

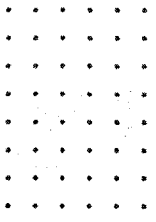
uniteq



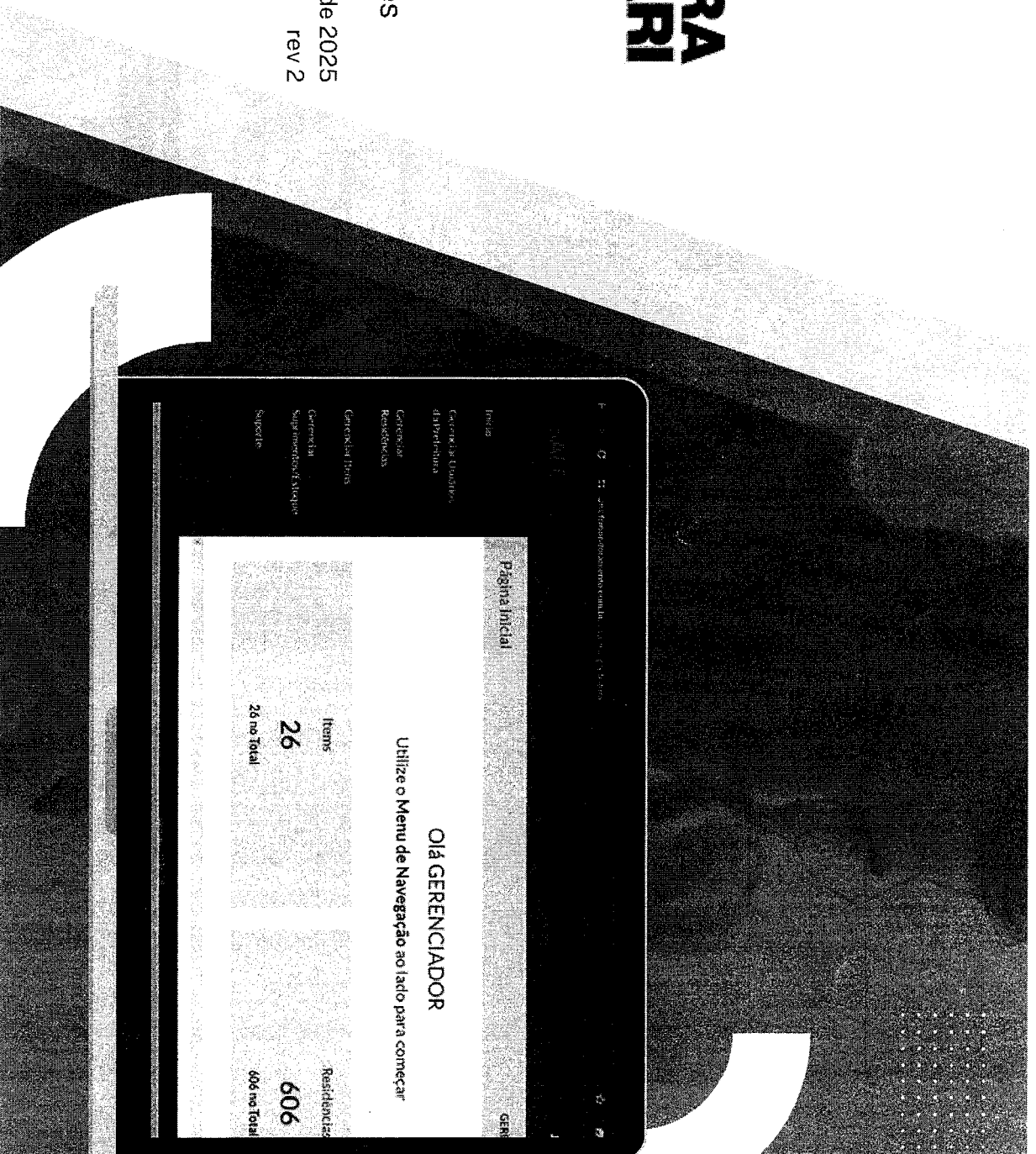
Secretaria de Educação

SafetyCity

Módulo de itinerários escolares



20 de janeiro de 2025
rev 2



da logística de transporte de alunos da rede pública para Taquari

Logística e cobertura territorial

Cobertura de todas as área necessárias, incluindo zonas rurais e comunidades mais afastadas com trajetos eficientes que reduzam o tempo de deslocamento.

Gestão e otimização de recursos

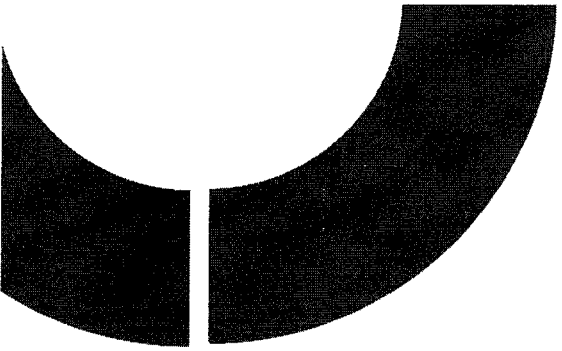
Controlar a execução de serviços e os custos relacionados ao transporte e racionalizar a aplicação de recursos.

Monitoramento e segurança

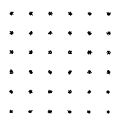
Assegurar a segurança dos estudantes durante o transporte e monitorar conduta de prestadores de serviço.

Integração entre rede municipal e estadual

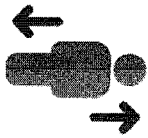
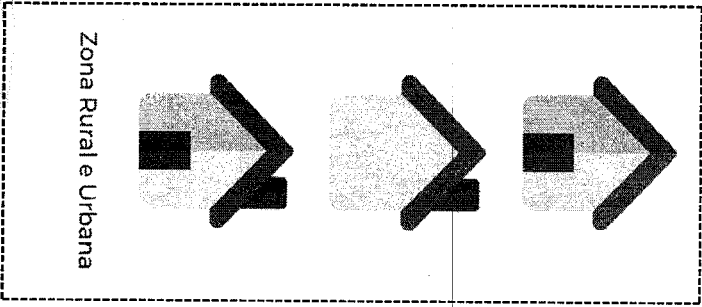
Coordenar a logística e necessidade entre diferentes níveis de ensino, evitar sobreposição e otimizar rotas e paradas.



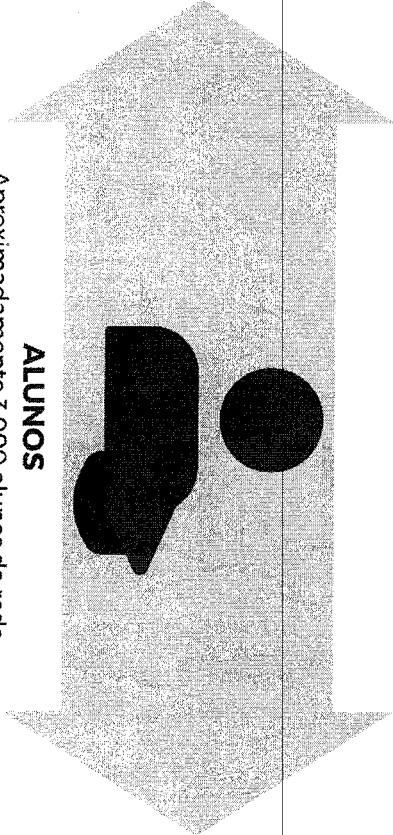
Cenário



RESIDÊNCIAS

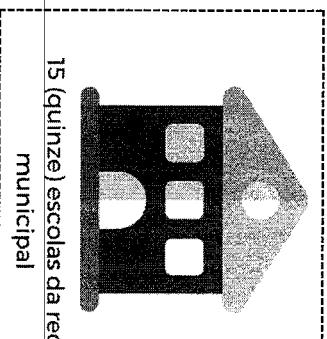


Pontos de embarque

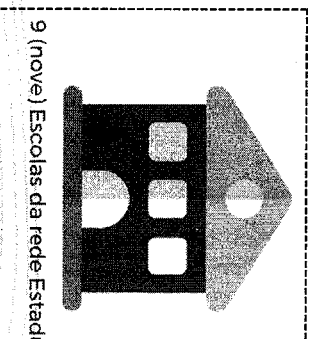


ALUNOS
Aproximadamente 3.000 alunos da rede pública Municipal e Estadual

REDE PÚBLICA MUNICIPAL



REDE PÚBLICA ESTADUAL



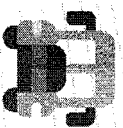
MUNICIPAL

9 (nove) Ônibus Escolares + 4 (quatro) Vans para transporte de crianças com necessidades especiais



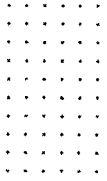
FROTA

CONTRATADOS
12 (doze) Ônibus escolares



SAFECity

Abordagem





SAFECity

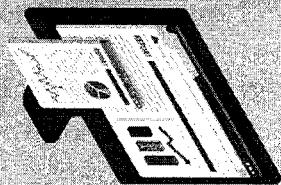
Módulo de gestão de itinerários da plataforma safecity
proporcionando :

1. **Definir e otimizar itinerários**, definir pontos de parada otimizados com foco em **reduzir deslocamentos** dos alunos e **aumentar a eficiência** da frota tanto para áreas urbanas como rurais.
2. **Oferecer à prefeitura de Taquari um meio adicional de gerir e monitorar o uso de recursos** dos contribuintes.
3. **Comunicar e monitorar execução de serviços** e prevenir desvios;
4. **Oferecer um canal adicional de comunicação** com usuários da rede.

A

Definição de Itinerários e roteirização

- Construção dos itinerários, definição de paradas e construção de rotas levando em consideração
- 2 turnos (4 trajetos diários)
 - Localização das residências
 - Localização de Escolas
 - Frota disponível
 - Restrições de distância, idade e mobilidade
 - 2 atualizações de itinerários abril e agosto de 25
 - Listagem de itinerários em formato digital offline (arquivo)

B

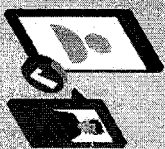
Módulo de gestão de itinerários Safetycity

- Gestão de Rotas Prefeitura
- Cadastro de usuário
 - Função
 - Carga de Rotas
 - Carga de cadastro de Alunos
 - Cadastro de Motoristas
 - Cadastro de veículos
 - Relatórios



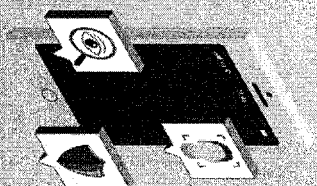
Acompanhamento do motorista*

- Aplicação Mobile para Motoristas
- Login
 - Recuperação de acesso
 - Início de Rota
 - fim de Rota
 - Mapa e Rota (Offline)



Acompanhamento dos pais

- Aplicação Mobile para Pais e responsáveis
- Login
 - Recuperação de acesso
 - Filhos e dependentes
 - Endereço cadastrado
 - Escola
 - Veículo
 - Motorista
 - Horário estimado de chegada



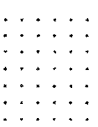
Monitoramento e segurança

- Monitoramento de serviço e conduta
- monitoramento de condução
 - monitoramento de conduta
 - desvios de rota
 - Auditoria

*necessário os motoristas possuírem smartphone + plano de dados + suporte de fixação, estes itens não fazem parte do escopo de fornecimento Untieg

Segurança de Dados

SAFECity



Criptografia de dados e arquivos.



Políticas de senhas seguras.



Segregação de responsabilidades e atividades.



Atualizações automáticas com deploys dinâmicos.



Sem acesso direto (SSH) aos servidores, que são atualizados dinamicamente.



Monitoramento 24/7 com terminais silenciosos e tráfego identificado digitalmente.



Infraestrutura com firewalls e proteção contra ataques DDoS.



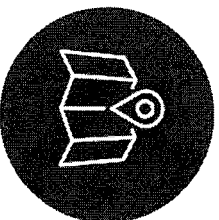
Software constantemente atualizado com as mais recentes tecnologias e diretrizes de segurança.

Empresa auditada sob padrões ISO 27001 e 27703 (segurança internacional de informação)





Cronograma

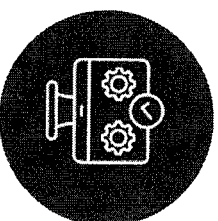


Itinerários

Itinerário em formato digital

10 dias após envio de informações

03/02*



Plataforma + App Motorista

Módulo Itinerários + App Motoristas

6 semanas

03/03*



App País e responsáveis

App País

3 semanas

24/03*



Auditoria

App País

4 semanas

24/04*

*considerando cenário acelerado de contratação até 23 de janeiro



Investimento

SAFECity

RECOMENDADO

Cenários

Cenário A

Cenário B

Cenário C

Detalhe do escopo de fornecimento

Roteirização de itinerários considerando:

- Aproximadamente 3.000 alunos
- 24 unidades de ensino
- Frota de 25 veículos

Definição de itinerários no início do ano letivo e duas revisões anuais para adequação e otimização.

Entrega de itinerários em arquivo

Plataforma de gestão e comunicação de transporte escolar:

- Módulo de Gestão de Itinerários
- Serviço de implantação e treinamento (2 operadores, 30 motoristas, 3 sessões nas instalações da prefeitura de Taquari)

- Cenário A + B e:
- Aplicação mobile para envio de itinerários para motorista
 - Aplicação mobile para comunicação aos pais de alunos
 - Monitoramento motorista
 - Auditoria

Investimento

R\$ 27.250,00

R\$ 2.350,00 / mês

R\$ 4.990 / mês



uniteq

Para mais informações, visite nosso site:



FRANCIELI LIBRELOTTO

Diretora Administrativa

administrativo@uniteq.com.br

+55 5199362.0022

www.gerenciamentosafecity.com.br