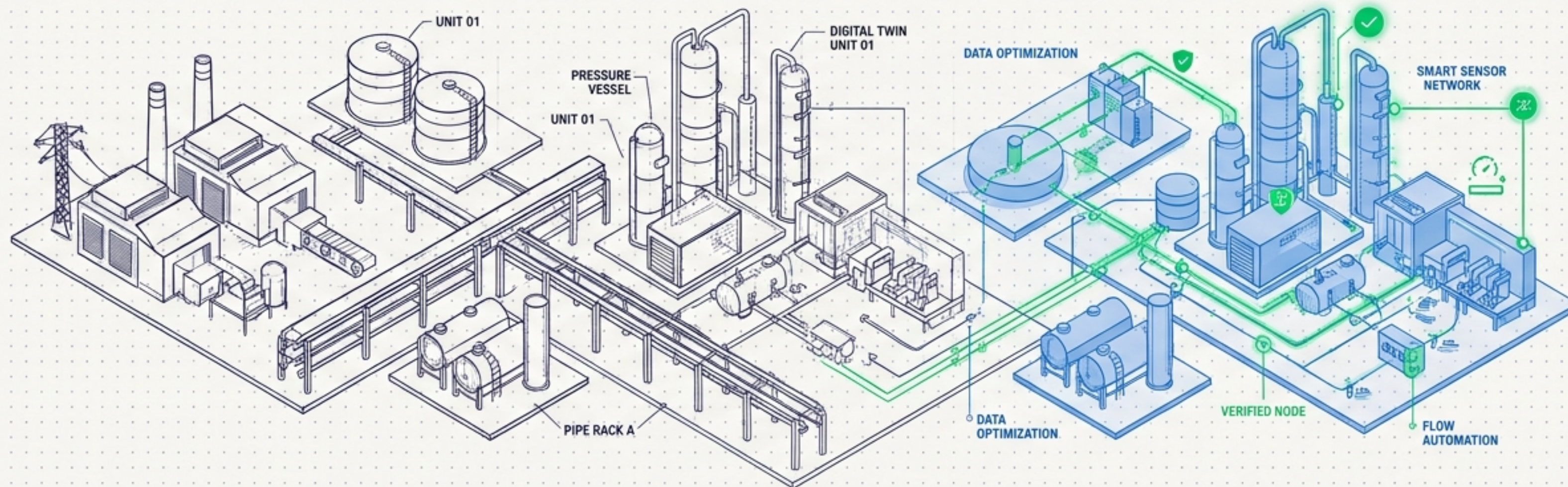


Sistema Operacional da Indústria

Inteligência Artificial para Obras e Indústrias

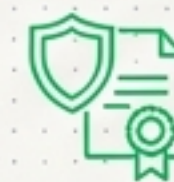
Como a Família Flow automatiza processos críticos, bloqueia passivos e acelera o faturamento em ambientes de alta complexidade.



**Gestão de
Qualidade**



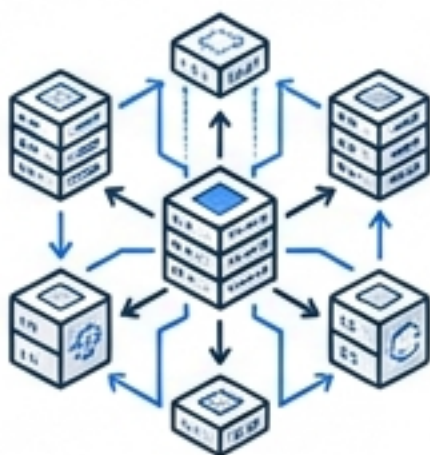
**Engenharia
Pesada**



**Compliance
Normativo**

O Motor da Digitalização Industrial

Nosso propósito é democratizar o acesso à tecnologia avançada, substituindo burocracia por sistemas inteligentes que reduzem custos e blindam a operação.



Infraestrutura Escalável

Arquitetura em nuvem projetada para suportar desde pequenas operações até megaprojetos industriais sem perda de performance.



IA Aplicada ao Core Business

Inteligência artificial integrada nativamente para extração de dados, auditoria e bloqueios preventivos.



Governança e Rastreabilidade

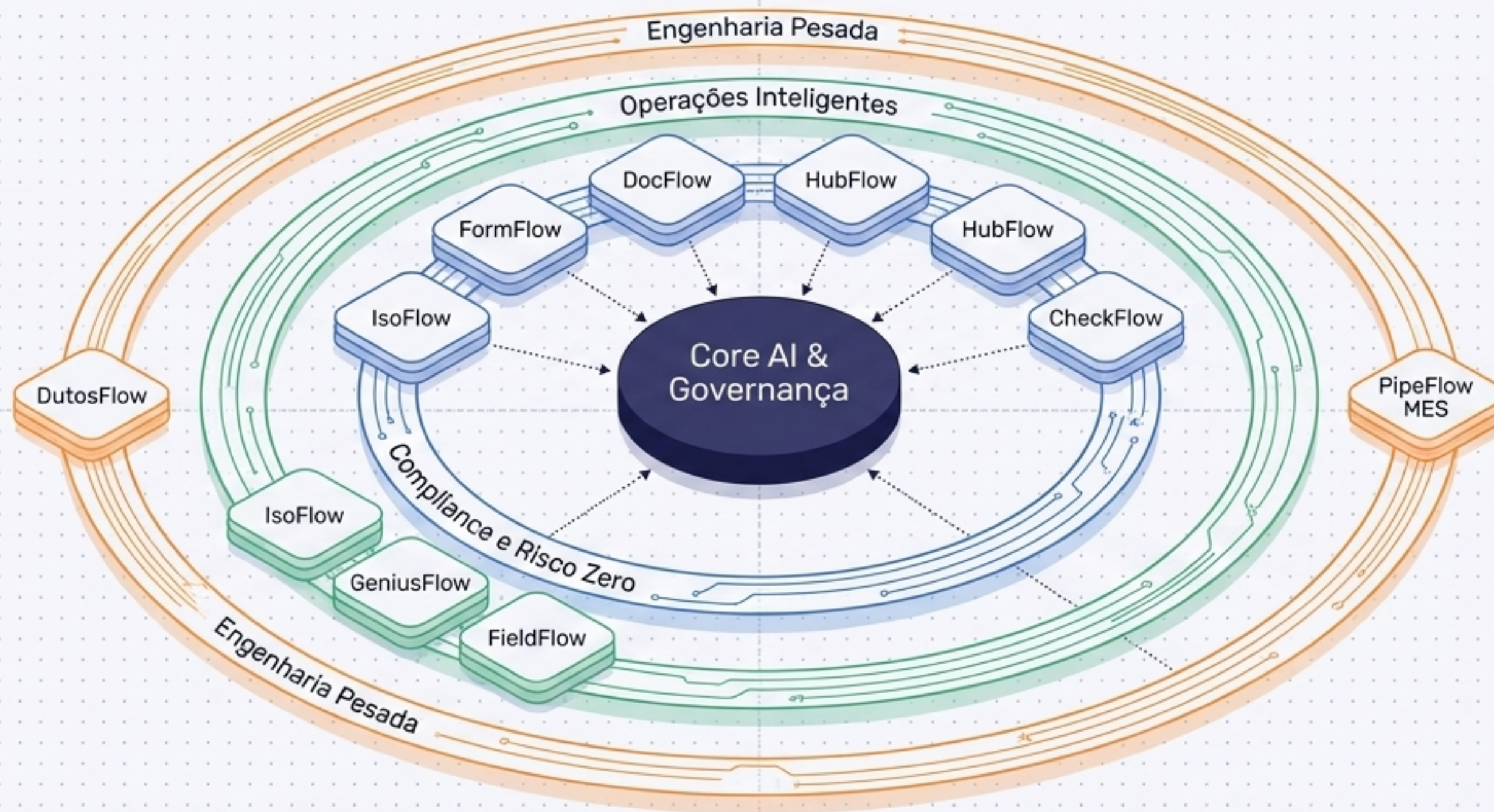
Trilha de auditoria imutável, permissões granulares e conformidade LGPD.



Implementação Rápida

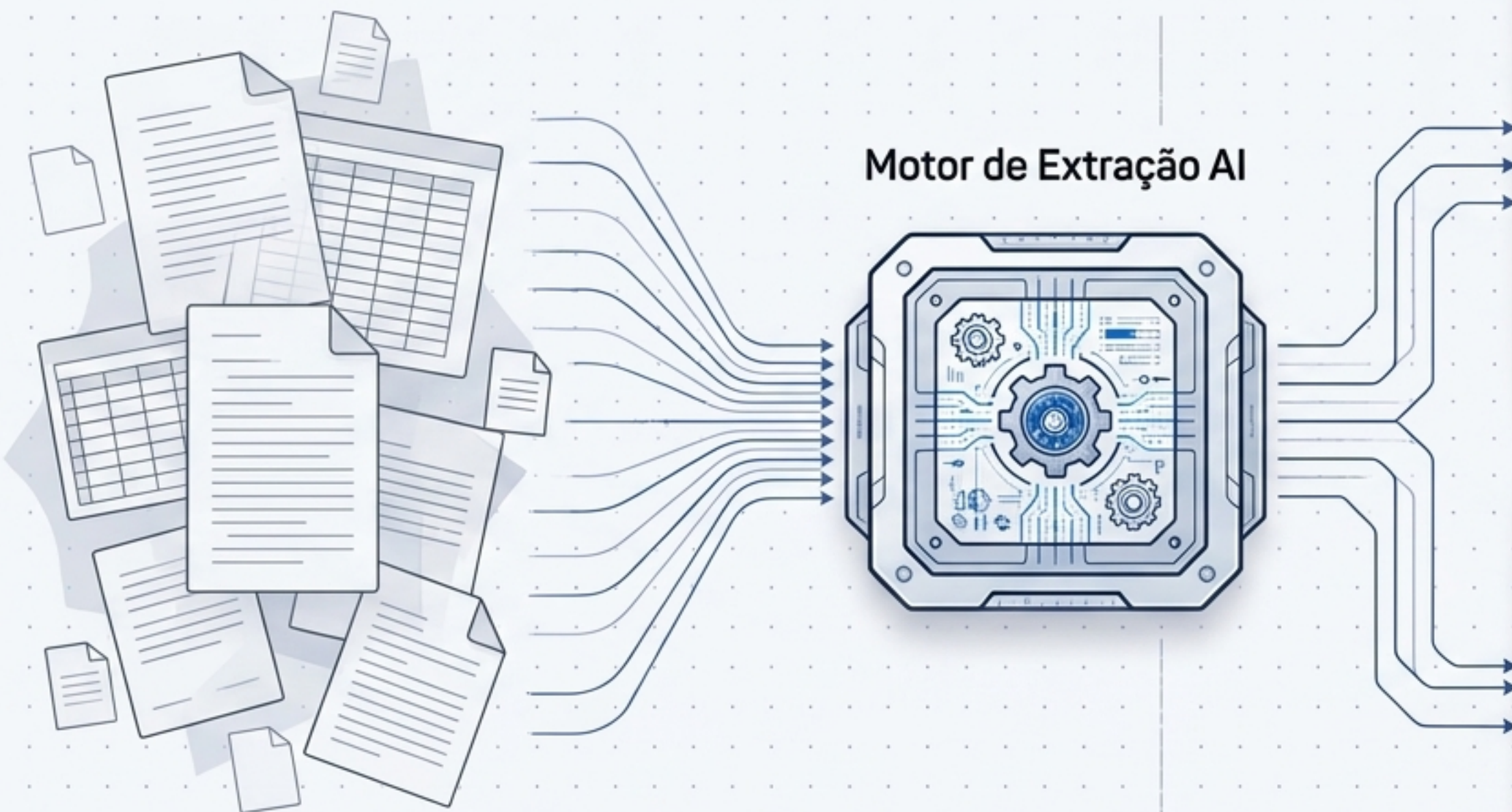
Design flexível e modular que garante adoção imediata sem meses de setup.

Ecossistema Família Flow: Arquitetura em Camadas



Um sistema modular integrado. Adote a solução específica para sua dor de hoje, com a arquitetura pronta para o desafio de amanhã.

A Base Digital: Transformando Papel em Dados Estruturados



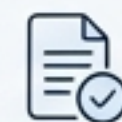
FormFlow (Coleta Dinâmica)



Ação AI: Digitalização automática de formulários em papel com 95% de precisão.

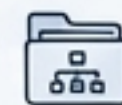


Capacidade: Coleta offline-first em qualquer dispositivo móvel.



Resultado: Eliminação instantânea de planilhas e digitação manual; relatórios em tempo real.

DocFlow (Gestão de Ciclo de Vida)



Controle: Templates inteligentes, classificação com IA e automação de fluxos.



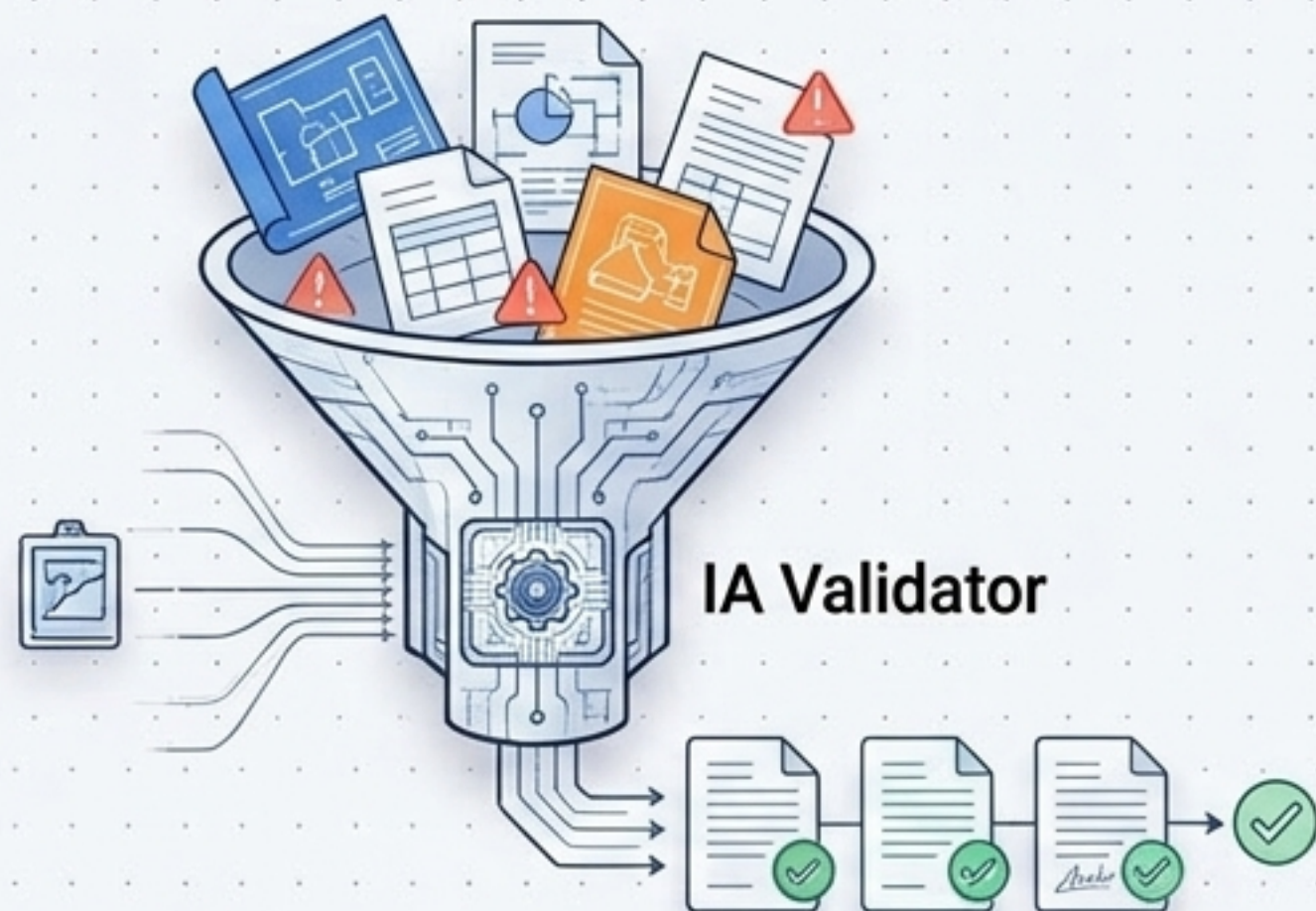
Governança: Segurança granular por usuário e controle de versões.



Resultado: Conformidade ISO imediata, sem documentos perdidos em e-mails.

Homologação e Inspeção: Controle Total da Cadeia Operacional

HubFlow (O Funil de Homologação)



Dor: Fornecedores desqualificados geram passivos milionários e processos manuais travam obras.

Solução: Análise documental automática de CNPJ e verificação de conformidade em segundos.

Impacto: Dashboards de criticidade e riscos semânticos monitorados em tempo real.

CheckFlow (Inspeção Técnica Industrial)



Dor: Evidências dispersas no WhatsApp e planilhas sem padrão.

Solução: Programação técnica, execução guiada e aprovação transparente.

Impacto: Rastreabilidade completa, governança normativa e BI corporativo.

Risco Zero: Auditoria Contínua e Blindagem Normativa

IsoFlow: Excelência ISO 9001



- ✓ Plataforma completa para a ISO 9001:2015.
- ✓ Controle de riscos e oportunidades guiado por IA.
- ✓ Módulos automatizados do SGQ integrados a auditorias nativas.

GeniusFlow: Compliance eSocial & SST

Financial Exposure Dashboard

A Realidade: A fiscalização não é uma ameaça futura, já está na rua.

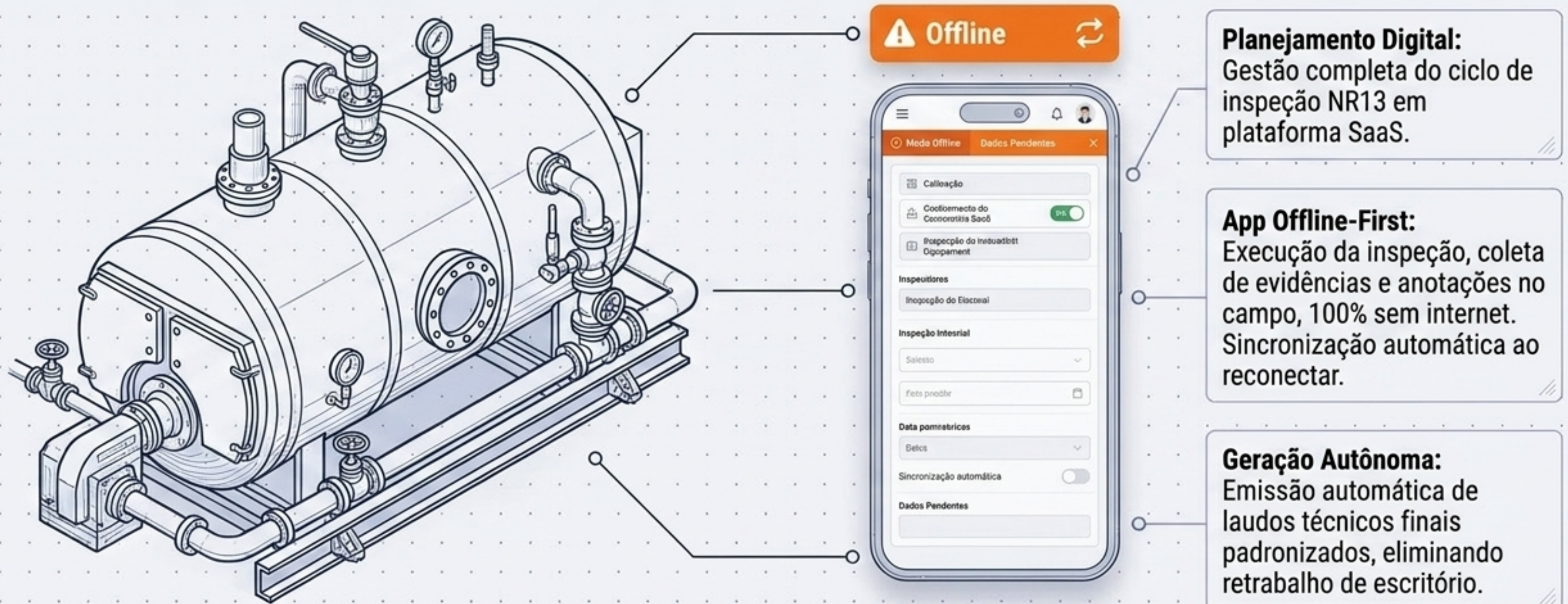
Financial Exposicra **Total: R\$ 8.000**

ASO Vencido	R\$ 5.000
EPI Incompatível	R\$ 2.000
Documentação Ausente	R\$ 2.000
ASO Vencido	R\$ 2.000
EPI Vencido	R\$ 1.000
Total	R\$ 1.000

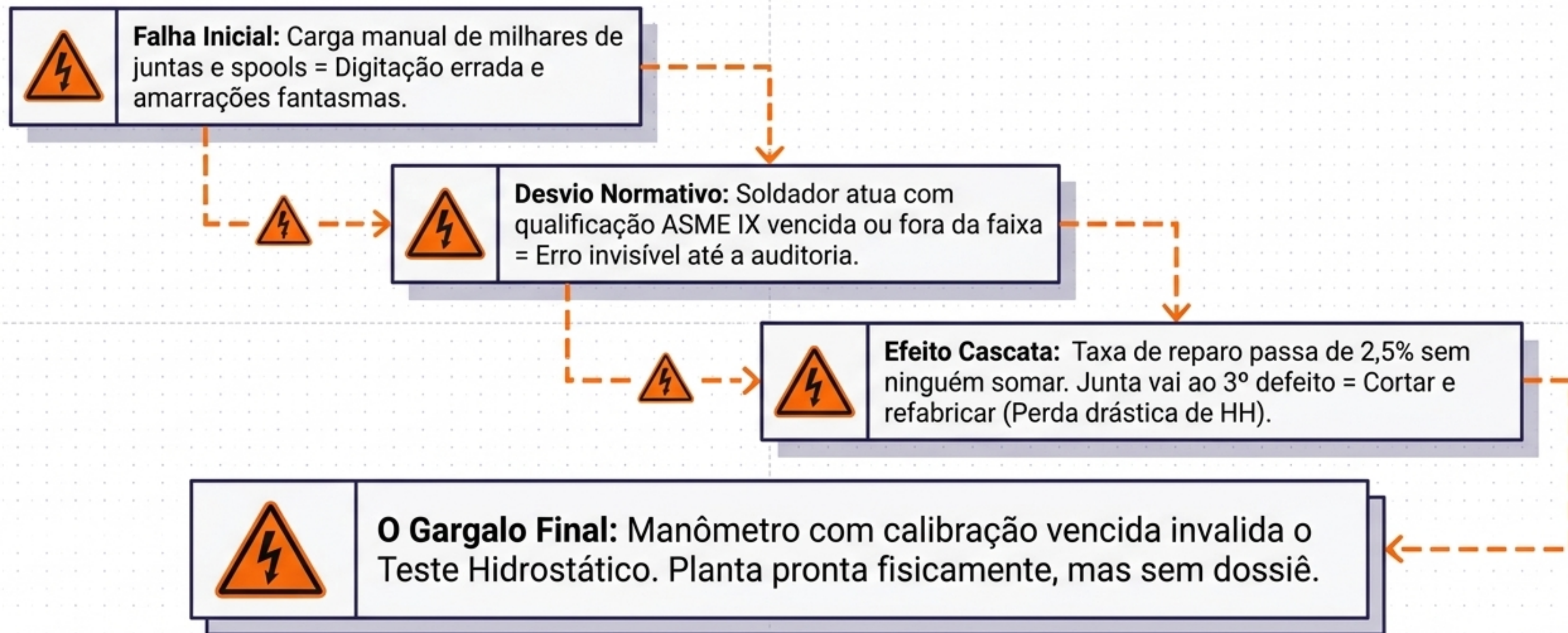
-  **IA Antifraude:** Filtro em duas camadas com 99,2% de precisão.
-  **Alertas Preventivos:** Notificações in-app auditando ASO e EPIs antes do vencimento e da multa.
-  **Dashboard de Exposição:** Soma em tempo real a exposição financeira a multas, por função e documento.

Integridade de Ativos Críticos: FieldFlow NR13

Gestão de integridade de ativos de ponta a ponta, sem depender de conectividade no chão de fábrica.



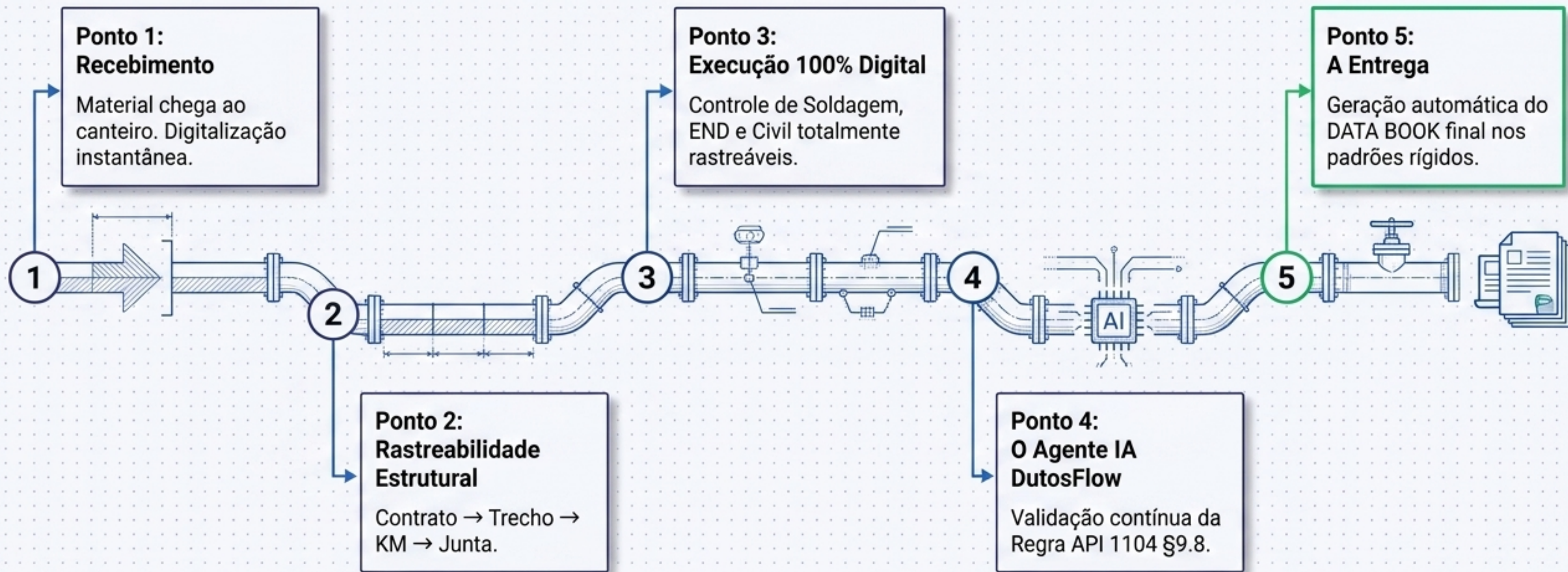
O Caos Silencioso da Construção Eletromecânica



A consequência? O Handover trava o comissionamento e a multa contratual começa a correr.

DutosFlow: Domínio Total do Ciclo da Obra de Dutos

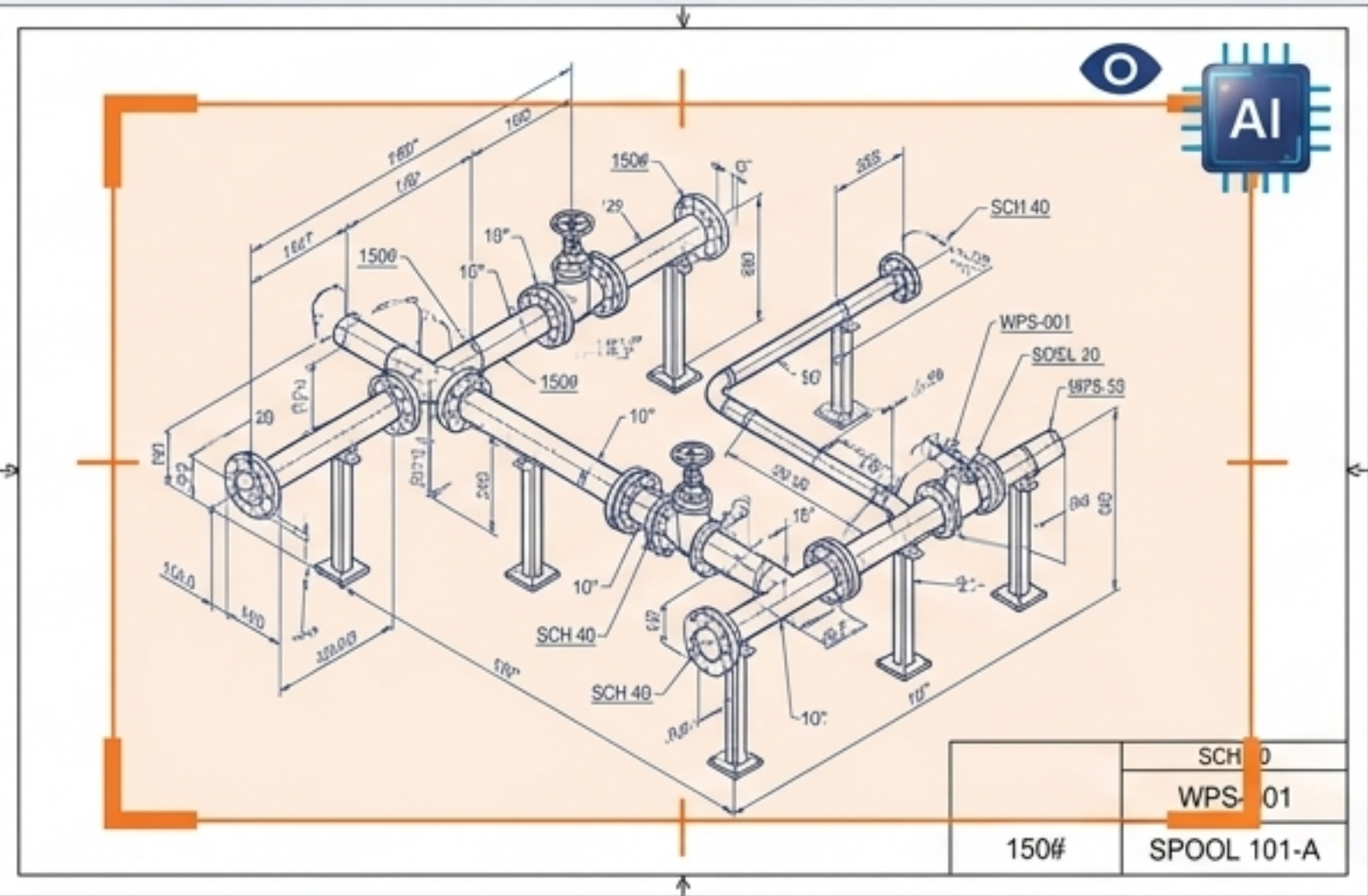
O sistema de gestão mais completo do mercado brasileiro, regido pela norma API 1104.



PipeFlow MES: O Control Room da Engenharia

Foco 1: A Ingestão de Dados por IA

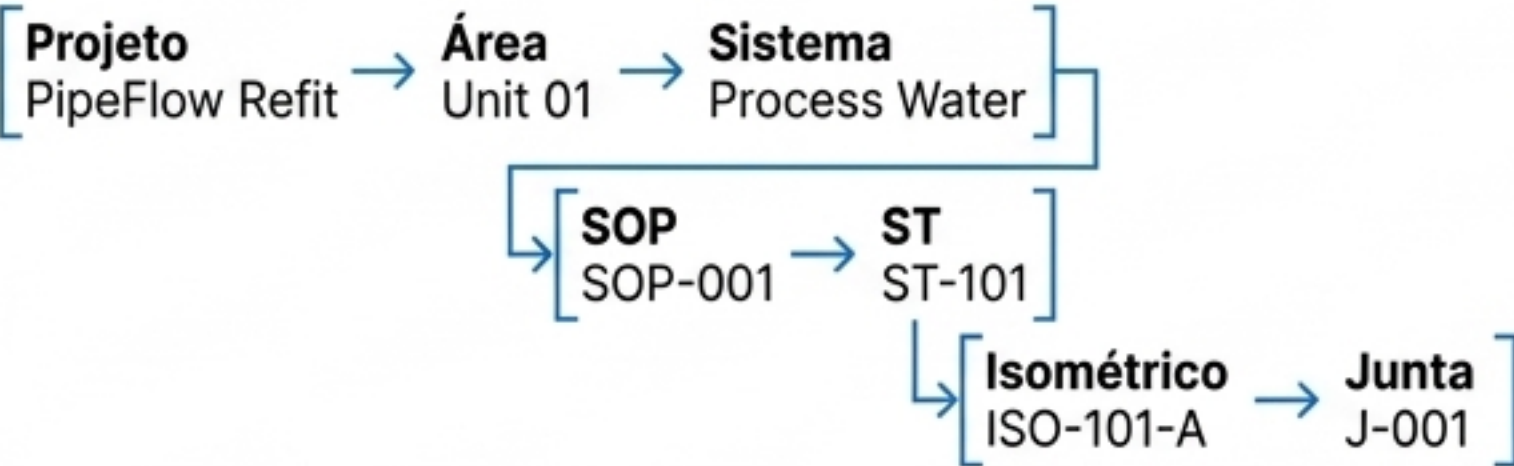
O Input (Documento Estático)



O Output (Dados Estruturados)

Linha	Spools	Juntas	Diâmetros	Schedule	WPS
L-101	S-101-A	J-001, J-002	10"	SCH 40	WPS-101
L-102	S-101-A	J-001, J-002	10"	SCH 40	WPS-102
L-103	S-101-A	J-001, J-002	10"	SCH 40	WPS-103

Hierarquia Perfeita:



Tudo amarrado sem amarrações fantasmas.

O Fim da Digitação Manual

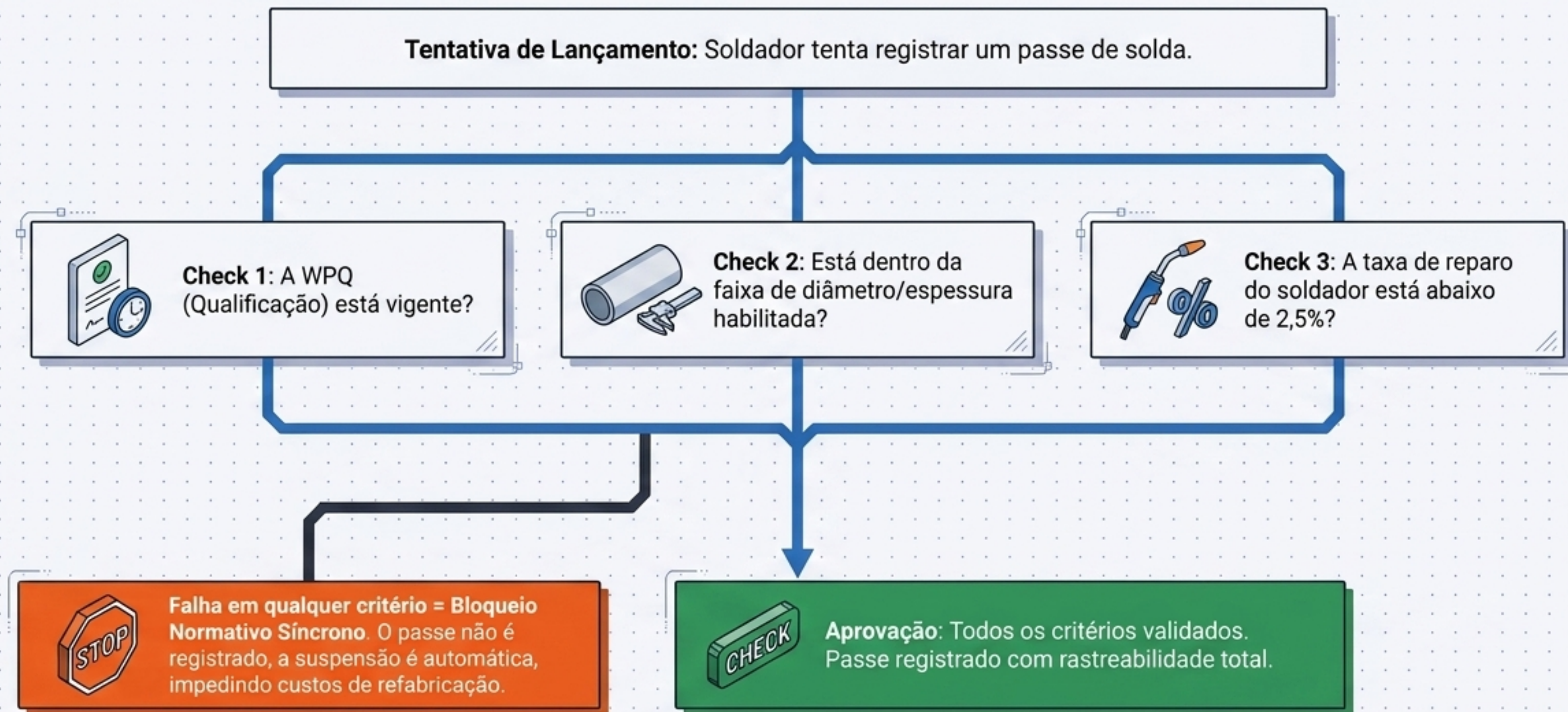
O usuário sobe o PDF do Isométrico e a Inteligência Artificial extrai instantaneamente os dados. Aprendizado Contínuo com conferência inline.

Importação Massiva

Carga estruturada de SOP, ST, Linhas e Isométricos via XLSX com resolução de FKs e corretor reativo antes de gravar no banco.

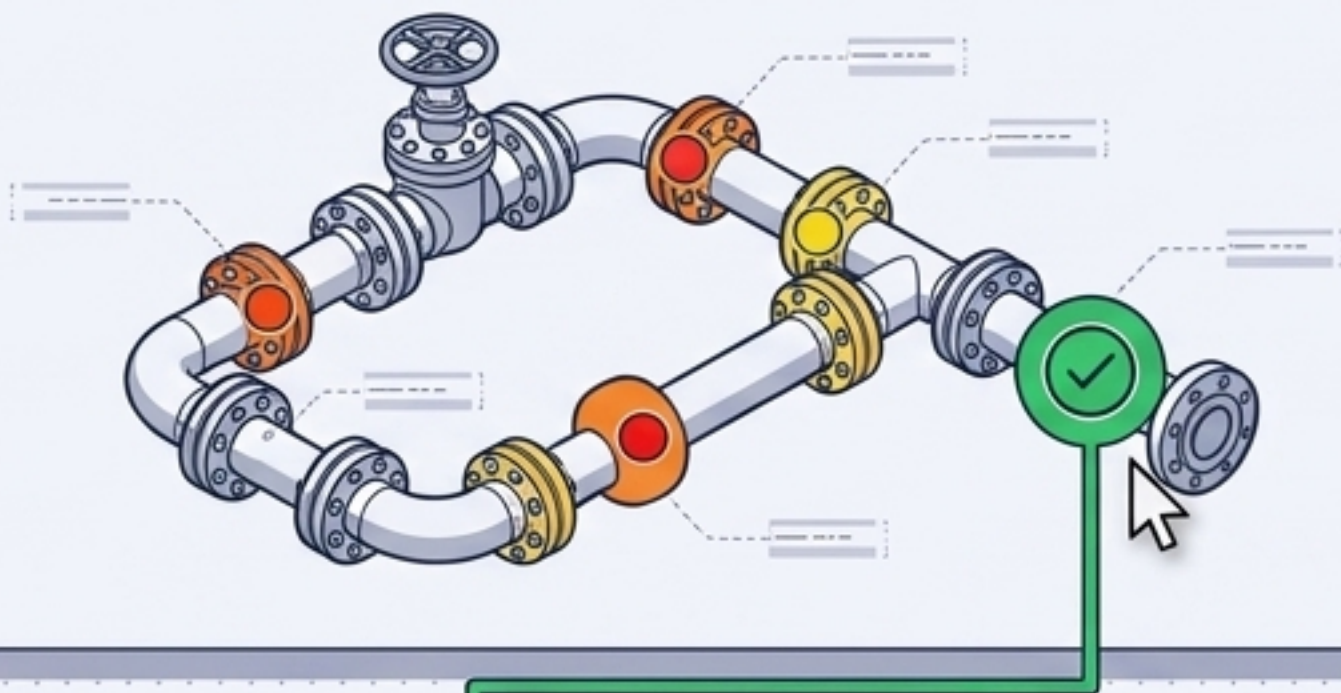
Blindagem Normativa Síncrona (ASME IX)

A norma embutida no fluxo de trabalho, não em um PDF na gaveta.



Digital Twin & Testes Hidrostáticos Invioláveis

Digital Twin Navegável



- **Visualização 3D** de spools e juntas com semáforo de status.
- **Rastreabilidade clicável junta a junta:** MTR, WPS, soldador e laudo consolidados a um clique.

Testes de Pressão Blindados



- **Regra de Sistema:** O Subsistema (ST) só é liberado para teste se 100% das juntas estiverem aprovadas.
- **Trava de Qualidade:** Zero Punch List CAT A aberto.
- **Trava de Instrumento:** Manômetro vinculado obrigatoriamente com calibração vigente, garantindo que nenhum teste hidrostático seja refeito por falha de certificação.

A Revolução do Handover

O Processo Tradicional (O Represamento)

✗ Laudos de VT/END espalhados em pastas locais.

✗ Punch Lists (A/B/C) desatualizados e controlados em Excel.

✗ Mechanical Completion sem fechar.

Resultado: Planta fisicamente pronta, dossiê represado, semanas de atraso e multas contratuais.

O Padrão Flow (Data Book em 1 Clique)

✓ Todos os laudos e certificados consolidados no momento da execução.

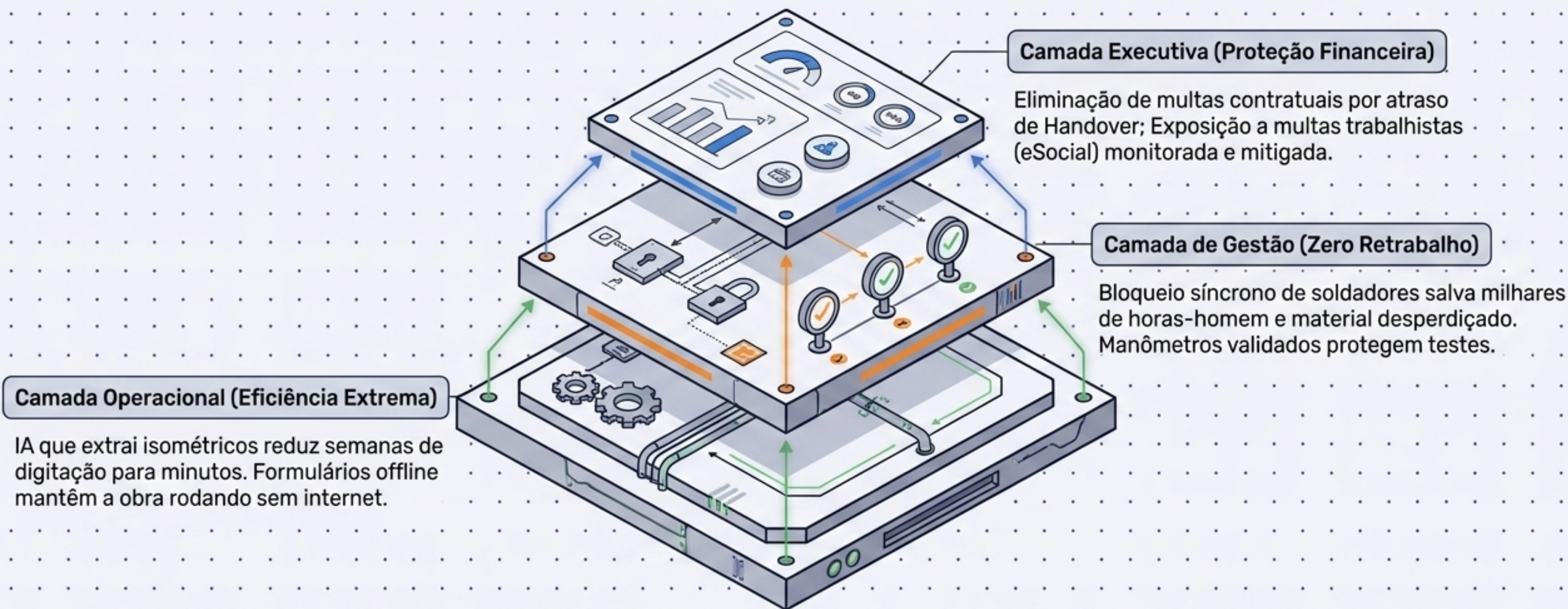
✓ Punch List e Mechanical Completion integrados na mesma base estrutural.

✓ FMT consolidado em tempo real.

1 Clique

Resultado: Dossiê de Qualidade emitido em 1 clique, destravando o comissionamento no prazo exato.

O Valor do Ecossistema: Rastreabilidade que Gera Lucro



Takeaway: A Família Flow não é apenas um repositório de dados; é uma plataforma de governança ativa que força a conformidade do chão de fábrica à diretoria.

Pronto para elevar a qualidade da sua obra e indústria?

Experimente a rastreabilidade junta a junta funcionando na prática e descubra o poder do ecossistema Família Flow.



Portal:

Acesse nosso ecossistema oficial.



Demonstração Técnica:

Agende uma apresentação com nossos especialistas em engenharia e IA.



Contato Direto:

WhatsApp (11) 99564-2040 | Flashlight

Iniciar Implementação / Falar com Especialista