

**Soluções inteligentes**

Montagem industrial, instrumentação e automação

**CASES DE SUCESSO**  
**Painéis Elétricos**





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



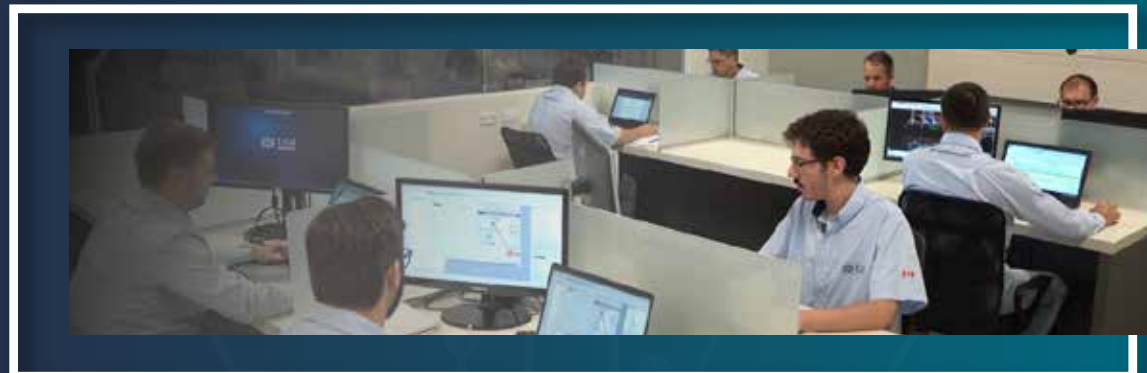
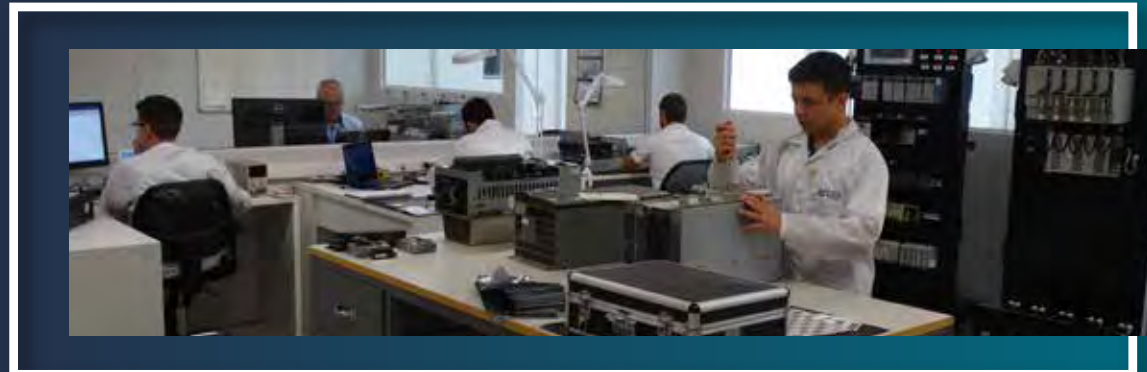
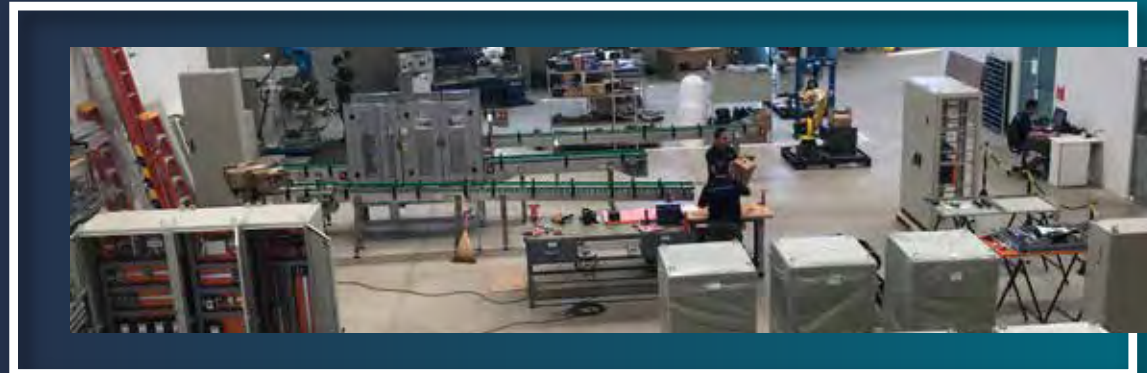
Mais de **400** soluções desenvolvidas



Há mais de **10** anos de inovação



Mais de **100** colaboradores especializados



# Painéis Elétricos

A LGS Engenharia realiza a montagem de painéis elétricos dentro do mais alto padrão de qualidade conforme solicitações de seus clientes, atendendo as normas (NR-10, NBR-5410, IEC-60439-1).



# Painéis Elétricos TTA

Painéis TTA (Total Tested Assembly) são conjuntos construídos de acordo com um projeto elétrico e mecânico padrão. A performance dos mesmos é assegurada por ensaios de tipo realizados individualmente nos diversos componentes. Com o sistema de distribuição totalmente testado, representa uma confiabilidade máxima e um grau elevado de segurança. Os dispositivos de distribuição de alta qualidade e em perfeita sintonia entre si, permitem uma fácil integração em sua técnica de montagem.



## SIVACON S4

Segurança na sua forma mais elegante

O painel de distribuição de energia para baixa tensão que determina novos padrões.

# Painéis Elétricos Ri4Power

Um sistema personalizado da Rittal, destinado a estruturar instalações de distribuição elétrica de baixa tensão, com tipo testado e subdivisão das formas internas. A versatilidade na combinação dos tipos de painéis Ri4Power possibilita realizar a configuração perfeita para uma ampla variedade de aplicações. O isolamento abrangente do sistema de barramento e a subdivisão dos espaços funcionais praticamente evitam a formação e ampliação de arcos acidentais.



# Quadro de Distribuição de Força

QDF com forma de compartimentação 2b. Estrutura em aço inox para atender aos padrões do cliente de segmento alimentício.





# Centro de Controle de Motores

Partidas de motores com relé de proteção contra sobrecarga da linha E300 e inversores de frequência da linha PowerFlex (ambos Allen-Bradley), montados em gavetas extraíveis, visando sempre a máxima segurança do operador de manutenção.



# Quadro Geral de Baixa Tensão

QDGBT fabricado em estrutura com forma de compartimentação 4b, garantindo o máximo de proteção para o operador de manutenção.



# Quadro Geral de Baixa Tensão

QGBT com disjuntor em caixa aberta extraível de 3200A e com forma construtiva 2b.



# Quadro de Distribuição de Força

QDF com forma de compartimentação 4b e estrutura em aço carbono.



# Painel do Forno

Estrutura com 6 colunas back-to-back, onde as placas de montagem são fixadas uma de costas com a outra. Inversores e hardwares de controle da marca Omron.



# Painel do Forno



# Painel do Forno



# Painel do Secador

Painel fabricado especialmente para controle e acionamento de motores para um sistema de secagem, estrutura com 6 colunas. Inversores de frequência da fabricante Yaskawa e módulos IO da Omron.





# Painel do Secador

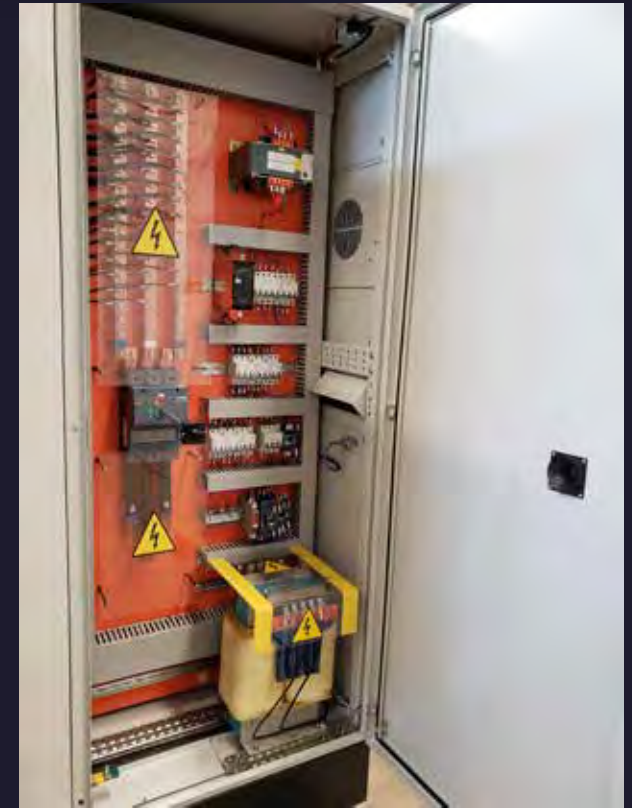


# Painel do Secador

Painel para controle e acionamento de uma máquina de secagem, estrutura montada com 5 colunas.

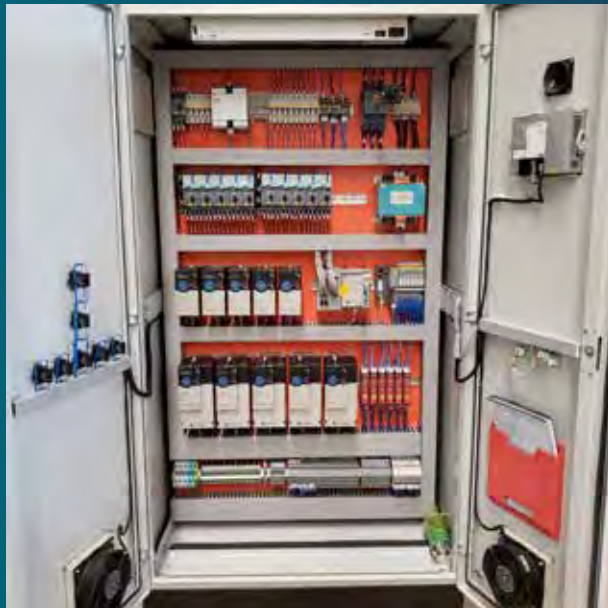


# Painel do Secador



# Centro de Controle de Motores

CCM montado com o sistema de alimentação SIRIUS Infeed da Siemens. Esse acessório reduz a quantidade de cabos dentro do painel, tornando a montagem mais rápida, eficiente e esteticamente melhor.



# Quadro Geral de Baixa Tensão

QGBT construído com inversores e soft-starters Schneider.



# Centro de Controle de Motores

Estrutura montada com o painel Ri4Power e os perfis TS8 da Rittal.



# Quadro Geral de Baixa Tensão

QGBT



# Painel de Automação

Fabricado especialmente para controle e acionamento de motores para um sistema de dosagem.





# Centro de Controle de Motores

Estrutura em aço inox para atender aos requisitos e normas da fábrica do cliente.





# Centro de Controle de Motores

Montado em estrutura de aço inox e utilizando inversor de frequência da linha Altivar da Schneider.



# Remota de Controle

Remota de controle de um processo de derretimento de ácido para fabricação de sabonetes



# Remota de Controle



# Painel de Automação

Remota de Controle utilizando módulos POINT I/O da Allen Bradley, juntamente com os módulos I/O da WAGO.



# Painel de Automação

Painel construído para processo de automação com robô.



# Quadro de Distribuição de Força e Luz

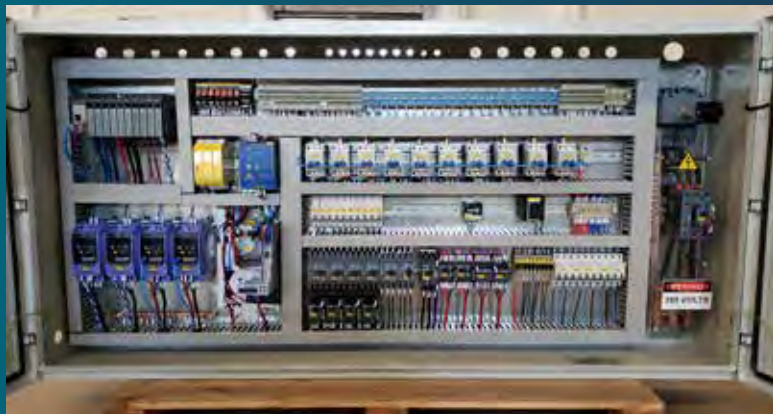
Quadro montado com contra-porta. Todos os circuitos identificados com plaquetas de acrílico. Prático e seguro, podendo ser instalado em um escritório ou no chão de fábrica.





# Painel de Acionamento e Controle

Painel típico de máquina, com montagem compacta.



# Quadro de distribuição de força e painel banco de capacitor

Painel QDF para o projeto de ampliação do galpão de exportação, painel instalado dentro da nova subestação.



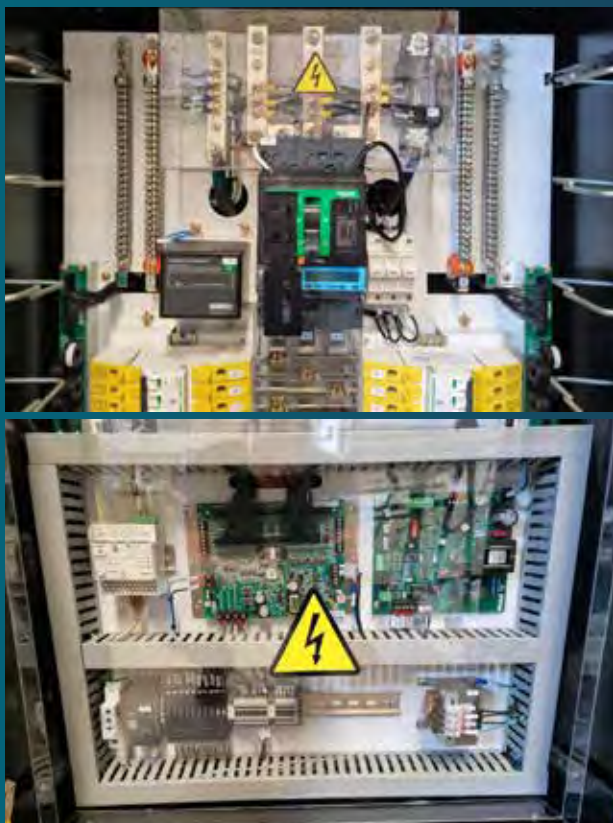
# Painel de média tensão

Painel PMT para o projeto de ampliação do galpão de exportação, painel instalado dentro da nova subestação.



# Quadro de distribuição de força de baixa tensão

Painel QDFB especial, montado para utilização em galpões de data center.



# Painel CCM e Automação

Painel CCM em aço Inox com uma coluna de potencia com inversores e softstater Rockwell e uma coluna de comando com CLP e IHM Rockwell.



# Painel CCM e Automação

Painel CCM em aço Inox com uma coluna de potencia com inversores de frequência, ar condicionado e partida diretas e uma coluna de comando com CLP e IHM Rockwell.



## Painel CCM e Automação

Painel CCM em aço Inox com uma coluna de potência com barramento Rittal Riline e uma coluna de automação com Remota e IHM Rockwell.



# Painel CCM e Automação

Painel CCM em aço Carbono com 10 colunas Back-to-back, inversores Yaskawa e CLP Omron. Painel para sistema de controle de .

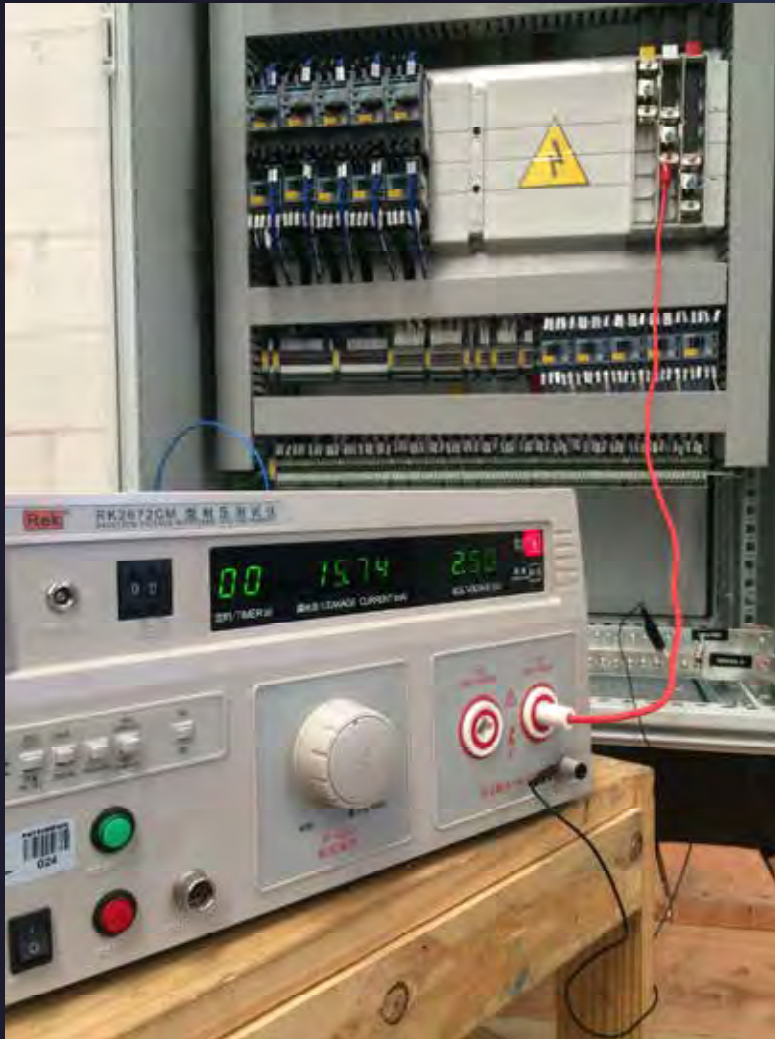




## Testes com Hipot

Realizamos todos os ensaios de qualidade segundo a norma NBR IEC 60439-1:2003 também

Também chamado de ensaio de rigidez dielétrica ou ensaio de tensão suportável, é um ensaio realizado em equipamentos e materiais elétricos para verificar a qualidade das suas isolações elétricas através da aplicação de alta tensão (normalmente da ordem de alguns mil volts até mais de 100 mil volts).





## Testes com Megger

Realizamos todos os ensaios de qualidade segundo a norma NBR IEC 60439-1:2003.

O megômetro é usado nos testes de isolamento, que servem para identificar a integridade dos enrolamentos ou cabos em motores de transformadores e de mecanismos de distribuição e instalações elétricas. De forma simples, ele basicamente gera e aplica uma tensão – que varia entre 500 e 15000V – em um equipamento para realizar a leitura precisa da corrente elétrica capaz de passar por ele.

# Contratos

A escolha da contratação dos serviços via contrato é 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