AOBAOSI

奥宝斯

Layout da fábrica e sistema de produção





Layout da fábrica

A fábrica é composta por três prédios principais, em um layout bem organizado que integra a produção e as instalações de apoio aos funcionários.

Prédio de produção nº 1

22.000 m²

Prédio de produção nº 2

21.000 m²

Área de escritórios

5.000 m²

Instalações para funcionários

Prédio com alojamento e refeitório para funcionários

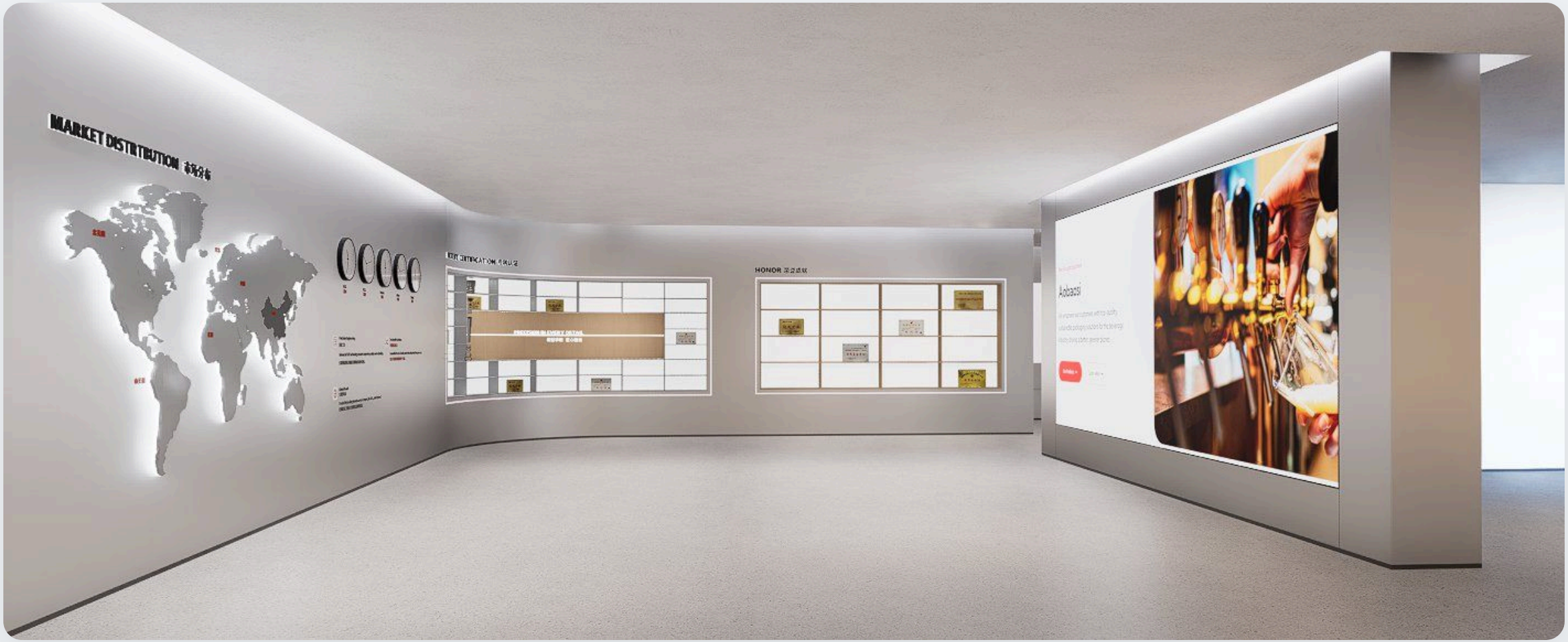
Showroom de produtos

AOBAOSI



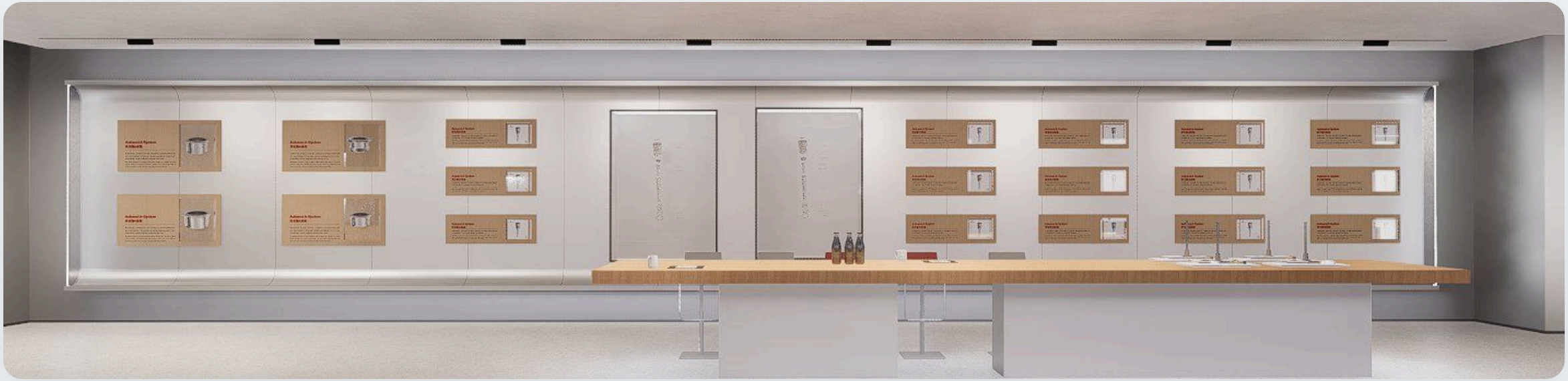
Showroom de produtos

AOBAOSI



Showroom de produtos

AOBAOSI



Showroom de produtos

AOBAOSI



Showroom de produtos

AOBAOSI



Zoneamento funcional

Prédio de produção nº 1
Matéria-prima e fabricação primária

O prédio de produção nº 1 é a área central de armazenamento de matéria-prima e dos processos primários de fabricação, incluindo:



PRODUTO
Tubo sifão tipo A

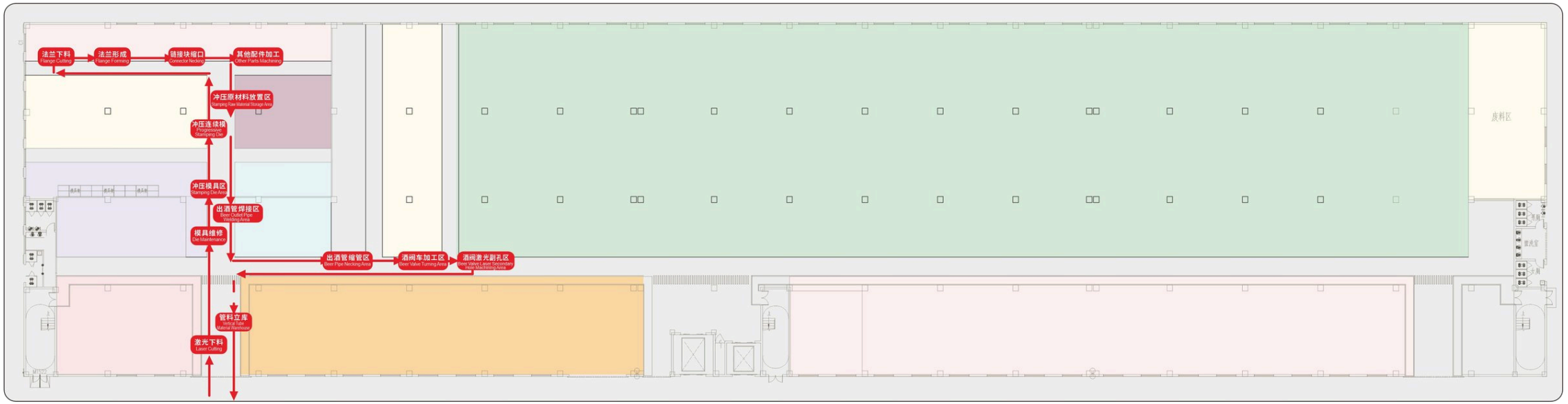
- Estoque de tubos
- Corte a laser
- Estampagem
- Ferramentaria
- Conformação de tubos
- Soldagem de tubos

Zoneamento funcional

AOBAOSI

Prédio de produção nº 1

Planta baixa com fluxo do processo



Zoneamento funcional

AOBAOSI

Prédio de produção nº 2 – Térreo

Manufatura inteligente de precisão

O térreo é dedicado à usinagem CNC de precisão, à soldagem automatizada e à movimentação inteligente de materiais.



6 Linhas de usinagem CNC totalmente automatizadas

1 Linha de produção CNC convencional

6 Postos de soldagem manual

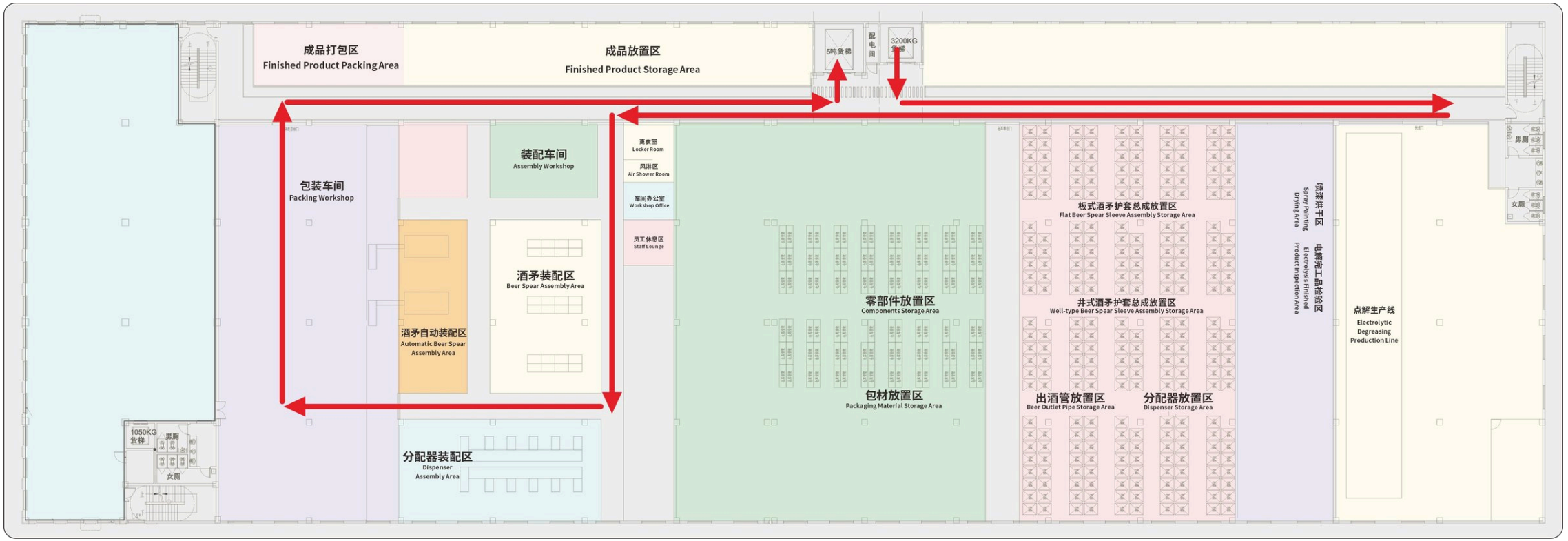
2 Linhas de soldagem automatizadas

- Armazém de semiacabados controlado por IA e operado por AGVs

Zoneamento funcional

Prédio de produção nº 2

Planta baixa da área de produção



AOBAOSI

Prédio de produção nº 2 – Primeiro andar

Acabamento de precisão, montagem limpa e embalagem

O primeiro andar reúne as operações de acabamento, montagem e embalagem final.

- **1** Linha de eletro-polimento totalmente automatizada
- Área de estoque dedicada ao eletropolimento
- Almoxarifado dedicado de componentes
- Área de montagem limpa
- **1** Linha de montagem tipo A totalmente automatizada
- **1** Linha de montagem tipo S totalmente automatizada
- **3** Linhas de montagem semi-automatizadas
- Área de embalagem de produtos acabados

Zoneamento funcional

AOBAOSI

No chão de fábrica



Linha de usinagem CNC



Estação de montagem automatizada

Sistema de manufatura digital e inteligente

01 · ESOP

Operações inteligentes no chão de fábrica – ESOP

Os Procedimentos Operacionais Padrão Eletrônicos (ESOP) estão implementados em toda a fábrica, substituindo as instruções de trabalho em papel. Padrões de processo, procedimentos operacionais e registros de qualidade são carregados, armazenados e exibidos em tempo real nos terminais do chão de fábrica.

BENEFÍCIOS-CHAVE

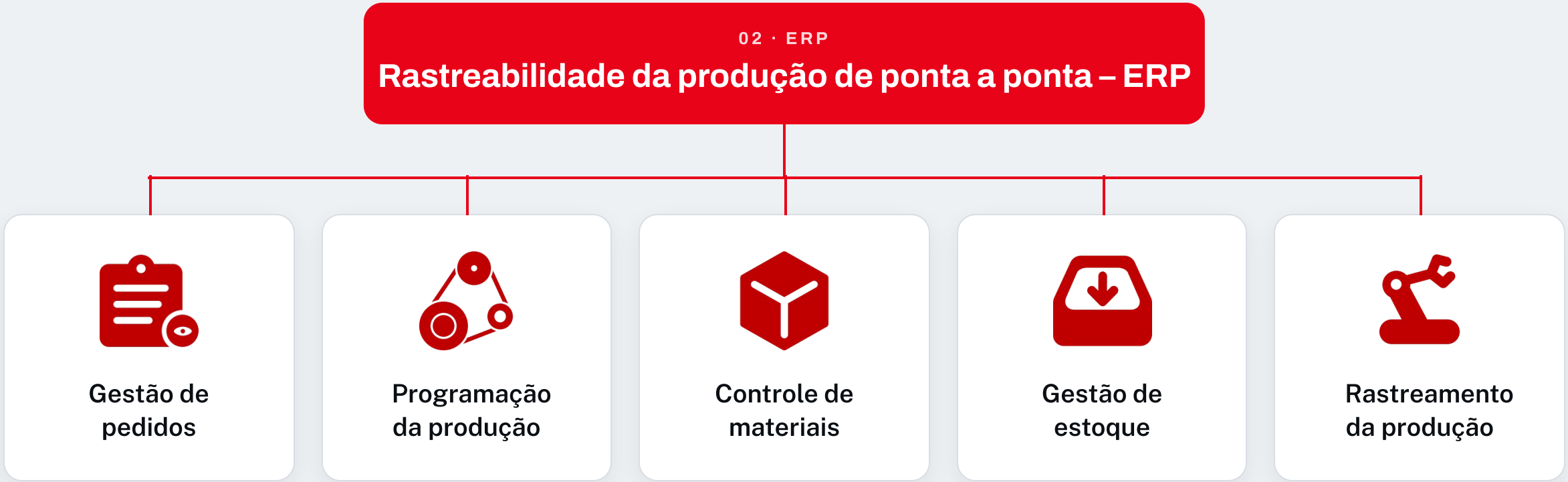
Operações padronizadas e transparentes

Sistema de manufatura digital e inteligente

AOBAOSI

02 · ERP

Rastreabilidade da produção de ponta a ponta – ERP



A fábrica opera um **sistema ERP totalmente integrado**, que permite a digitalização de ponta a ponta e a rastreabilidade completa da produção.

03 · MES

Sistema de execução de manufatura de nova geração – MES

A implantação do MES está prevista para dezembro de 2026 e oferecerá:

- Monitoramento em tempo real do consumo de energia
- Acompanhamento ao vivo do andamento da produção
- Acompanhamento em tempo real do status dos equipamentos
- Coleta e análise abrangentes de dados de qualidade



AOBAOSI

Criar um futuro melhor



Fale conosco: **+32 487 83 96 88**

Escreva para nossa equipe: **contact@aobaosi.tech**