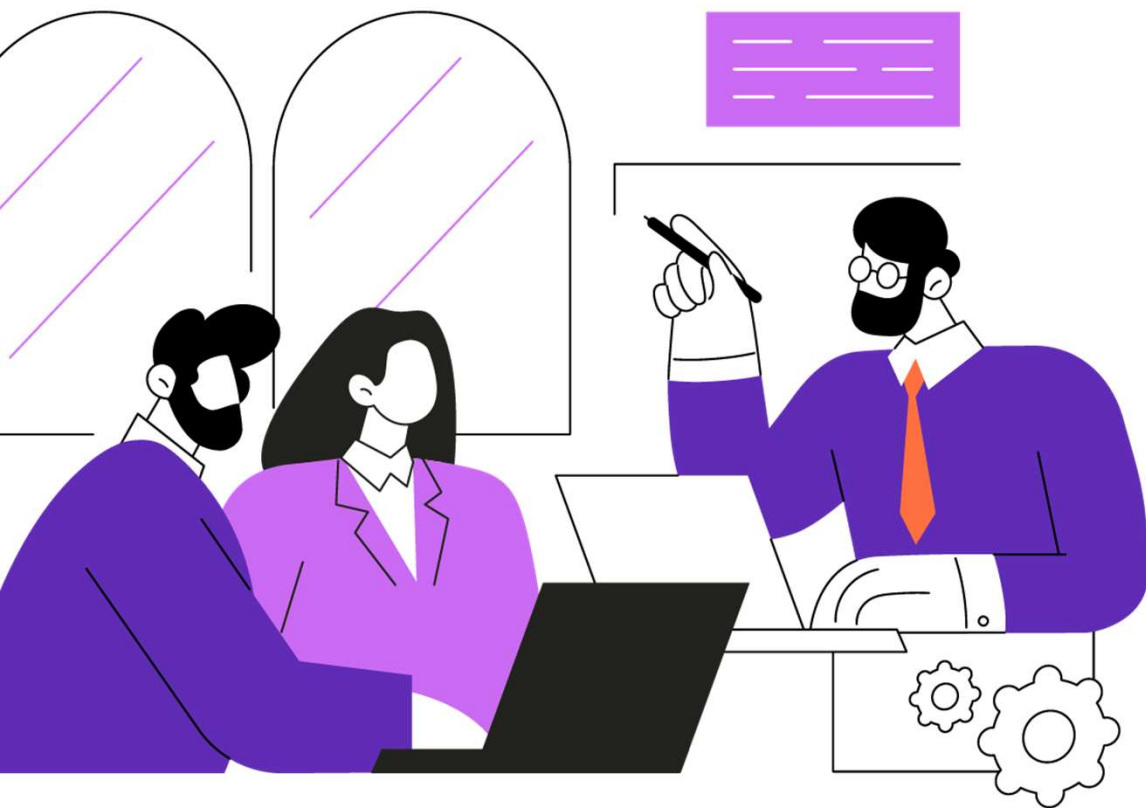


mosten



Proposta Técnica e Comercial

ARJ TRansportes

Sistema de Gestão de Pátio



Objetivo da Proposta

Apresentar proposta para o desenvolvimento de uma solução inteligente, modular e integrada para gestão do pátio operacional, abrangendo alocação automatizada de containers, controle de acesso com OCR, dashboards em tempo real e integração com sistemas externos e internos.

A solução proposta ganhos significativos em controle logístico, automação de processos, redução de erros operacionais, melhoria na tomada de decisão e escalabilidade futura da solução.



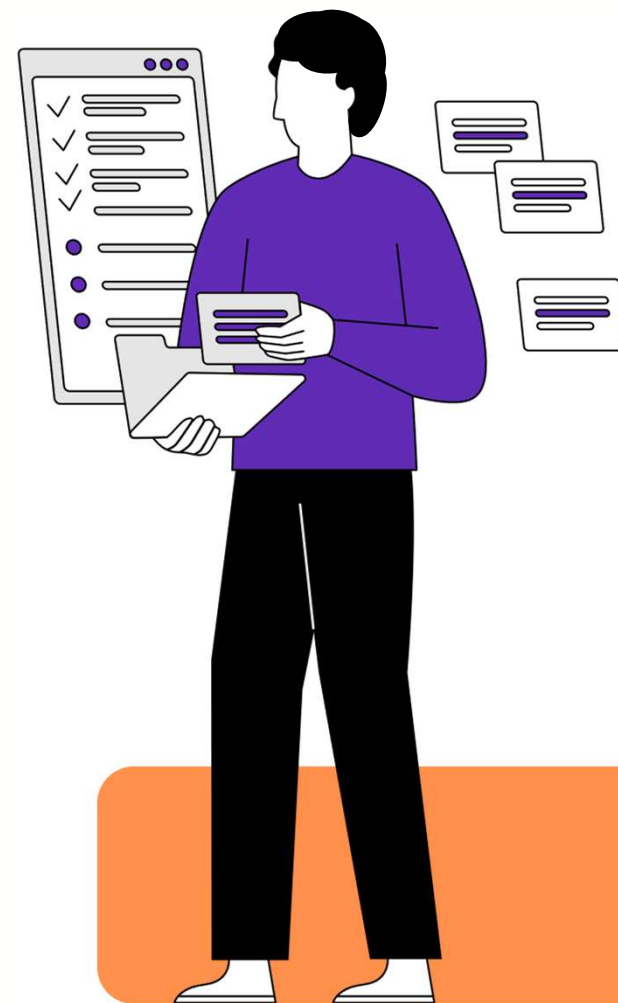
Escopo da Solução & Projeto

O que será desenvolvido?

Será desenvolvido um sistema web modular com interface moderna e interativa para gestão do pátio da ARJ Transportes.

A plataforma incluirá funcionalidades para alocação automatizada de containers com uso de IA, controle de entrada e saída de veículos via leitura OCR de placas e containers, dashboards operacionais com indicadores em tempo real, visualização em mapa interativo do pátio, gestão de equipes, histórico de movimentações, configurações avançadas e integração com o ERP interno e dados públicos da TCP.

O módulo OCR será projetado, porém seu desenvolvimento poderá ser ativado separadamente devido à dependência de infraestrutura externa.



Quais serão as entregas ?

1. Módulo Dashboard Operacional

- Interface com KPIs, alertas e mini-mapa por zona, com dados atualizados em tempo real sobre o pátio.

2. Módulo de Alocação Inteligente de Containers

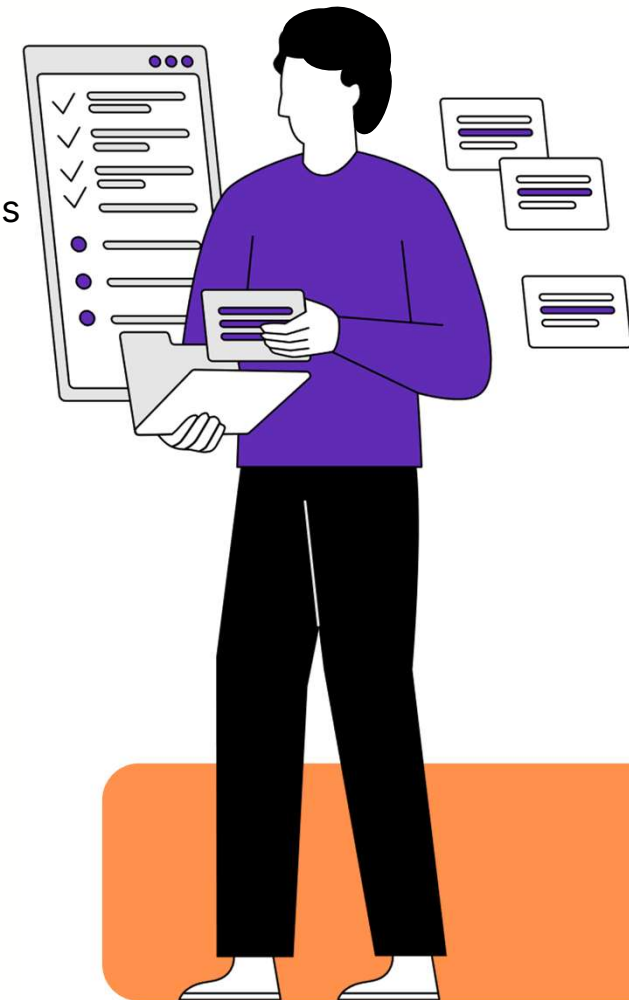
- Lógica de alocação automatizada com simulação de IA, formulários de parâmetros e visual feedback no grid.

3. Módulo de Mapa Interativo

- Representação visual do pátio com status por posição, filtros e movimentação de containers diretamente pela interface.

4. Módulo de Gestão de Equipes

- Painel com tarefas por operador, alertas de ociosidade, gráficos de desempenho e controle de escalas.



Quais serão as entregas ?

5. Módulo de Controle de Entrada e Saída com OCR

- Leitura automatizada de placas e containers, com cenários de liberação/bloqueio. Módulo previsto e estimado, ativação sob demanda.

6. Módulo de Histórico e Auditoria de Eventos

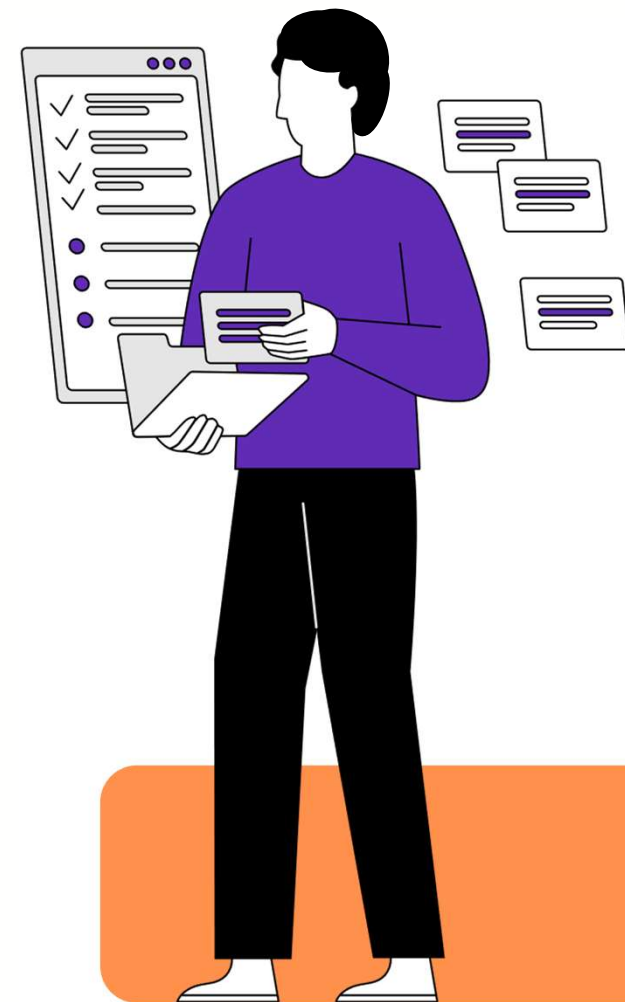
- Linha do tempo de movimentações e acessos, com filtros, rastreabilidade e exportação.

7. Módulo de Configurações e Administração

- Controle de permissões, usuários, parâmetros do sistema, cores por armador e backups automáticos.

8. Integração com ERP e TCP

- Conectores para leitura de programação de navios e containers via APIs públicas da TCP e dados internos do ERP.



Benefícios para o Cliente:

1. Automação de Processos Críticos

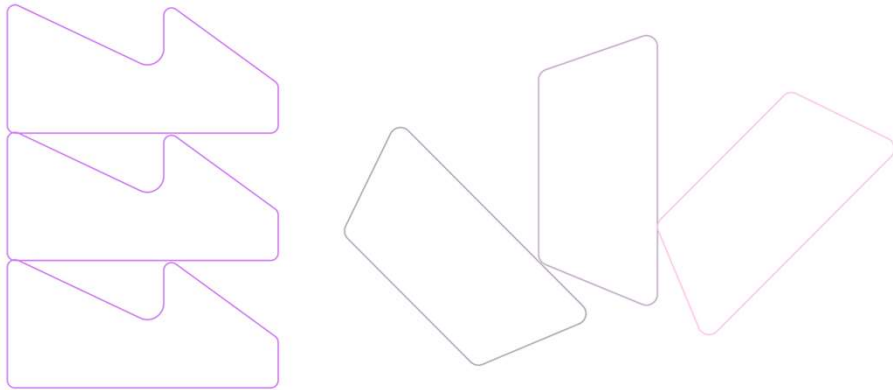
Substituição de tarefas manuais por inteligência automatizada, reduzindo erros e acelerando operações.

2. Controle em Tempo Real

Visualização instantânea da situação do pátio e das operações através de dashboards e mapa interativo.

3. Melhoria na Gestão de Equipes

Monitoramento das atividades operacionais, ociosidade e performance por operador.



4. Integração com o Ecosistema Portuário

Consulta automática à programação de navios e containers da TCP, facilitando o planejamento logístico.

5. Arquitetura Modular e Escalável

Permite evolução da plataforma por fases e conforme a disponibilidade de recursos (ex: OCR sob demanda).

6. Maior Rastreabilidade e Governança

Registro completo de eventos operacionais, garantindo segurança e conformidade.

Como a entrega vai funcionar

1. Entendimento

Planejamento e Entendimento

2. Preparação do Ambiente

Preparação do Ambiente e Infraestrutura

3. Desenvolvimento

Desenvolvimento da Solução

4. Homologação

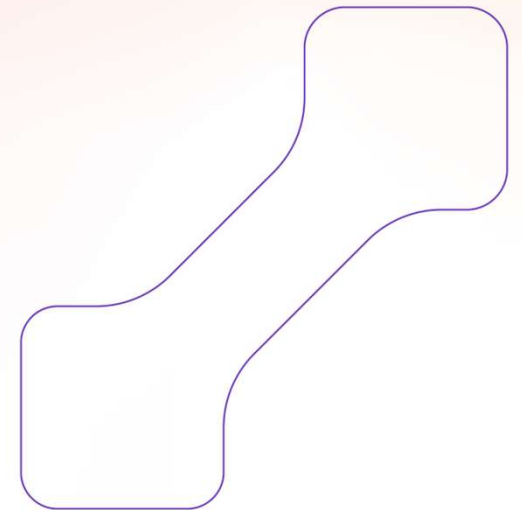
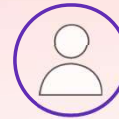
Testes, Validação e Homologação da Solução

24 Semanas

Total:
24 Semanas

Perfis Profissionais do Projeto

- Líder Técnico
- Analista de Negócios
- Designer UX/UI
- Desenvolvedor Full Stack
- Analista de Testes (QA)



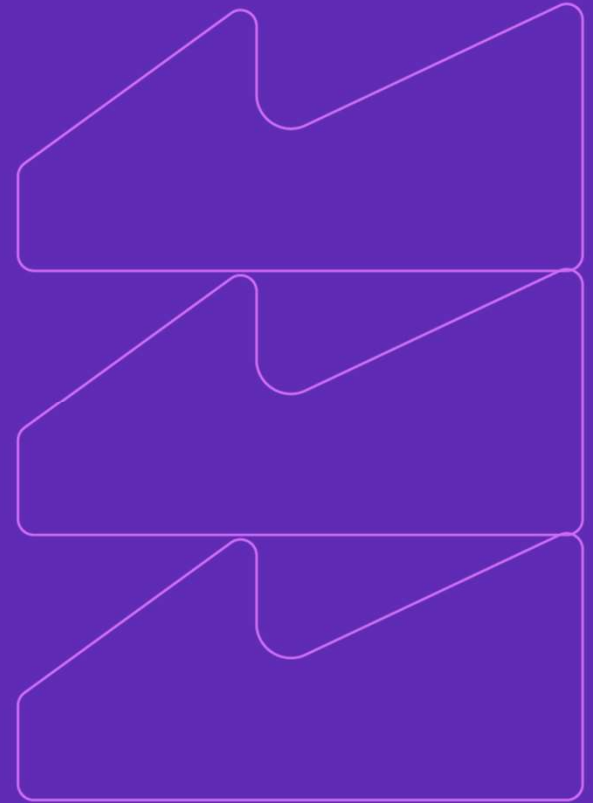
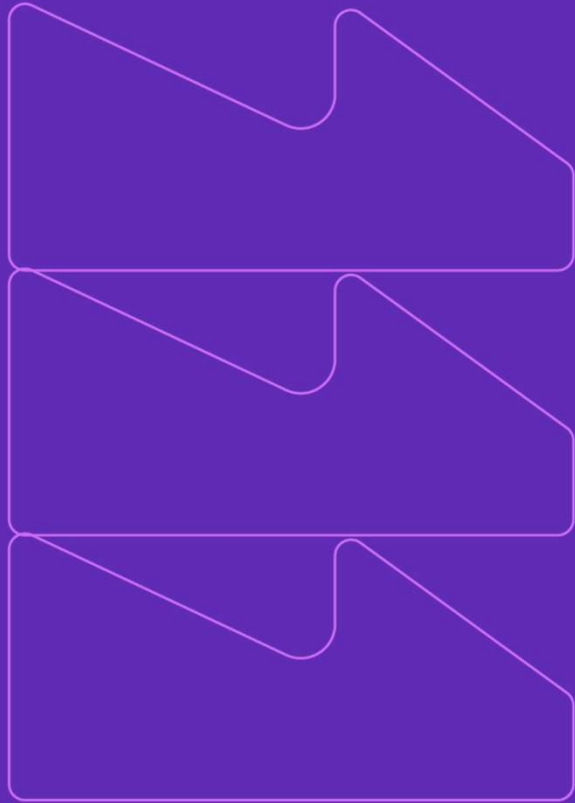
Premissas & Restrições - **Premissas Técnicas**

- Ter a aprovação rápida do fluxo proposto, para atender ao prazo desta proposta.
- Fornecer todas as documentação e condições que permitam as integrações que não sejam do controle da Mosten.
- Nomear a pessoa que será o ponto focal para aprovação dos Protótipos e todas as etapas e atuar como facilitadora de todo o projeto.
- Contratar os serviços de cloud para manter o ambiente com a solução.
- Licenças adicionais de software precisam ser fornecidas.
- Interagir para acesso juntos aos órgãos regulatórios e certificadoras quando necessário para desenvolvimento da solução.
- Backup e Restauração: A Mosten não é responsável pelo backup e restore dos dados, em nenhum dos ambientes (desenvolvimento, homologação ou produção).
- As tecnologias utilizadas serão definidas após análise do Arquiteto de Soluções, garantindo aderência às necessidades do projeto.

Cases de Sucesso



Proposta Comercial



Modelo de Investimento

Condições Comerciais

Abaixo relacionamos as condições comerciais e financeiras:

- Serão faturadas as horas consumidas no mês vigente, com vencimento no mês subsequente;
- Envio das respectivas alocações com a emissão da NF ocorrendo entre o 1º e 10º dia do mês subsequente aos serviços prestados e validados pela CONTRATANTE, com seu vencimento em até 20 dias da apresentação da NF no mês corrente;
- Em caso de atraso no pagamento, multa de 10%, e juros 5% pró-rata die ao mês;
- Todos os Impostos estão inclusos;
- Caso seja de interesse da rescisão do contrato de serviço prestado, o mesmo pode ser feito a qualquer tempo mediante prévia notificação por e-mail com pelo menos 30 dias de antecedência, com a inclusão de multa em 50% do período contratual remanescente;

Dados cadastrais

Razão Social:

Mosten Negócios & Tecnologia Ltda

Nome Fantasia:

Mosten

Data do contrato social: 08/07/2015

Endereço:

Rua Visconde do Rio Branco nº 02, 6º andar
CEP: 11013-923 – Ed. Rio Branco - Santos / SP

Contato:

E-mail comercial: comercial@mosten.com

Telefone: +55 13 4101-0010

Representante Comercial:

Nome: Richard Papadimitriou

Email: richard.lucio@mosten.com

Telefone: +55 13 996094955

Identificação:

CNPJ: 67.201.640/0001-30

Inscrição Municipal: 1032433

Dados Bancários:

Banco: 341 – Itaú Unibanco SA

Agência: 0268

Conta: 40818-4

Negócios e tecnologia

mosten

caminham juntos.