



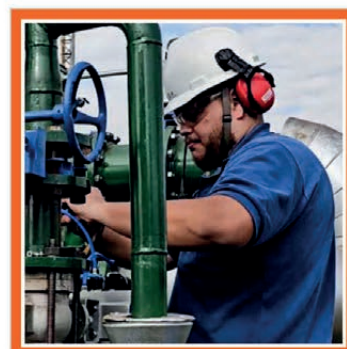
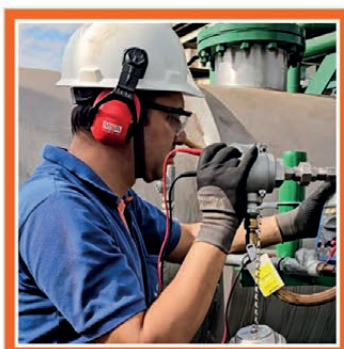
Configuração de Sistemas de Controle (PLC E DCS) e Sistema de Supervisão (Scada, Cliente / Servidor)



Comissionamento, Startup e Operação assistida



Treinamentos para equipe de manutenção e operação



5

FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PAINÉIS



Painel de controle e remotas de I/O's



Caixas par gateway e equipamentos de redes



Rack para servidores, Switches e CFTV



Painel de distribuição em média tensão



Central de comando para motores em média tensão (CCM)



Painel de correção de fator de potência



Quadro geral de baixa tensão e Quadro de Transferência para geradores



Painel de excitação, proteção e sincronismo para geradores;



6

GERENCIAMENTO DE OBRAS / IMPLANTAÇÕES



Supervisão de montagem de Campo



Interface entre cliente com fornecedores e/ou fabricantes



Gerenciamento de cronograma de engenharia e/ou construção



Controle de documentação e revisões de projetos



Inspeções em equipamento e/ou sistema e diligenciamento em fornecedores



Cotação e equalização técnica e comerciais de propostas de Serviços



7

MONTAGEM DE INFRA-ESTRUTURA EM CAMPO



Execução de instalações de instrumentação e controle



Execução de Instalações de sistemas de circuito fechado de TV (CFTV)



Instalação de Redes de Ar comprimido e pneumática



Execução de instalações elétricas (força e comando)



Distribuição em baixa e média tensão



Distribuição de Iluminação



Execução de Sistemas de proteção contra raios (SPDA) e aterramento



8

CONSULTORIA DE INVESTIMENTOS



Levantamento e formatação de custos de Capex e/ou Opex para revamp, ampliações e novos projetos, abrangendo todas as disciplinas



Realizar estudos de viabilidade técnica e econômica



Cotação e equalização técnica e comerciais de propostas de equipamentos



Gerenciar projetos básicos e executivos



Gerenciar planos diretores de elétrica e de automação



Dar apoio a tratativas em concessionárias

