

Soluções inteligentes
Montagem industrial, instrumentação e automação

CASES DE SUCESSO
Projetos Industriais



| @lgsautomacao |

| www.lgsautomacao.com.br |



Fundada em 2012, com foco em oferecer soluções que agregam valor aos negócios de seus clientes, a LGS Engenharia é especializada em montagem industrial eletromecânica, projetos, painéis elétricos e automação industrial, buscando sempre desenvolver novos conceitos, contamos com uma equipe técnica altamente capacitada e atualizada nas mais modernas soluções tecnológicas oferecidas pelo mercado. Nosso principal desafio é contribuir no crescimento do país e do mundo, oferecendo soluções em tecnologia de ponta, garantindo a qualidade e a eficácia dos serviços prestados.



Missão

Oferecer soluções em montagem industrial eletromecânica, projetos, painéis elétricos e automação industrial, com atendimento personalizado em diversos segmentos industriais, buscando sempre o aperfeiçoamento tecnológico e a satisfação de nossos clientes.



Visão

Estar sempre à frente dos problemas, otimizando o tempo e oferecendo sempre a qualidade, priorizando bom atendimento.



Valores

Ser os melhores no trabalho que oferecemos, com ética, respeito e profissionalismo.

Áreas de atuação

A LGS Automação tem como objetivo proporcionar o melhor para seus clientes em diversos setores industriais.



Automobilística



Mineração



Alimentícia



Óleo e gás



Química



Açúcar e etanol



Hidrelétrica

Metalúrgica



Mais de **150** clientes satisfeitos



Mais de **400** soluções desenvolvidas



Há mais de **10** anos de inovação



Mais de **100** colaboradores especializados



Projeto: NOVA SUBESTAÇÃO PARA SETOR DE LOGÍSTICA

Cliente: SPECIAL DOG

Tempo Estimado: 8 MESES

O projeto abrange a execução elétrica de uma nova subestação, com o objetivo de aprimorar a qualidade de energia. A subestação antiga enfrentava diversos problemas, como fluxo de carga inadequado, sobrecarga e oscilações de energia. Foi elaborado um projeto completo, em conformidade com as normas, para a construção da nova subestação, desde a entrada de 11.4 kV até a distribuição de carga na fábrica. O projeto inclui o fornecimento de painéis de média tensão, banco de capacitores, transformadores e painéis QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão) e QDF (Quadro de Distribuição de força). Essa iniciativa representa uma abordagem abrangente e estratégica para solucionar os desafios elétricos da fábrica.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINÉIS ELÉTRICOS

- Fornecedor e instalação de Painel PMT (Painel de média tensão)
- Fornecedor e instalação de Painel QGBT (Quadro geral de baixa tensão)
- Fornecedor e instalação de Painel QDF (Quadro de distribuição de força)
- Fornecedor e instalação de Painel de banco de capacitor
- Fornecedor e instalação de painel de controle de temperatura



Special Dog

LGS
engenharia

Projeto: NOVA SUBESTAÇÃO PARA SETOR DE LOGÍSTICA

Cliente: SPECIAL DOG

Tempo Estimado: 8 MESES

SERVIÇOS DE MONTAGEM ELETROMECCÂNICOS

1. Instalação da infraestrutura básica:
 - Novo poste de alimentação da subestação
 - Para-raios e chaves seccionadoras de 15kV
 - Muflas para proteção do sistema
2. Substituição e atualização de equipamentos:
 - Alimentação dos transformadores pelos novos painéis de média tensão
 - Retirada dos transformadores antigos
 - Instalação de novo transformador a seco de 2000KVA
 - Instalação de um novo gerador
3. Montagem da infraestrutura interna:
 - Instalação dos painéis na sala elétrica
 - Montagem da infraestrutura subterrânea
 - Montagem de infraestrutura para iluminação, tomadas e sistemas de controle
4. Segurança e certificações:
 - Montagem do sistema SPDA
 - Adequação dos aterramentos conforme normas
 - Testes de certificação com equipamentos especializados (Hipot e Megger)
 - Certificações dos cabos de rede



Projeto: NOVO SISTEMA DE CARREGAMENTO DE ÓLEO

Cliente: BIMBO DO BRASIL

Tempo Estimado: 6 MESES

O óleo desempenha um papel crucial na fabricação de uma ampla variedade de produtos comestíveis, seja como matéria-prima principal ou como parte integrante do processo de fabricação, especialmente no caso de alimentos fritos. Este projeto consiste na criação de um novo sistema de abastecimento de óleo virgem para os novos equipamentos do processo. Fornecemos ao cliente um projeto executivo abrangente, abordando aspectos mecânicos e elétricos, incluindo a instalação de tanques, bombas, instrumentos e painéis elétricos necessários para implementar essa solução.

SERVIÇOS DE MONTAGEM ELETROMECCÂNICOS

- Içamento e instalação de 03 tanques de aço Inox de 30 mil Litros e 10 Mil litros;
- Instalação de bombas, válvulas, filtros e etc.
- Montagem de aproximadamente 300 metros de tubulação em aço inox;
- Isolamento térmico de todo sistema;
- Montagem de cavaletes, suportes e instalações mecânicas de todos os instrumentos.
- Instalação de tubulação de ar comprimido, desde a rede existente até os instrumentos.
- Montagem de infraestrutura em eletroduto, eletrocalhas e suportarão;



Projeto: NOVO SISTEMA DE CARREGAMENTO DE ÓLEO

Cliente: BIMBO DO BRASIL

Tempo Estimado: 6 MESES

SERVIÇOS DE MONTAGEM ELETROMECCÂNICOS

- Montagem de infraestrutura (eletrocalhas) individual por máquina e retirada da estrutura antiga.
- Passagem dos cabos de comando e potencia;
- Montagem dos painéis de iluminação e distribuição.
- Fabricação e Instalação do painel CCM e painéis remotos.
- Aterramento de todos o sistema e equipamentos.
- Testes dos equipamentos em Geral.
- Acabamento limpeza e identificação da instalação;

SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO

- Desenvolvimento do software do CLP Allen Bradley;
- Desenvolvimento do sistema supervisorio escada Allen Bradley;
- Comissionamento, startup e operação assistida.

O sistema de automação foi meticulosamente desenvolvido para automatizar o abastecimento do óleo virgem, empregando medidores de nível e células de carga nos tanques. Além disso, ele monitora e controla a temperatura do óleo dentro dos tanques. Quando é detectada a necessidade de abastecimento para a fábrica, o sistema entra em ação de forma automatizada, utilizando medidores de vazão no processo. Essa integração de tecnologias permite um abastecimento contínuo e preciso, otimizando a operação da fábrica e garantindo a qualidade do produto final.



Projeto: NOVO SISTEMA DE PREPARAÇÃO DE MASSAS

Cliente: BIMBO DO BRASIL

Tempo Estimado: 5 MESES

Este projeto abrange a fabricação de um novo sistema de preparação de massas para uma linha de produção de bolos. Consiste na criação de uma plataforma que inclui tanques de preparação, um tanque de dosagem, uma máquina de mistura e um sistema de controle automatizado para dosagem de ingredientes. Trata-se de um projeto "Turnkey", englobando o fornecimento de equipamentos, painéis elétricos e automação do sistema.

A inclusão desses componentes visa a automação e a precisão no processo de fabricação de massas, garantindo assim a consistência e a qualidade do produto final. A integração da mecânica, elétrica e automação é essencial para assegurar o funcionamento eficiente e seguro do sistema. Este projeto representa um desafio significativo de engenharia, mas quando executado com sucesso, proporciona beneficiando tanto a qualidade do produto quanto a eficiência do processo.

SERVIÇOS DE MONTAGEM ELETROMECAÑICOS

- Fabricação e instalação de 03 tanques de aço Inox, um tanque de água, farinha e açúcar.
- Instalação de bombas, válvulas, filtros e etc.
- Montagem de tubulação em aço inox;
- Isolamento térmico de todo sistema;
- Montagem de cavaletes, Skid, suportes e instalações mecânicas de todos os instrumentos.
- Instalação de tubulação de ar comprimido, desde a rede existente até os instrumentos.
- Montagem de infraestrutura em eletroduto, eletrocalhas e suportaçãõ;



Projeto: NOVO SISTEMA DE PREPARAÇÃO DE MASSAS

Cliente: BIMBO DO BRASIL

Tempo Estimado: 5 MESES

SERVIÇOS DE MONTAGEM ELETROMECCÂNICOS

- Montagem de infraestrutura (eletrocalhas) individual por máquina e retirada da estrutura antiga.
- Passagem dos cabos de comando e potencia;
- Montagem dos painéis de iluminação e distribuição.
- Fabricação e Instalação do painel CCM com automação de CLP e IHM.
- Aterramento de todos o sistema e equipamentos.
- Acabamento limpeza e identificação da instalação;

SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO

- Desenvolvimento do software do CLP Allen Bradley;
- Desenvolvimento do sistema supervisorio escada Allen Bradley;
- Comissionamento, startup e operação assistida.

O sistema de automação foi meticulosamente desenvolvido para otimizar o abastecimento de ingredientes na fabricação de bolos. A precisão é essencial, e para isso, os ingredientes como açúcar e farinha são dosados com exatidão por meio do controle de células de carga nos tanques. Da mesma forma, água, óleo e ovos são meticulosamente dosados nos tanques de mistura, utilizando controles de medidores de vazão.

Essa abordagem garante não apenas a qualidade consistente do produto final, mas também aumenta significativamente a eficiência do processo de produção. Além disso, ao reduzir o desperdício e minimizar erros, a automação dessas etapas promove uma operação mais confiável, independentemente do operador do sistema.



Projeto: PROJETO ACIDO CÍTRICO

Cliente: UNILEVER - VALINHOS

Tempo Estimado: 8 MESES

O projeto abrange a expansão de um sistema de produção, que inclui a instalação de tanques e a instalação de diversos componentes essenciais. Entre esses componentes estão bombas, medidores de vazão, nível, pressão e temperatura, além de outros dispositivos fundamentais para o controle e monitoramento do processo.





SERVIÇOS DE MONTAGEM ELETROMECCÂNICOS

- Instalação e fabricação de pipe racks's;
- Suportes em geral;
- Içamento e remoção de tanques;
- Fabricação de tubulações em aço Inox.
- Fabricação das tubulações pneumáticas;
- Instalação de instrumentos (medidores de nível, vazão, pressão, válvulas, motores, etc.
- Montagem de infraestrutura em eletroduto, eletrocalhas e suportação;
- Projeto e fabricação de um CCM e um painel de automação com CLP e IHM;
- Passagem dos cabos de comando e potencia;
- Interligação de todos os dispositivos de campo e no painel elétrico, Válvulas, sensores, motores, servo motores etc;
- Aterramento de todos o sistema e equipamentos.

SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO

- Desenvolvimento do software do CLP Allen Bradley
- Desenvolvimento do sistema supervisório escada Allen Bradley.
- Comissionamento, startup e operação assistida.

Projeto: INFRAESTRUTURA ELÉTRICA

Cliente: GERRESHEIMER INDAIATUBA

Tempo Estimado: 4 MESES

O projeto consistiu na montagem eletromecânica de eletrocalhas, perfilados e leitos, bem como na confecção de suportes e na passagem de cabos para o novo galpão industrial. Foi realizado o dimensionamento e a implementação da alimentação das novas máquinas, garantindo uma distribuição elétrica eficiente e segura. Além disso, o sistema de iluminação e aterramento do galpão foram cuidadosamente projetados e instalados, visando proporcionar um ambiente de trabalho seguro e com baixo consumo energético.

GERRESHEIMER





SERVIÇOS DE MONTAGEM ELETROMECCÂNICOS

- Montagem de infraestrutura em eletroduto, eletrocalhas e suportaçoão;
- Montagem de infraestrutura (eletrocalhas) individual por máquina e retirada da estrutura antiga.
- Passagem dos cabos de comando e potencia;
- Montagem dos painéis de Iluminação e distribuição.
- Aterramento de todos o sistema e equipamentos.
- Testes dos equipamentos em Geral.
- Acabamento limpeza e identificação da instalação;

Projeto: ELETROMECAÂNICA

Cliente: COPAGAZ (PLANTA DA PETROBRAS
DUQUE DE CAXIAS)

Tempo Estimado: 9 MESES

Este projeto engloba um sistema de controle automatizado do processo, abrangendo a fabricação de painéis elétricos, montagem da infraestrutura eletromecânica e a automação do sistema. Isso inclui o controle preciso dos transmissores de nível, pressão, vazão e temperatura, juntamente com o gerenciamento das válvulas de controle.



SERVIÇOS ELETROMECCÂNICOS E PAINEL ELÉTRICO

- Montagem e instalação de painel elétrico CCM com 03 colunas em aço Carbono;
- Montagem e instalação de um Painel elétrico QGBT;
- Montagem e instalação de painel elétrico de iluminação e tomada;
- Montagem de infraestrutura em eletroduto, eletrocalhas e suportaçãõ;
- Instalação de 12 medidores de nível Radar.
- Instalação de medidores de pressão e vazão.
- Instalação de Medidores de temperatura
- Instalação de válvulas e bombas.
- Passagem dos cabos de comando e potência;
- Interligação de todos os dispositivos de campo e no painel elétrico, Válvulas, motores e instrumentos;
- Aterramento de todos o sistema e equipamentos.



SERVIÇO DE AUTOMAÇÃO

- Desenvolvimento do software do CLP Siemens S7-400
- Desenvolvimento do sistema supervisor escada Tia Portal V13
- TAF (teste de aceitação de Fábrica)
- Comissionamento, startup e operação assistida.

É importante destacar que todo o desenvolvimento da automação e do sistema supervisor foi realizado pela experiente equipe da LGS Engenharia, o que garante uma integração perfeita e um funcionamento otimizado de todo o sistema.

Projeto: SISTEMA DE HIDRANTES
E ALARMES AVCB

Cliente: UNILEVER VALINHOS

Tempo Estimado: 1 ANO E 6 MESES

O projeto visou ampliar o sistema de combate a incêndios, incorporando uma central FireFinder XLS da Siemens e a instalação de um sistema de hidrantes na área de sabonetes. A escolha da central FireFinder XLS Siemens foi respaldada por sua reputação de confiabilidade e eficiência na detecção e monitoramento de incêndios. A montagem do sistema de hidrantes na área de processos é uma medida fundamental para garantir meios rápidos e eficazes de combate a incêndios, se necessário. Foi crucial assegurar que o projeto esteja em conformidade com todas as regulamentações de segurança contra incêndios locais e que seja executado por profissionais qualificados para garantir sua eficácia e segurança.



Unilever





ELÉTRICA

ART do fornecimento (projeto e instalação);

- Projeto da central com ligações, unifilares.
- Transporte e Seguro;
- Documentação técnica (laudo);
- Aprovação do projeto junto a seguradora;
- Serviços de instalação e testes para cabos em envelopes;
- Serviços de instalação e testes para cabos em eletrocalhas no pipe-rack;
- Serviços de instalação para cabos em eletrodutos e condutes nos prédios;
- Configuração do sistema;
- Comissionamento e testes de aceitação;
- Furação e recomposição em lajes e paredes necessárias a instalação do sistema;
- Toda parte civil, mecânica, içamento e movimentação.
- Aplicação de "FIRE STOP" nas travessias de eletrodutos em paredes conforme DS 1-21 da FM Global;
- Caixas de junção para módulos de endereçamento e de acionamento;
- Montagem de equipamentos e materiais;
- Fornecimento de todos os documentos necessários à aprovação do projeto junto ao Corpo de Bombeiros;
- Equipamentos instalados:
 - > Acionador de alarme manual: 149 unidades;
 - > Sirenes: 135 unidades;
 - > Painel de Detecção e Alarme de Incêndio: 03 unidades.

Projeto: ÓLEO SYDNINE

Cliente: GOODYEAR - AMERICANA

Tempo Estimado: 3 MESES

O projeto engloba a expansão do processo de processamento de óleo na fábrica, que envolve a instalação de novos tanques, bombas e instrumentação. Essas adições têm como objetivo garantir uma operação eficiente e aumentar a produtividade dos novos equipamentos. A integração de todos esses elementos foi fundamental para o sucesso do projeto e para maximizar os benefícios decorrentes dessa ampliação.





SERVIÇOS ELETROMECAÂNICOS

- Fabricação e instalação de infraestrutura com eletrocabo e eletrodutos galvanizado a fogo pesado;
 - Montagem de infraestrutura (eletrocabos) horizontal;
 - Passagem dos cabamentos de motores, comando, comunicação e instrumentação;
 - Desmontagem de painéis elétricos / infraestrutura para adequação do novo projeto;
 - Instalação e acoplamento da nova uma nova coluna ao painel existente;
 - Fabricação e Instalação do Painel elétrico CCM e os painéis elétricos remotos;
 - Interligação de todos os dispositivos de campo e no painel elétrico, Válvulas, motores e instrumentos;
 - Fabricação de suportes para fixação dos instrumentos;
- Instalação mecânica dos instrumentos, válvulas e motores em campo

TESTES

- Realização da inspeção visual, medições e emissão de relatórios.
- Inspeção geral de instalação;
- Reaperto das conexões elétricas;
- Medições de resistência elétricas;
- Checklist de inspeção de qualidade e continuidade;
- Emissão de relatório das medições.

QUANTITATIVO

- 200 barras de eletrodutos galvanizado a fogo pesado
- 15 pelis de eletrocalha galvanizada a fogo pesado
- 150 metros de cabo PP 4x6mm
- 650 metros de cabo PP 4x2,5mm
- 200 metros de cabo PP 2x1mm + Shield
- 200 metros de cabo PP 4x1mm
- 300 metros de cabo PP 7x1mm
- 14 Válvulas on/off
- 08 Sensores de temperatura
- 07 Chaves de nível;
- 05 Transmissores de nível.

Projeto: SUBESTAÇÃO EM ALVENARIA - 1000kVA

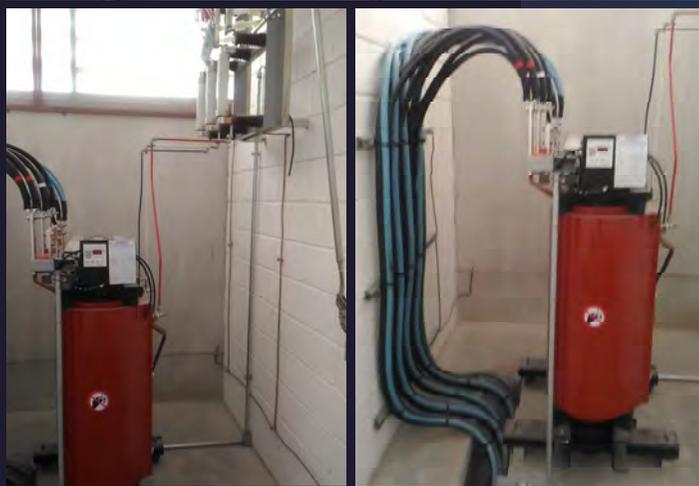
Cliente: CIABRATEX ACABAMENTOS TEXTEIS LTDA

Tempo Estimado: 4 MESES

Este projeto abrange a construção de uma nova subestação em alvenaria, incluindo a montagem de infraestrutura tanto aérea quanto subterrânea para alimentação elétrica. Também contempla o fornecimento e instalação do sistema de aterramento, iluminação, tomadas e distribuição de energia elétrica. Adicionalmente, está previsto o fornecimento, montagem e instalação do Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT).

Este projeto exigiu um planejamento detalhado, materiais específicos e mão de obra qualificada para garantir a sua conclusão com eficiência e segurança. Além disso, é imprescindível implementar todas as normas e regulamentações elétricas pertinentes para assegurar a conformidade e a segurança do sistema.





SUBESTAÇÃO EM ALVENÁRIA 1000kVA

- Montagem de toda infraestrutura conforme projeto;
- Montagem de infraestrutura em eletrodutos e leitos;
- Fabricação e instalação de infraestrutura com eletrocalha galvanizado a fogo pesado;
- Lançamento, interligação e identificação cabo;
- Passagem dos cabos dos motores, comando, comunicação e instrumentação;
- Desmontagem de painéis elétricos/infraestrutura para adequação do novo projeto;
- Instalação e acoplamento da nova coluna ao painel existente;
- Instalação do Painel CCM e os painéis remotos novos;
- Interligação de todos os instrumentos de campos e motores.

QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO 220V - 3F+N+PE / 60Hz

Fornecimento e montagem do QGBT e instalação em campo, abaixo os seguintes itens fornecidos:

- Projeto elétrico do QGBT;
- Construção do QGBT;
- Realização de testes dos barramentos e comando;
- Parametrização do multimetro.

Projeto: INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DOS COMPRESSORES

Cliente: ROUSSELOT

Tempo Estimado: 5 MESES

Esse projeto abrange a Montagem Eletromecânica para Instalação de novos Compressores e Fornecimento de Painéis Elétricos com Certificação PTTA.

Para garantir uma instalação eficiente e segura dos novos compressores e painéis elétricos, é essencial seguir um processo cuidadosamente planejado e executado. Nesse projeto gerenciamos toda a execução:

- Planejamento e Projeto Detalhado:
- Aquisição dos Equipamentos:
- Montagem Eletromecânica:
- Testes e Comissionamento:
- Documentações e certificações



Rousselot
THE DIFFERENCE IS CLEAR





PAINÉIS ELÉTRICOS

- Fornecimento do QDF, com certificação PTTA; com dimensões de 2300 x 1600 x 650 mm;
- Instalação do QDF em local indicado na planta elétrica;
- Fornecimento do novo painel de controle "Optimizer"; com dimensões de 600 x 600 x 210 mm;
- Instalação do painel de controle em local indicado na planta elétrica.

MONTAGEM ELETROMECCÂNICA

- Fabricação e instalação de todos os suportes necessários para execução do projeto;
- Confeccção de cantoneiras aço carbono e fixação por meio de chumbadores em paredes ou soldados a estruturas existentes, conforme indicado em planta elétrica.
- Suportes para instalação de leitos;
- Suportes para instalação de eletrodutos;
- Suportes para instalação de painéis;
- Suportes de instrumentos.
- Montagem de infraestrutura em leito pesado aço carbono; dimensões 400x100mm, entre o leito existente e o novo Painel QDF para encaminhamento de cabos de potência;
- Montagem de infraestrutura em leito pesado aço carbono, dimensões 200x100mm, entre o leito existente e os novos compressores, para encaminhamento de cabos de potência;
- Montagem de infraestrutura em eletroduto pesado DN 2", entre o novo leito e os compressores, para encaminhamento de cabos de potência;
- Montagem de infraestrutura em eletroduto pesado DN 1", entre o novo Painel QDF e o novo Painel Controle Optimizer, para encaminhamento de cabo de potência;
- Montagem de infraestrutura em eletroduto pesado DN 1", entre o novo Painel Controle Optimizer e os compressores, para encaminhamento de cabos de rede CAN;
- Montagem de infraestrutura em eletroduto pesado DN 1", entre o novo Painel Controle Optimizer e os instrumentos de campo para encaminhamento de cabos de instrumentação e comando.



Projeto: MONTAGEM ELETROMECAÂNICA
FINAL DE LINHA 16K

Cliente: BIMBO - RIO DE JANEIRO

Tempo Estimado: 8 MESES

Este projeto abrange o fornecimento de um novo sistema de utilidades de água gelada para alimentar as novas máquinas industriais. Ele também inclui a fabricação e instalação de um Quadro de Distribuição de Força (QDF) de 4000 amperes para fornecer energia a todas as máquinas por meio de um barramento Busway, além da automação do sistema de utilidades.



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS ELÉTRICOS



1. Fornecimento do Quadro de Distribuição Final (QDF):

- Equipado com compartimentação 3b.
- Possui certificação PTTA.
- Construído com chaparia em aço inox da marca Rittal.
- Responsável por alimentar todas as cargas da linha.

2. Fornecimento do Centro de Controle de Motores (CCM):

- Construído com forma construtiva 2b.
- Possui certificação PTTA.
- Utiliza chaparia em aço inox da marca Rittal.
- Encarregado de controlar as bombas de água gelada e todas as variáveis de entrada e saída relacionadas ao processo de utilidades.

3. Fornecimento de duas Remotas de Controle:

- Responsáveis pelo comando e interfaceamento com o CCM.

SERVIÇO DE MONTAGEM ELETROMECAÂNICOS

- Fabricação e montagem de 01 tanque em aço inox de 4m³;
- Instalação e fornecimento de 01 trocador de calor;
- Instalação de tubulação de glicol na área de utilidades, interligando sistema existente com o trocador de calor;
- Montagem de aproximadamente 400 metros de tubulação em aço inox;
- Isolamento térmico de todo novo sistema;
- Montagem de cavaletes, suportes e instalações mecânicas de todos os instrumentos.
- Instalação de tubulação de ar comprimido, desde a rede existente até as máquinas;
- Içamento de equipamentos através de guindaste.
- Instalação de 300 metros de Busway para alimentação do painel QDF.
- Montagem de infraestrutura em eletroduto, eletrocalhas e suportes para a alimentação das novas máquinas
- Fabricação e Instalação do painel CCM e duas remotas para automatização do sistema de água gelada;
- Interligação de todos os dispositivos de campo e no painel elétrico, Válvulas, motores e instrumentos;
- Aterramento de todos o sistema e equipamentos.

SERVIÇO DE AUTOMAÇÃO

- Desenvolvimento do software do CLP Allen Bradley;
- Desenvolvimento do sistema supervisor escada Allen Bradley;
- Comissionamento, startup e operação assistida.



Projeto: SISTEMA DE DOSAGEM DE BOLO

Cliente: BIMBO - COTIA

Tempo Estimado: 5 MESES

Este projeto abrangeu a montagem eletromecânica e automação de um sistema completo de preparação de massas e recheios em uma indústria alimentícia. O objetivo principal foi adaptar o processo existente para acomodar uma nova receita de ingredientes, visando a produção de um novo produto para o mercado.

Na parte elétrica, foram instalados motores, sensores e dispositivos de controle para garantir o funcionamento seguro e eficiente de todo o sistema. Além disso, painéis elétricos foram projetados e montados para garantir o controle preciso de todas as operações.

A automação do sistema foi implementada por meio de Controladores Lógicos Programáveis (PLCs) e interfaces homem-máquina (IHMs), proporcionando monitoramento em tempo real e controle completo sobre o processo de produção.



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS PAINÉIS ELÉTRICOS

Fabricação e instalação de um painel de automação, que inclui inversores de frequência da renomada linha PowerFlex 525 da Rockwell, módulos de entrada e saída digitais/analógicas da linha Point I/O e uma IHM modelo PanelView de 12 polegadas, todos cuidadosamente selecionados para garantir eficiência e confiabilidade operacional.

Painel com sistema de refrigeração avançado para garantir condições ideais de operação. O ar condicionado programável proporciona um controle preciso da temperatura, essencial para o desempenho máximo de nossos equipamentos industriais.

SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO

É importante destacar que todo o desenvolvimento da automação e do sistema supervisorio foi realizado pela experiente equipe da LGS Engenharia, o que garante uma integração perfeita e um funcionamento otimizado de todo o sistema.



SERVIÇOS DE MONTAGEM ELETROMECCÂNICAS



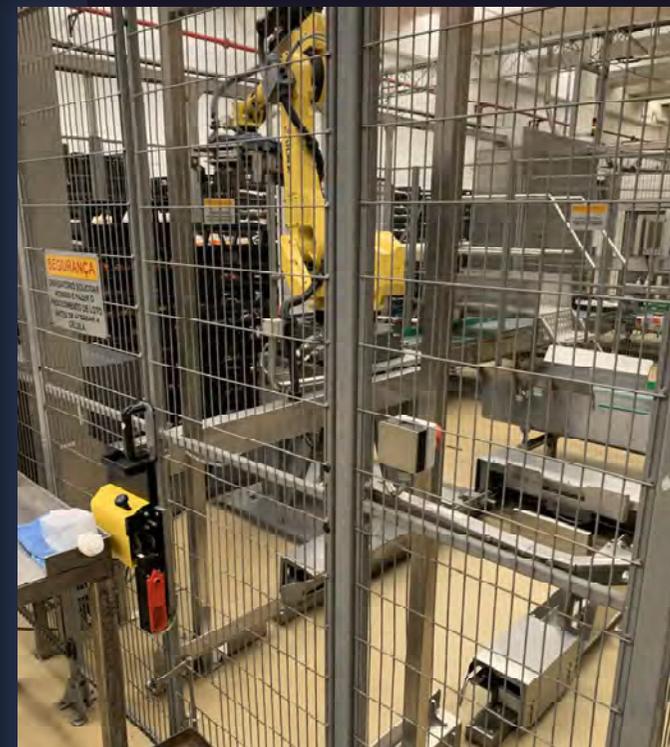
- Adequações mecânicas de um novo tanque de recheio.
- Instalação de um novo tanque de água gelada.
- Instalação de tubulação em INOX interligando todo o sistema;
- Montagem de aproximadamente 100 metros de tubulação em aço inox;
- Isolamento térmico de todo novo sistema;
- Montagem de cavaletes, suportes e instalações mecânicas de todos os instrumentos.
- Instalação de tubulação de ar comprimido, desde a rede existente até o processo;
- Montagem de infraestrutura em eletroduto, eletrocalhas para interligação dos equipamentos;
- Fabricação e Instalação do painel CCM/Automação;
- Interligação de todos os dispositivos de campo e no painel elétrico, Válvulas, motores e instrumentos;

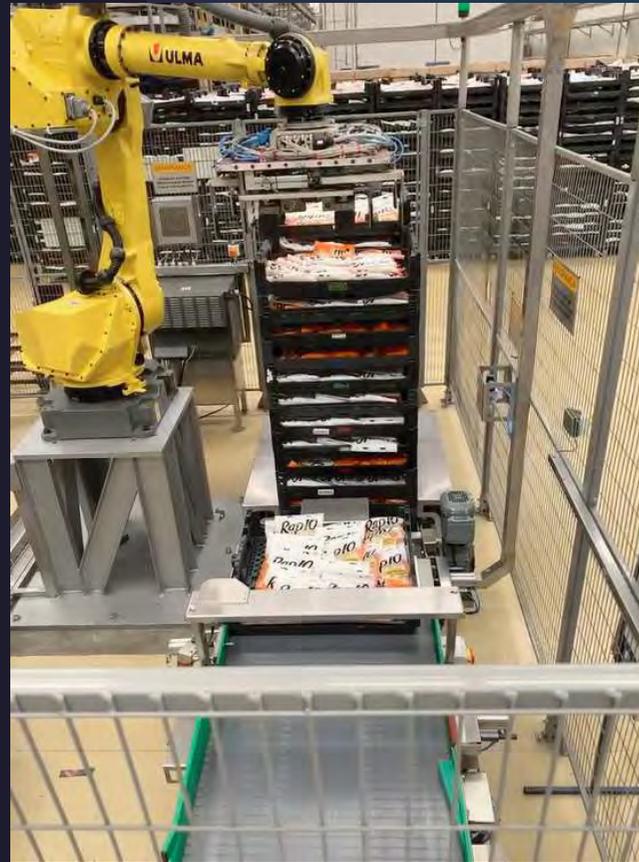
Projeto: AUTOMAÇÃO LINHA DE PRODUÇÃO
TAPIOCA RAP10

Cliente: ULMA GLOBAL PACKAGING

Tempo Estimado: 5 MESES

Nosso projeto abrange a montagem eletromecânica e a automação completa de uma linha de transportadores e células robotizadas. Oferecemos mão de obra altamente qualificada para implementar esse projeto industrial altamente eficiente e automatizado. Nossa abordagem inclui a integração de tecnologias de controle e supervisão, com foco na otimização do processo produtivo e na maximização da eficiência operacional.





SERVIÇOS ELETROMECCÂNICOS E AUTOMAÇÃO

- Posicionamento do painel elétrico;
- Montagem da infraestrutura em toda a linha;
- Passagem dos cabos de comando e potência;
- Interligação de todos os dispositivos de campo e no painel elétrico, Válvulas, sensores, motores, servo motores etc;
- Montagem e nivelamento de todos os transportadores;
- Montagem e nivelamento da linha robotizada;
- Posicionamento dos equipamentos conforme layout
- Montagem mecânica de todo sistema de segurança e gradis.
- Desenvolvimento de todo o software de automação;
- TAF (teste de aceitação de fabrica);
- Comissionamento Startup;
- Operação e acompanhamento;
- Treinamento operacional.



CANTEIRO DE OBRA

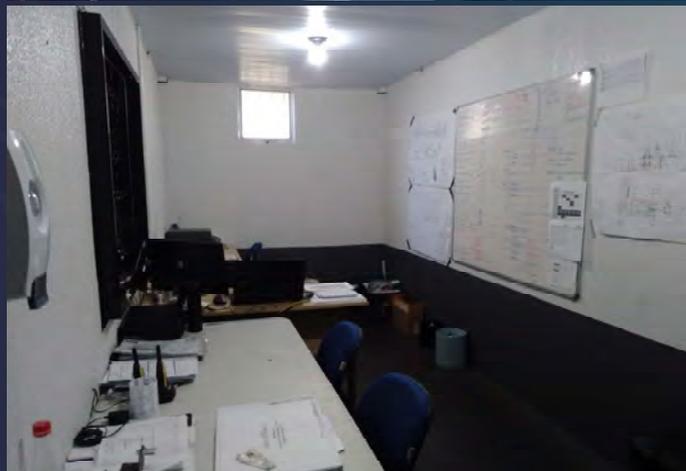
UNILEVER - VALINHOS/SP





CANTEIRO DE OBRA

GOODYEAR - AMERICANA/SP





Contratos

A escolha da contratação dos serviços via contrato é a garantia de um atendimento diferenciado, no qual os clientes terão benefícios acordados com aquilo que mais necessitam, como:

- Serviço especializado em reparos e assistência técnica.
- Serviço especializado em elétrica.
- Serviço especializado em automação.
- Vendas de equipamentos de automação.

O setor de contratos proporciona a gestão de grandes contas com intuito de proporcionarmos aos nossos clientes um atendimento diferenciado e vantagens como:

- Exclusividade de atendimento e plantão 24 horas.
- Redução de custo operacional.
- Redução de capital investido em estoque.
- Ganho de produtividade
- Soluções em serviços e suprimentos industriais.



Principais Clientes





LGS
engenharia