



*Serviços de  
Montagem da*

**S** **SOFT**  
*eletrônica*



Com uma abordagem centrada na qualidade, tecnologia de ponta e um compromisso com a satisfação do cliente, a **Soft Eletrônica** oferece uma gama abrangente de serviços de montagem eletrônica. Nossa equipe de profissionais qualificados e nosso parque industrial equipado com as mais modernas máquinas garantem precisão, eficiência e excelência em cada projeto.



## PROTOTIPAGEM

A Soft Eletrônica oferece serviços de prototipagem ágeis e precisos para transformar suas ideias em realidade. Com *expertise* em desenvolvimento de placas eletrônicas, nossa equipe garante protótipos funcionais de alta qualidade, permitindo testes e validações essenciais para o sucesso do seu projeto.

## LOTES PILOTOS

Se você precisa de uma pequena quantidade de placas eletrônicas para testes iniciais ou pré-produção, conte com os lotes pilotos da **Soft Eletrônica**. Com flexibilidade e eficiência, produzimos lotes pilotos de acordo com suas especificações, garantindo qualidade e confiabilidade em cada unidade.



## MONTAGEM SMT/SMD

Com *expertise* em tecnologia de montagem em superfície *Surface-Mount Technology* (SMT) e montagem de componentes *Surface-Mount Device* (SMD), a Soft Eletrônica oferece soluções de montagem avançadas para placas eletrônicas de alta complexidade. Contamos com equipamentos de última geração e uma equipe especializada para garantir resultados superiores em cada projeto.

## MONTAGEM THT/PTH

Utilizando tecnologia de montagem *Through-Hole* (THT) para montagem de componentes *Pin Through Hole* (PTH), a Soft Eletrônica realiza a montagem de componentes eletrônicos com precisão e excelência. Nossos profissionais qualificados asseguram uma montagem precisa, seguindo rigorosos padrões de qualidade.



## TURNKEY

---

Simplifique o processo de fabricação de placas eletrônicas com o serviço *turnkey* da Soft Eletrônica. Desde a aquisição de componentes até a montagem e testes finais, cuidamos de todos os aspectos do processo, garantindo uma solução completa e integrada para suas necessidades.

## GRAVAÇÃO DE FIRMWARE E SOFTWARE

---

Conte com a *expertise* da Soft Eletrônica para a gravação de *firmware* e *software* em suas placas eletrônicas. Nossa equipe técnica realiza o processo de gravação com precisão e segurança, garantindo o funcionamento adequado dos seus dispositivos eletrônicos.

## TESTES FUNCIONAIS

---

Para assegurar a qualidade e confiabilidade dos seus produtos, a Soft Eletrônica oferece serviços de testes funcionais abrangentes. Utilizando equipamentos avançados e metodologias eficazes, realizamos testes rigorosos para garantir o desempenho e a funcionalidade dos seus produtos eletrônicos.





## INTEGRAÇÃO MECÂNICA

Focada em trazer soluções completas para os clientes, além da montagem de placas eletrônicas, a Soft Eletrônica oferece serviços de integração mecânica de seus produtos. Combinando habilidades técnicas e experiência em montagem de gabinetes, garantimos soluções integradas e prontas para uso.

## DESENVOLVIMENTO DE CHICOTES ELÉTRICOS

A Soft Eletrônica oferece serviços especializados no desenvolvimento de chicotes elétricos personalizados. Nossa equipe trabalha em estreita colaboração com os clientes para projetar e fabricar chicotes elétricos sob medida, atendendo às especificações e exigências de cada aplicação.

## INJEÇÃO PLÁSTICA

Complementando nossos serviços de fabricação de placas eletrônicas, a Soft Eletrônica oferece serviços de injeção plástica para a produção de componentes e gabinetes personalizados. Utilizando tecnologia avançada e materiais de alta qualidade, garantimos resultados precisos e duráveis.





## ENGENHARIA

Conte com a *expertise* em engenharia da Soft Eletrônica para o desenvolvimento de soluções eletrônicas inovadoras e eficientes. Nossa equipe de engenheiros qualificados oferece serviços de consultoria, projeto e desenvolvimento para transformar suas ideias em produtos de sucesso.







***Diferenciais***

---

 **SOFT**  
eletrônica

## ÁREA ESD

---

Na Soft Eletrônica, temos uma área especialmente designada para a manipulação de componentes eletrônicos sensíveis a descargas eletrostáticas (ESD). Investimos em infraestrutura e treinamento para garantir um ambiente controlado, protegendo seus componentes contra danos e assegurando a integridade dos produtos finais.

## IMPORTAÇÃO DE COMPONENTES

---

Contamos com uma rede global de fornecedores confiáveis para garantir o acesso a uma ampla variedade de componentes eletrônicos. Nossa equipe de logística gerencia todo o processo de importação, assegurando a disponibilidade e a qualidade dos componentes necessários para seus projetos.

## INTEGRAÇÃO COMPLETA

---

Na Soft Eletrônica, oferecemos serviços de integração completa para transformar suas placas eletrônicas em produtos finais prontos para uso. Desde a montagem até os testes finais, cuidamos de cada etapa do processo, garantindo uma solução integrada e de alta qualidade.





## CERTIFICADO ISO-9001:2015



Como parte do nosso compromisso com a qualidade e a excelência, a Soft Eletrônica é certificada pela norma ISO-9001:2015. Isso significa que nossos processos e procedimentos atendem aos mais altos padrões de qualidade, assegurando a satisfação do cliente e a melhoria contínua em todas as áreas da nossa operação.

## CONTROLE SPI (SOLDER PASTE INSPECTION)

Utilizamos sistemas avançados de inspeção 3D de pasta de solda para garantir a qualidade e precisão da aplicação de solda em placas eletrônicas. Com o controle SPI, identificamos área, volume, altura, posicionamento e corrigimos eventuais defeitos ou irregularidades, assegurando uma montagem de alta qualidade.

## CONTROLE AOI (AUTOMATED OPTICAL INSPECTION)

Para garantir a precisão e a qualidade da montagem de componentes, utilizamos sistemas de inspeção 3D óptica automatizada (AOI). Esses sistemas identificam defeitos e irregularidades de forma rápida e precisa, garantindo a conformidade com os mais altos padrões de qualidade.



## LEAD FREE (ROHS)

Comprometidos com a sustentabilidade e a proteção ambiental, a Soft Eletrônica adota práticas de fabricação sem chumbo (RoHS). Nossos processos de montagem e soldagem estão em conformidade com as regulamentações ambientais, garantindo produtos seguros e ecologicamente corretos.

## ENGENHARIA DE PONTA

Contamos com uma equipe de engenheiros altamente qualificados e experientes, prontos para enfrentar os desafios mais complexos. Com *expertise* em diversas áreas da engenharia eletrônica, oferecemos soluções inovadoras e eficientes para atender às necessidades específicas de cada projeto.





## ARMAZENAGEM DE COMPONENTES

---

Em nossa estrutura, mantemos um sistema de armazenagem eficiente e seguro para garantir a disponibilidade e a integridade dos componentes eletrônicos.

## RASTREABILIDADE

---

Nossa abordagem centrada na rastreabilidade garante que cada componente e cada etapa do processo de montagem sejam meticulosamente registrados e monitorados. Isso significa que, em caso de qualquer problema, podemos rapidamente identificar a origem e tomar medidas corretivas eficazes. Utilizamos sistemas informatizados que acompanham cada etapa, desde a chegada dos componentes até a montagem final, permitindo rastrear desde a origem até seu destino final.

## CONTROLE DE LOTES

---

Além da rastreabilidade, implementamos rigorosos controles de lotes em nossa produção. Cada lote de componentes é cuidadosamente documentado e armazenado em condições ideais, garantindo consistência e uniformidade em toda a produção. Isso não apenas nos permite atender às exigências regulatórias, como também nos permite garantir a consistência e a confiabilidade de cada produto que entregamos aos nossos clientes.





## ÁREAS DE ATUAÇÃO

---

Nossa expertise em montagem eletrônica abrange diversas áreas de atuação, incluindo:

- Balanças industriais e rodoviárias
- Controle de tráfego
- Controle de abastecimento de frota
- Ionizador de água potável
- Impressoras fiscais
- Monitores de computadores
- Rastreadores de veículos e cargas
- Equipamentos para ensino
- Equipamentos hospitalares
- Centrais para motores (portões e esteiras)
- Controladoras de lava-roupas e fogões
- Sistemas controladores de telefonia
- Bluetooth/IOT

## *Máquinas de Montagem*

---



## SMD/SMT

- **LOADER ASYS BLO-01:** Alimentador automático de placas para a linha de montagem.
- **LASER MARKER EUNIL ELM-800:** Máquina de marcação a laser para identificação e rastreabilidade de montagem.
- **CLEANER TEKNEK:** Equipamento para garantir a limpeza eficaz das superfícies das placas antes da aplicação de pasta de solda.
- **PRINTER EKRA XPRT5:** Máquina de impressão de pasta de solda com precisão.
- **SPI SAKI 3SI-LS2-L:** Sistema de inspeção de pasta de solda para garantir a qualidade da aplicação.
- **CONVEYOR ASYS BCO-01/WORK TABLE BCO-02:** Transportadores para otimizar o fluxo de produção.
- **INSERSORA SIPLACE SX2 (2 UNIDADES):** Máquinas de montagem de componentes eletrônicos de alta precisão. Trabalha com componentes deste 01005 até 200x110 mm.
- **FORNO FLOW CONVECT III 1809A:** Equipamento de soldagem por refusão (reflow).
- **AOI SAKI 3DI-LS2-L:** Sistema de inspeção óptica automatizada.
- **NG UNLOADER E-FLEX SMT:** Equipamento para descarregar placas da linha de montagem separando as placas OK e NG conforme inspeção feita pela AOI.





## PTH/THT

- **WAVE SOLDER NOUSSTAR:** Máquina de soldagem por onda.

## INJEÇÃO PLÁSTICA:

- **INJETORA HAITIAN MA1200:** A Injetora Haitian MA1200 é uma máquina de moldagem por injeção projetada para a produção de peças plásticas em larga escala. Este equipamento é amplamente utilizado na indústria de manufatura para fabricar uma variedade de produtos, como componentes automotivos e eletrônicos.
- **INJETORA HAITIAN MA1600:** A Injetora Haitian MA1600 é uma máquina de moldagem por injeção projetada para a produção eficiente e de alta qualidade de peças plásticas em larga escala.

## CHICOTES:

- **CORTE DECAPE KOMAX GAMMA 255:** O Komax Gamma 255 é um equipamento de corte e decapagem de fios automatizado, projetado para otimizar e agilizar o processo de preparação de cabos e fios elétricos. Esta máquina é amplamente utilizada na indústria de eletrônicos, automotiva e de fiação para cortar, decapar, pré-processar e estanhar uma variedade de fios e cabos com precisão e eficiência.





- **PRENSA TERMINAIS TYCO K45:** A Prensa Terminais Tyco K45 é uma máquina de crimpagem projetada para aplicar terminais em fios elétricos, garantindo conexões seguras e confiáveis em montagens de cabos e chicotes elétricos. Essa prensa é amplamente utilizada na indústria automotiva, eletrônica e de telecomunicações, onde a precisão e a confiabilidade das conexões elétricas são essenciais.
- **PRENSA TERMINAIS MOLEX:** A Prensa Terminais Molex é uma máquina de crimpagem projetada para aplicar terminais em fios elétricos de maneira precisa e confiável. A Molex é uma fabricante líder de soluções de conectores e terminais, e suas prensas são amplamente utilizadas na indústria automotiva, eletrônica e de comunicações para garantir conexões elétricas de alta qualidade.
- **PRENSA EMENDA AUTOSPlice:** A Prensa de Emenda Autossplice é um equipamento utilizado para realizar emendas elétricas de forma rápida, eficiente e confiável em fios e cabos. Essas prensas são especialmente projetadas para trabalhar em conjunto com conectores de emenda Autossplice, que são amplamente utilizados na indústria automotiva, eletrônica e de comunicações para unir condutores elétricos de maneira segura e durável.







# *Infraestrutura e Capacidade Produtiva*

---



## INFRAESTRUTURA E CAPACIDADE PRODUTIVA

Focada em trazer soluções completas para os clientes, além da montagem de placas eletrônicas, a Soft Eletrônica oferece serviços de integração mecânica de seus produtos e montagem de chicotes. Combinando habilidades técnicas e experiência em montagem de gabinetes e chicotes, garantimos soluções integradas e prontas para uso.





***SOFT***

*eletrônica*