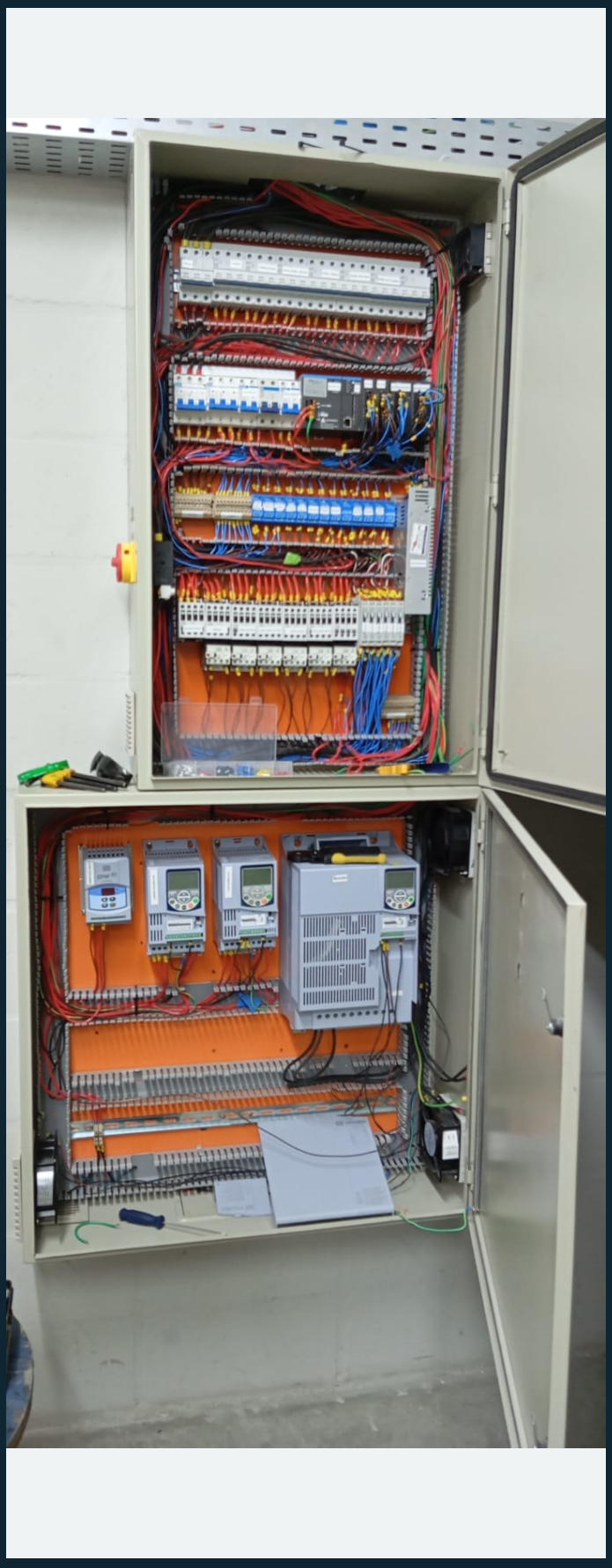
SGISoft

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Engenharia que conecta sua operação.

Controle de processos, integração de sistemas e fornecimento de componentes elétricos e eletrônicos.



PORTFÓLIO DE SERVIÇOS

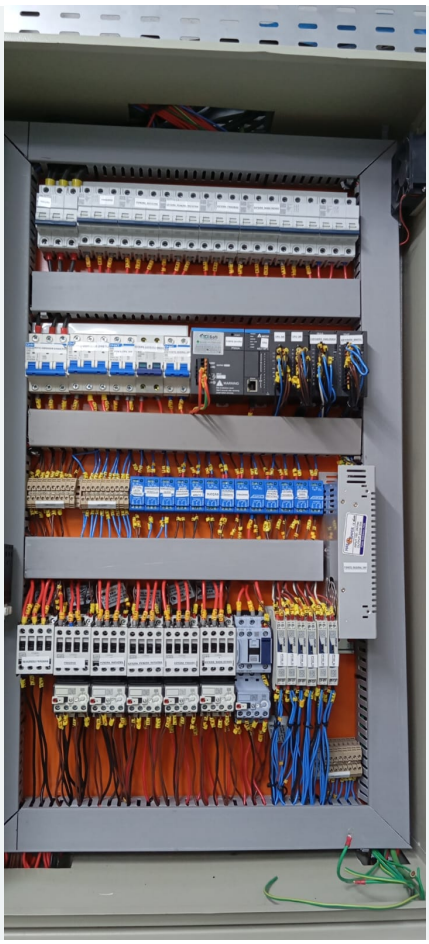
Soluções para máquinas, painéis e processos produtivos.

www.sgisoft.com.br

AUTOMAÇÃO E CONTROLE

Controle para cada processo

Desenvolvimento de soluções conforme as necessidades da operação, integrando lógica de controle, instrumentos e interfaces para o operador.



CLP, módulos, relés e circuitos de comando.



Registro de montagem com controlador e inversor.

Programação e operação

- Programação de CLPs e desenvolvimento de IHMs.
- Sequências, receitas e temporizações.
- Permissivos e intertravamentos.
- Comando de bombas, motores e válvulas.

Controle de variáveis

- Temperatura, pressão, nível, vazão e pH.
- Dosagem e controle de agitação.
- Configuração de malhas de controle.
- Ajustes conforme o comportamento do processo.

PROJETOS E MONTAGEM

Painéis elétricos e de comando

Soluções de alimentação, proteção e comando para máquinas e instalações, com documentação e identificação dos circuitos previstas no escopo.



Visão do painel e dos dispositivos na porta.



Detalhe dos componentes e conexões internas.

Projeto e especificação

- Diagramas elétricos e lista de materiais.
- Dimensionamento dos circuitos.
- Definição do layout e dos componentes.
- Atualização da documentação após implantação.

Montagem e integração

- Montagem de quadros e painéis.
- Instalação de bornes, trilhos e canaletas.
- Identificação de cabos e dispositivos.
- Verificação das conexões e testes funcionais.

ACIONAMENTOS E MODERNIZAÇÃO

Movimento sob controle

Aplicação de acionamentos e atualização de sistemas existentes para ampliar funcionalidades, facilitar a manutenção e melhorar a operação.



Painel com inversores e circuitos de distribuição.



Registro de intervenção e integração de acionamentos.

Motores e acionamentos

- Parametrização de inversores de frequência.
- Configuração de rampas e referências.
- Integração com CLPs e comandos locais.
- Aplicações em bombas, ventiladores e agitadores.

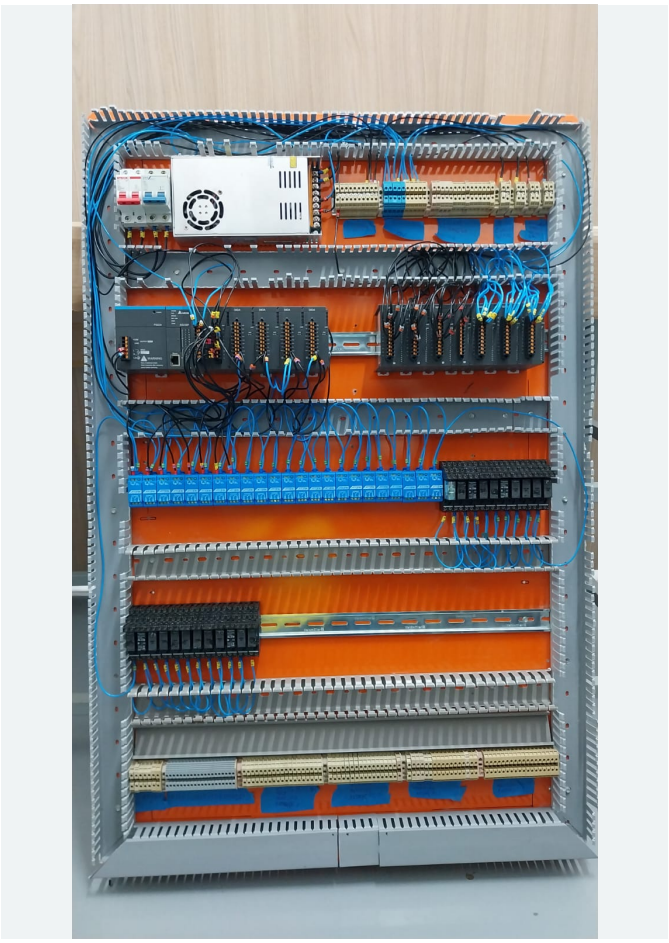
Modernização de equipamentos

- Substituição de componentes obsoletos.
- Revisão e migração de programas.
- Inclusão de sensores e monitoramento.
- Diagnóstico de falhas recorrentes.

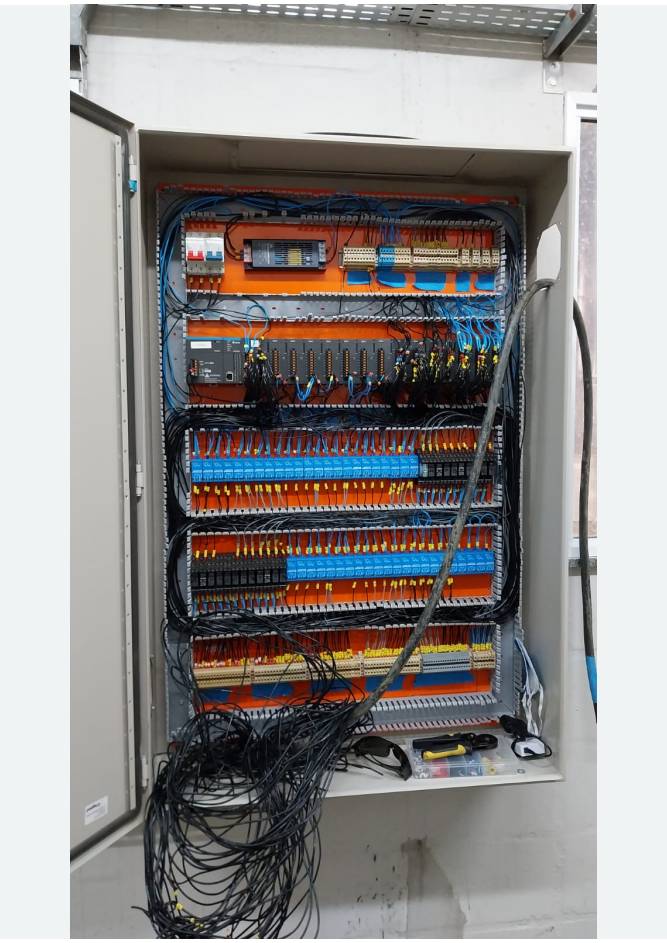
DADOS E INTEGRAÇÃO

Do equipamento à informação

Integração entre o chão de fábrica e os sistemas de gestão, com coleta de dados para acompanhar a produção e apoiar decisões operacionais.



Conjunto de controle com módulos e interfaces de relé.



Registro da etapa de interligação dos sinais de campo.

Supervisão e monitoramento

- Painéis com indicadores em tempo real.
- Gráficos de tendência e setpoints.
- Alarmes, eventos e histórico de processo.
- Relatórios por equipamento, lote ou etapa.

Comunicação e software

- Integração via Node-RED, APIs e bancos de dados.
- Conexão com plataformas MES e ERP.
- Protocolos compatíveis com os equipamentos.
- Acesso remoto conforme infraestrutura e permissões.

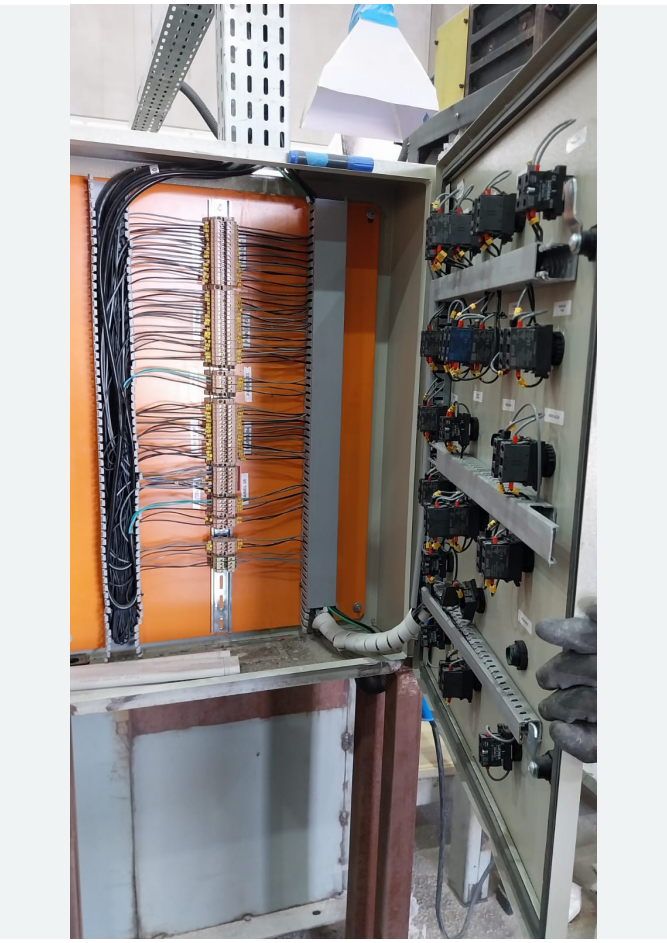
MATERIAIS E COMPONENTES

Fornecimento técnico industrial

Seleção e fornecimento para novos projetos, manutenção e reposição, considerando especificação, compatibilidade e disponibilidade comercial.



Dispositivos de proteção, contatores e relés.



Bornes, conexões e dispositivos de comando na porta.

Automação e eletrônica

- CLPs, IHMs e módulos de expansão.
- Inversores e soft starters.
- Fontes de alimentação e conversores.
- Sensores, transmissores e gateways.

Proteção e montagem

- Disjuntores, contatores, relés e fusíveis.
- Botoeiras, sinalizadores e acessórios.
- Bornes, cabos, conectores e trilhos.
- Gabinetes, canaletas e materiais para painéis.

ENGENHARIA E ATENDIMENTO

Da definição à implantação

Escopo, etapas e entregáveis definidos para organizar o projeto e orientar a implantação da solução.

Engenharia aplicada à segurança

Integração de dispositivos de proteção, paradas de emergência e intertravamentos, conforme avaliação técnica. Apoio a projetos de adequação de máquinas, considerando os aspectos elétricos, mecânicos e operacionais envolvidos.

Comissionamento e suporte

Verificação das funções implantadas, testes de comunicação, ajustes operacionais e orientação da equipe. A entrega pode incluir documentação, cópias dos programas e treinamento, conforme o contrato.

Como desenvolvemos cada solução

Levantamento das necessidades; definição do escopo; projeto e especificação; programação e montagem; testes e implantação; documentação e acompanhamento.

Vamos desenvolver sua próxima solução?

Apresente seu processo, equipamento ou lista de materiais.

www.sgisoft.com.br

Fotos fornecidas pelo cliente; incluem etapas de montagem e intervenção. Serviços sujeitos à definição de escopo e capacidade de atendimento. Responsabilidade técnica e ART quando aplicáveis. Referência editorial: g2reng.com.