



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](http://www.esa-eng.com.br)   
[comercial@esa-eng.com.br](mailto:comercial@esa-eng.com.br)   
[@esa\\_eng !\[\]\(accca16af11bc8ee9fcc169a03c4ba6f\_img.jpg\)  
\[Linkedin.com/esa automação !\\[\\]\\(b3484cec18b47124e59e011dcceaa27f\\_img.jpg\\)\]\(https://www.linkedin.com/company/esa-automação\)](https://www.instagram.com/@esa_eng)

## SEGMENTOS DE ATUAÇÃO

AÇÚCAR E ETANOL

AGROINDÚSTRIA

TERMOELÉTRICAS

MINERAÇÃO

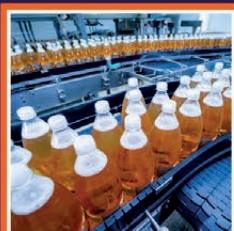
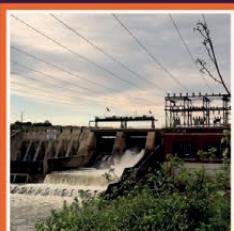
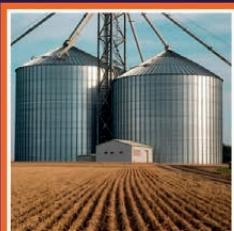
FERTILIZANTES

SANEAMENTO

ALIMENTÍCIO

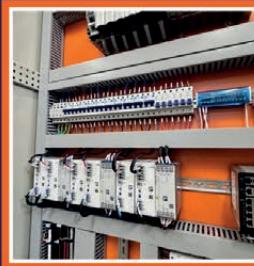
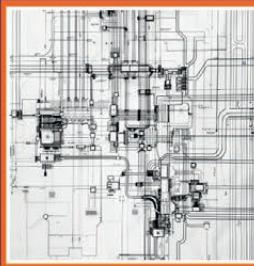
INDÚSTRIA DE BEBIDAS

# 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



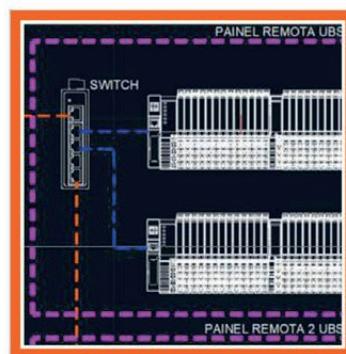
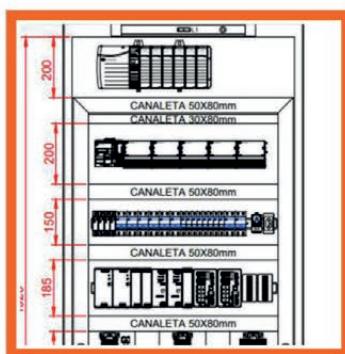
### DOCUMENTOS

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



# 2

## ENGENHARIA DE PROJETOS BÁSICO E DETALHAMENTO DE SISTEMAS ELÉTRICOS



Plano diretor de elétrica



Apoio as tratativas em concessões;



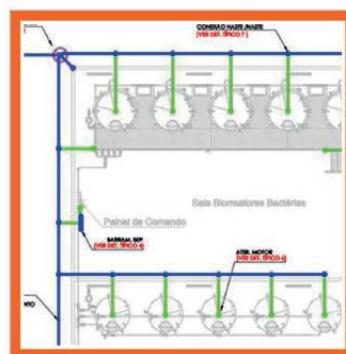
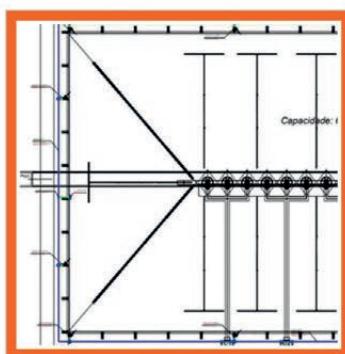
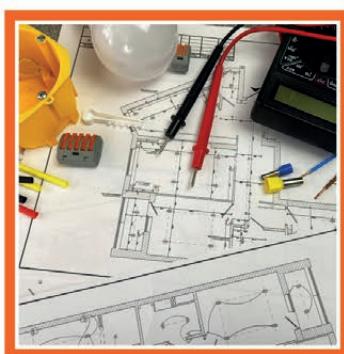
### DOCUMENTOS

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 para 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

