

PLANO DIRETOR DE

MOBILIDADE URBANA

SECRETARIA MUNICIPAL DE
GESTÃO E PLANEJAMENTO



PREFEITURA
MUNICIPAL DE
MONTENEGRO



SOMOS
TODOS
MONTENEGRO
ADMINISTRAÇÃO
MUNICIPAL



CONTRATO Nº 261/2022

**EMPRESA LÍDER ENGENHARIA E GESTÃO
DE CIDADES LTDA ME**

CNPJ 23.146.943/0001-22

Equipe técnica

Juliano Maurício da Silva

Eng. Civil CREA/PR 117165-D

Osmani Vicente Jr.

Arq. e Urb. – CAU A23196-7

Robson Ricardo Resende

Eng. Sanitarista e Amb. – CREA/SC 99639-2

Alessandro M. de Araújo

Eng. Civil CREA/CE 0617893292

Fernando Luís Velásquez

Arq. e Urb. – CAU A81447-4

Amanda Firmino de Andrade

Arq. e Urb. – CAU A284291-2

Ana Carolina O. Cruz

Eng. de Mobilidade



Equipe técnica municipal

Letícia Tonietto

Arq. e Urb. CAU A42984-8

Valéria Wollmann

Arq. e Urb. CAU A195685-0

Daniel Vargas de Oliveira

Eng. Civil CREA RS 175.106

Paulo Reinaldo Tempass Junior

Diretor de Trânsito

Fábio Silva Araújo

Agente Fiscal



Etapas de execução dos serviços

FASE 1 – MOBILIZAÇÃO E
LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES

FASE 2 – DIAGNÓSTICO E
PROGNÓSTICO

FASE 3 – CONCEPÇÃO DE
PROPOSTAS

FASE 4 – CONSOLIDAÇÃO DO
PLANMOB





DIAGNÓSTICO



PESQUISAS E LEVANTAMENTOS:

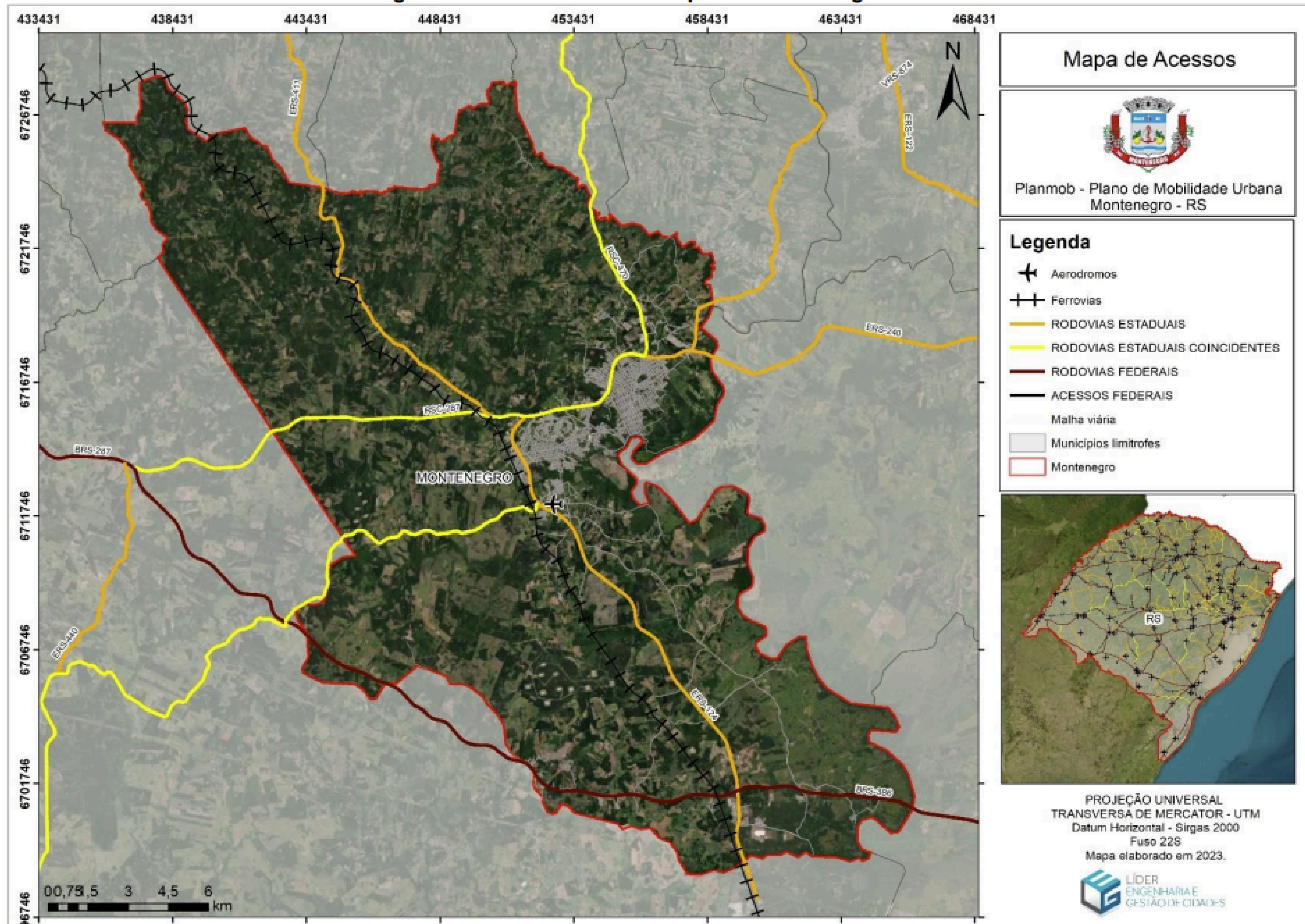
- Caracterização do Município
- Análise Urbanística
- Definição de quadriláteros
- Inventário do sistema viário
- Sentido Viário
- Pesquisas: Pedestres, ciclistas, Origem-Destino, Transporte Coletivo, Sobe-Desce, Pontos de Conflito...
- Polos Geradores de Viagem
- Rotas de transporte de carga, passageiros



1. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO
2. ASPECTOS URBANÍSTICOS
3. SISTEMA VIÁRIO DE CIRCULAÇÃO
4. TRANSPORTE ATIVO
5. TRANSPORTE COLETIVO
6. TRANSPORTE DE CARGA
7. CONTAGEM VOLUMÉTRICA

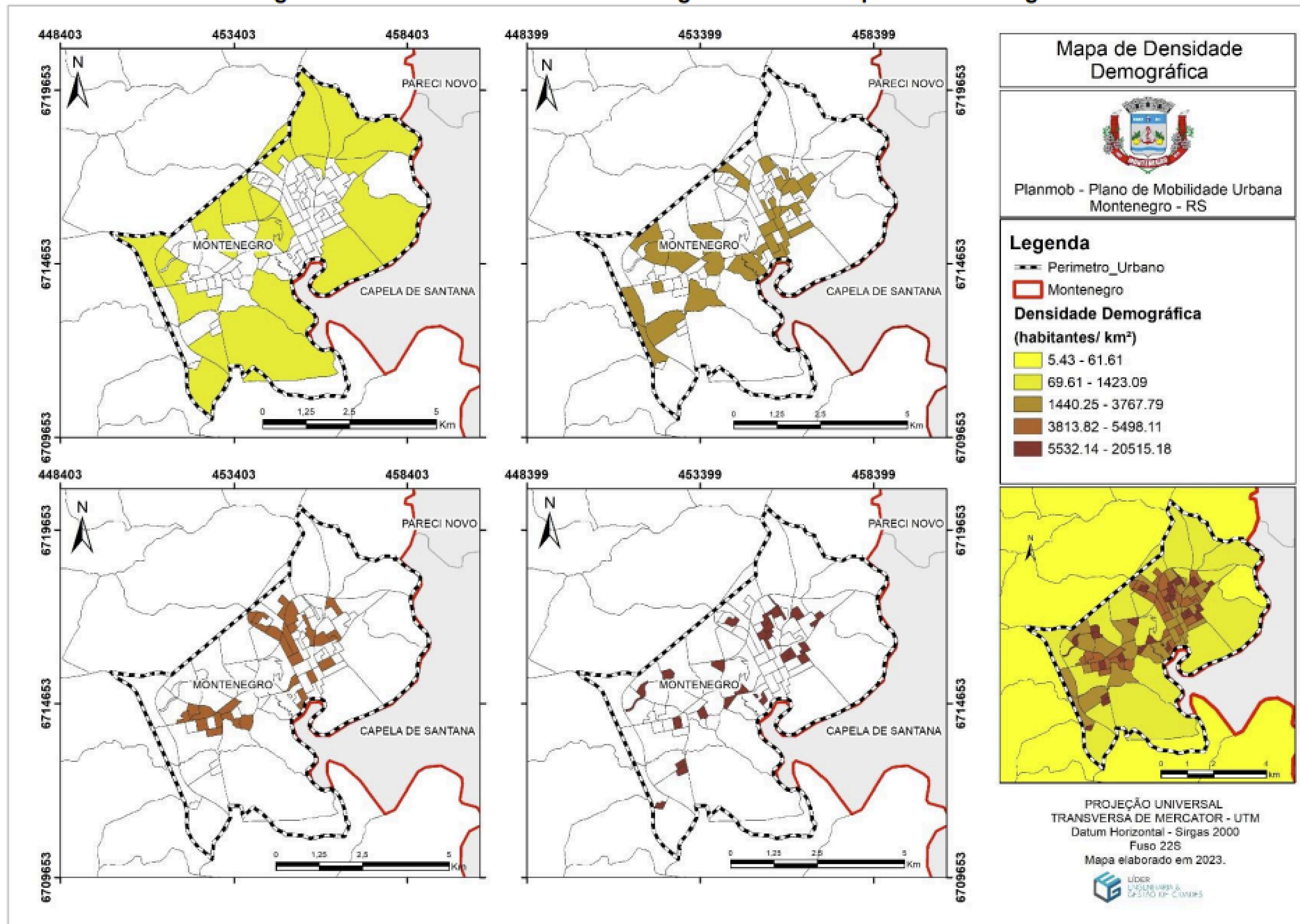


Figura 18- Acessos do Município de Montenegro – RS.



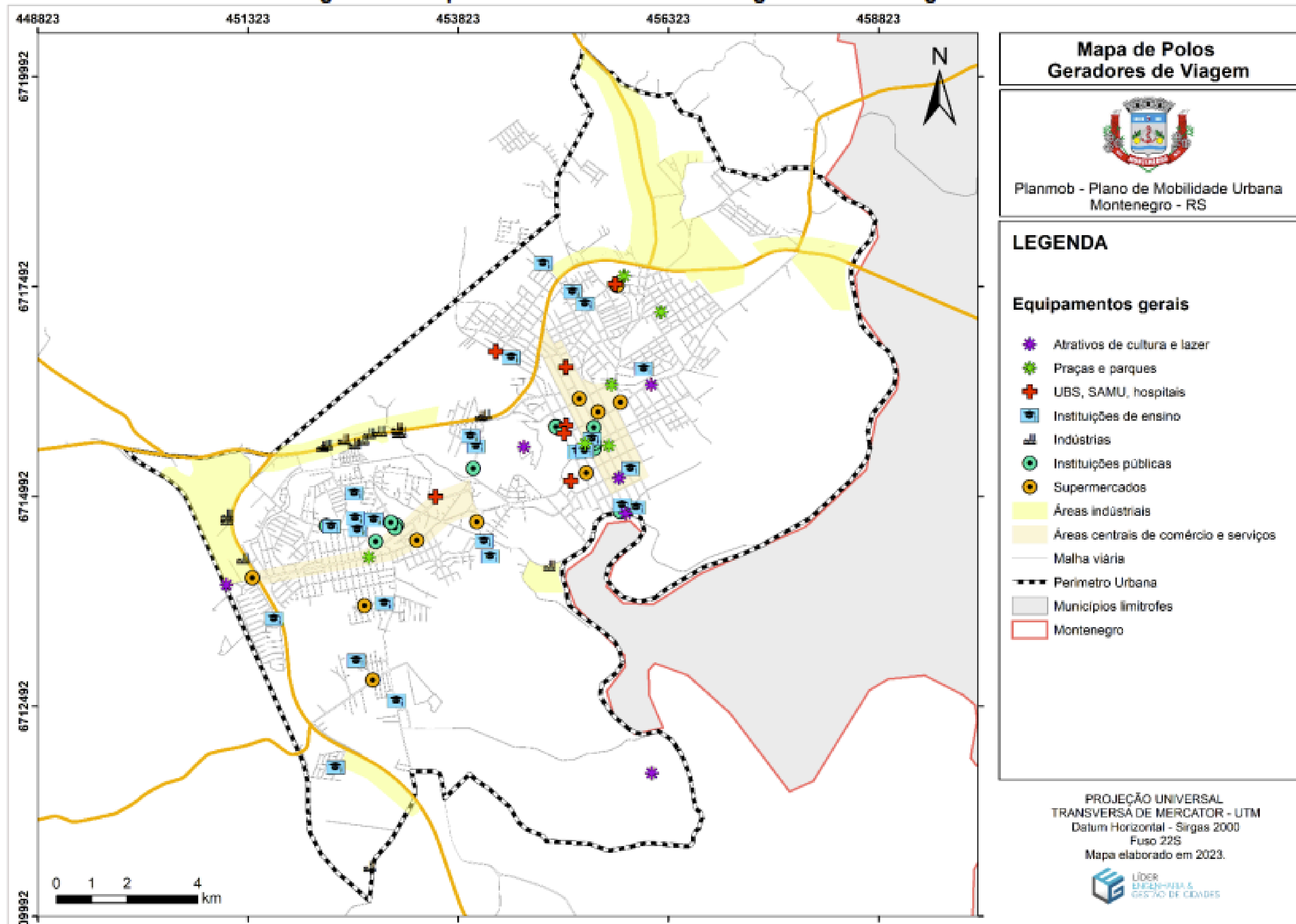
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 24 – Análise da Densidade Demográfica do Município de Montenegro.



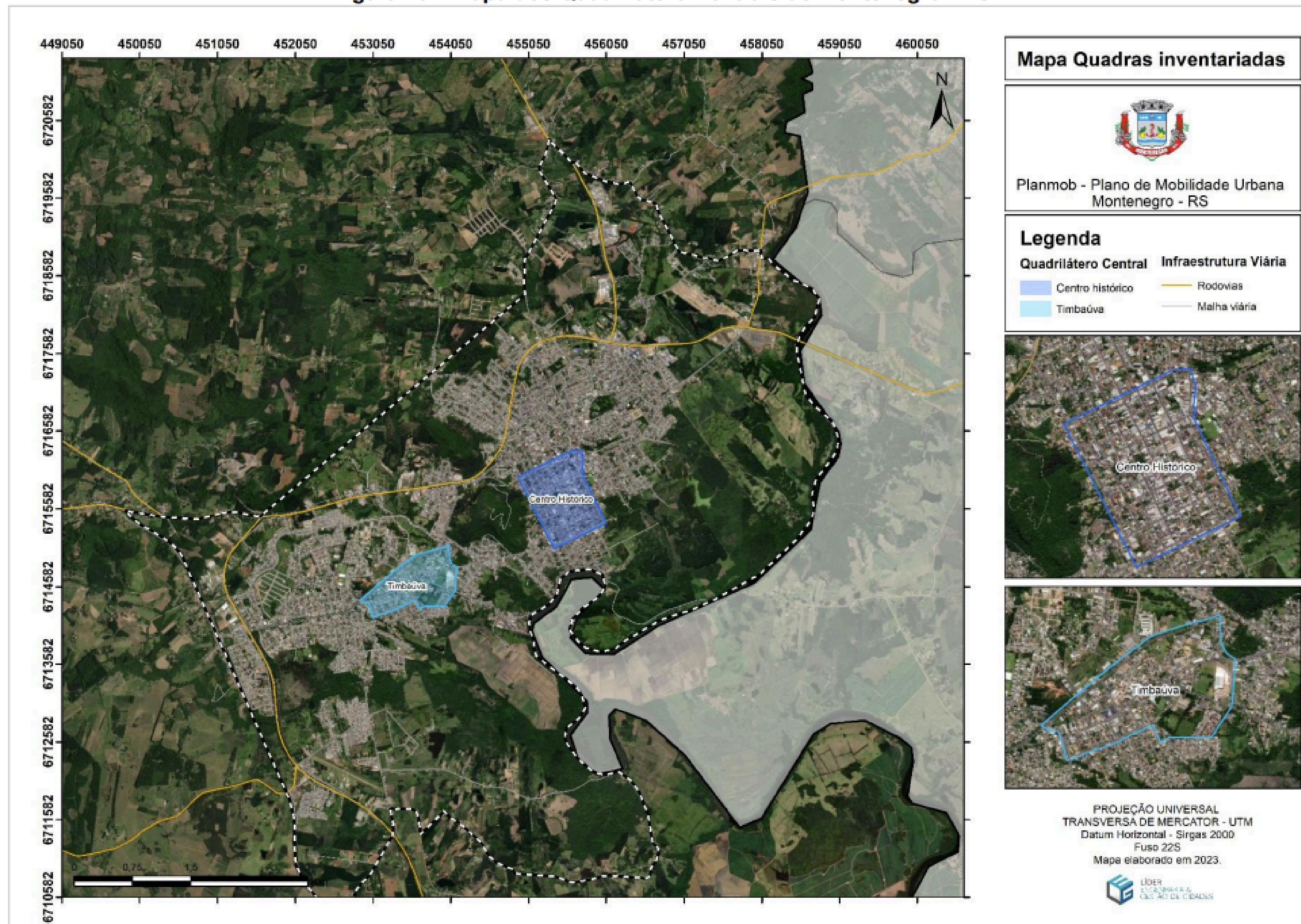
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 32 - Mapa de Polos Geradores de Viagem de Montenegro – RS.



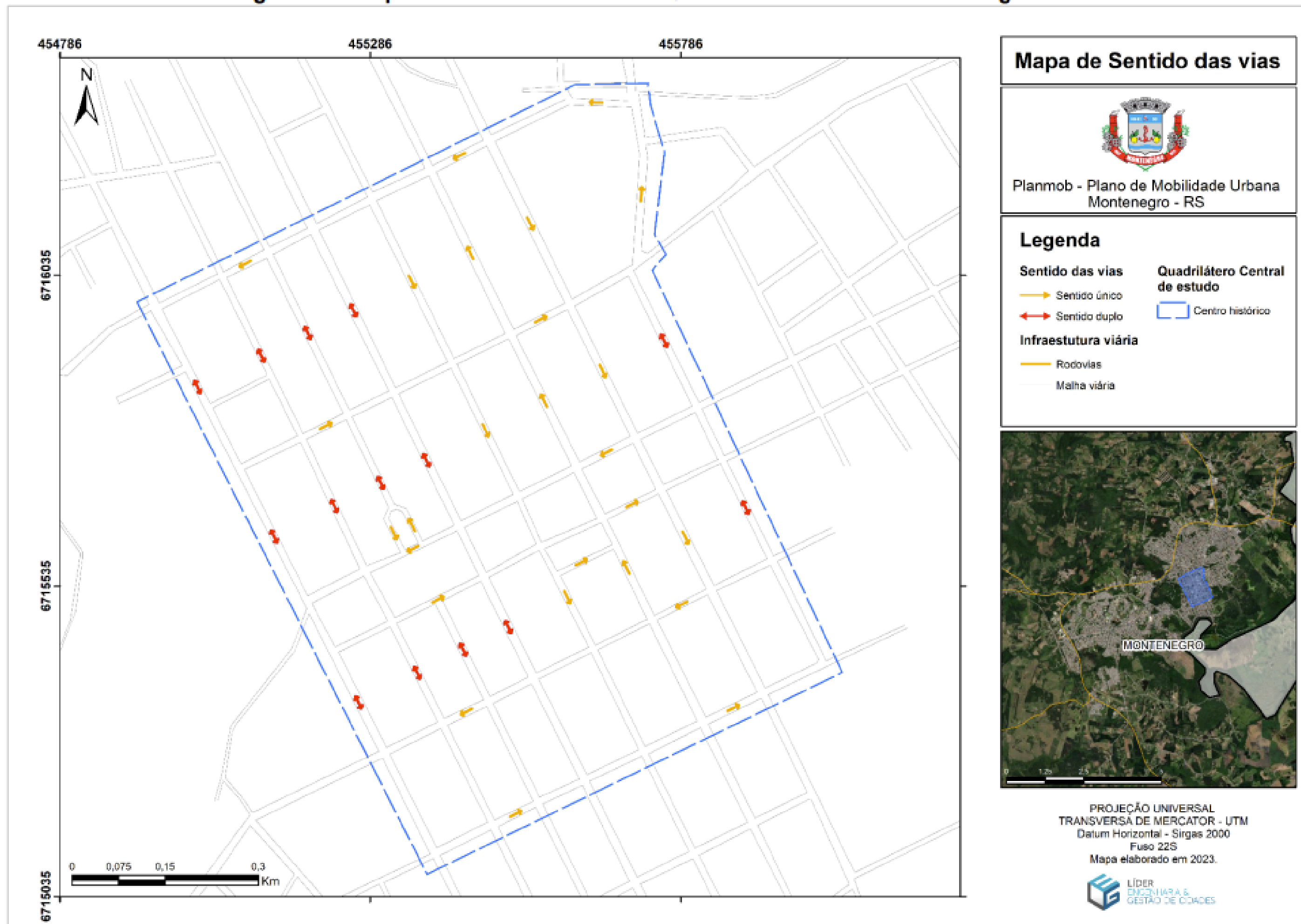
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 40 – Mapa dos Quadrilátero Centrais de Montenegro - RS



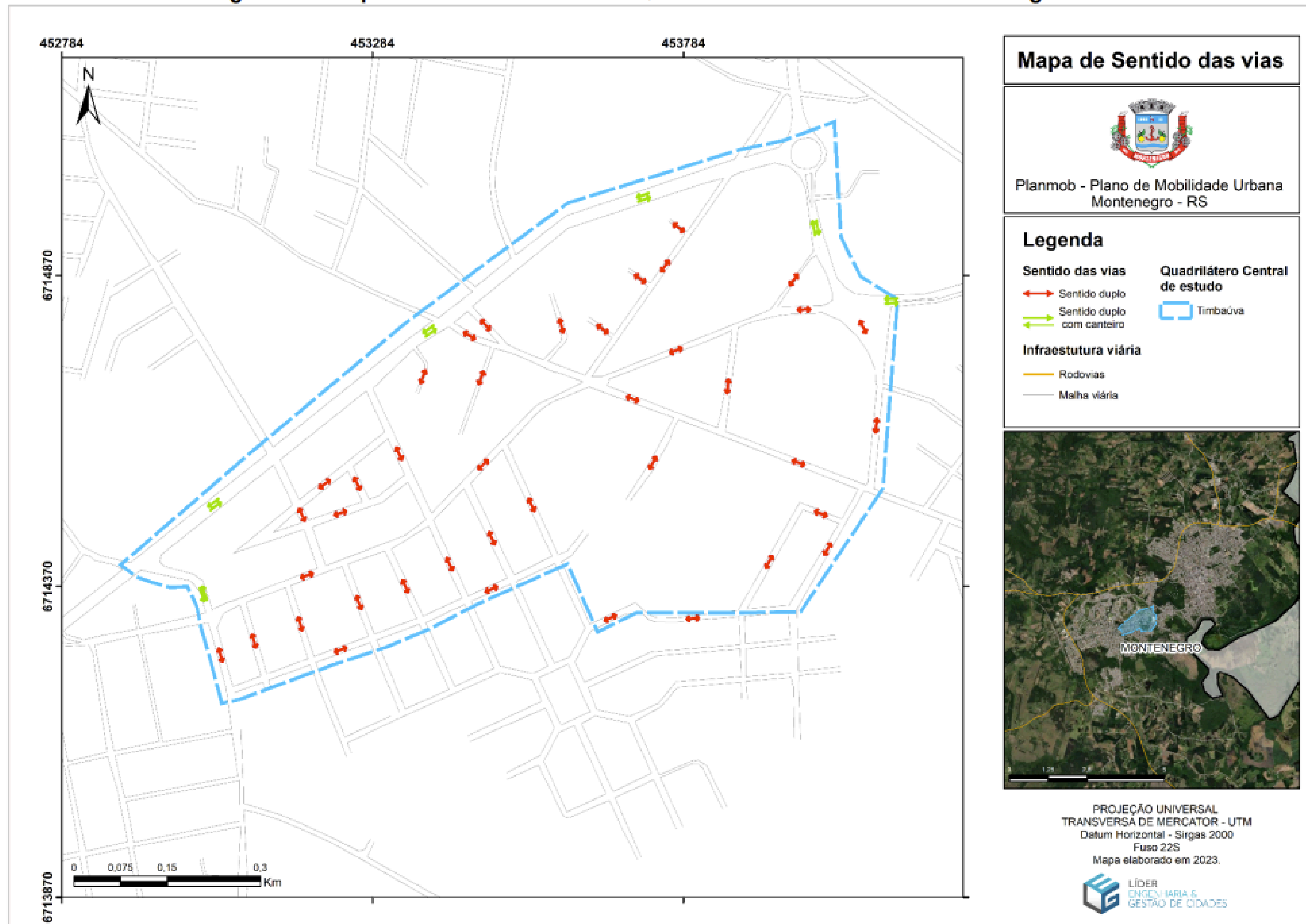
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 41 – Mapa de Sentido das Vias do Quadrilátero Central de Montenegro - RS



Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 42 – Mapa de Sentido das Vias do Quadrilátero do Timbaúva de Montenegro - RS



Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 44 - Fichas de inventário - Via com estacionamento bilateral.

Logradouro:

Trecho:

Data do Levantamento:

Pavimentação ☐ Asfalto ☐ Placas de Concreto ☐ Pedra Paralelepípedo ☐ Pisos intertravados ☐ Solo Natural s/ Pav.	Conservação ☐ Ótimo ☐ Ruim ☐ Bom ☐ Péssimo ☐ Regular	Calçada Esq. + Dir. ☐ E ☐ D - Concreto ☐ E ☐ D - Piso Drenante ☐ E ☐ D - Pedra ☐ E ☐ D - Pisograma ☐ E ☐ D - Misto Gr. e Co.	Conservação ☐ Ótimo ☐ Ruim ☐ Bom ☐ Péssimo ☐ Regular
Nº de faixas ☐ E ☐ D - 1 ☐ E ☐ D - 2 ☐ E ☐ D - 3 ☐ E ☐ D - 4 ☐ E ☐ D - N	Estacionamento ☐ Mão Dupla ☐ Pista Simples	Vagas Demarcadas ☐ Direita ☐ Esquerda ☐ Canteiro Central	Tipo de Vaga ☐ Paralela ☐ Diagonal ☐ Rotativo
Sinalização Horizontal ☐ Divisão de Fluxo ☐ Pare ☐ Sentido de fluxo(Seta) ☐ Tachões ☐ Área de Conflito		Sinalização Vertical ☐ F.Pedestre ☐ Ciclovia ☐ P. Coletivo ☐ Escolar ☐ Quebra-mola	
Conexão Intermodal Existente ☐ Placa de Pare ☐ Semáforo ☐ Sentido ☐ S. Proibido ☐ Parada Coletivo ☐ Ciclovia ☐ Dê a Preferência ☐ Escolar ☐ Carga e Descarga		Perm. Estacionar ☐ Proib. Estacionar ☐ Rotativo ☐ Proib. Conversão ☐ Traves. Pedestre ☐ Quebra-Mola	

Acessibilidade

☐ Ótimo
☐ Bom

Observações

☐ Piso Tátil
☐ Rampa
☐ Sinal Sonoro
☐ Outros

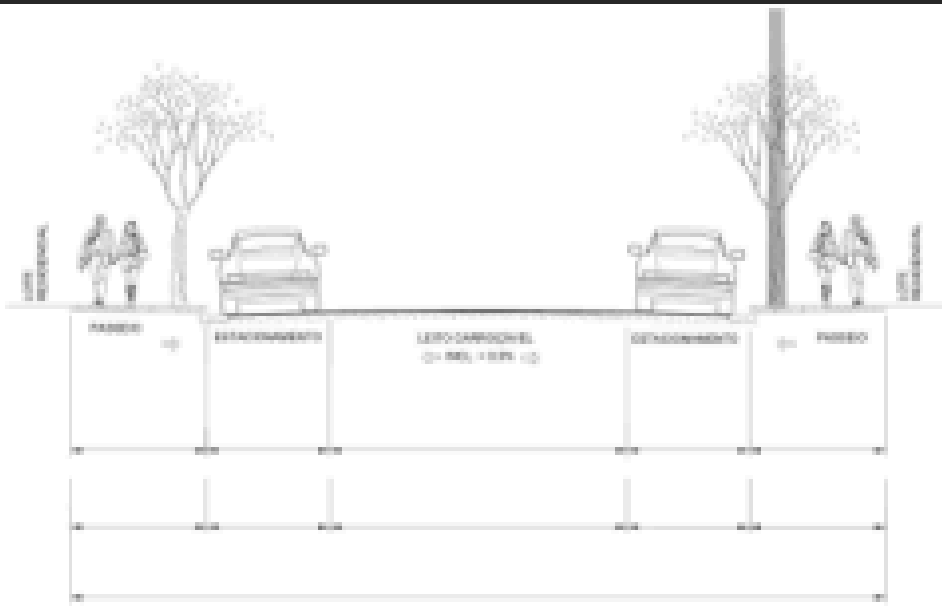
Arborização das vias

☐ Ótimo
☐ Bom

☐ Regular
☐ Ruim

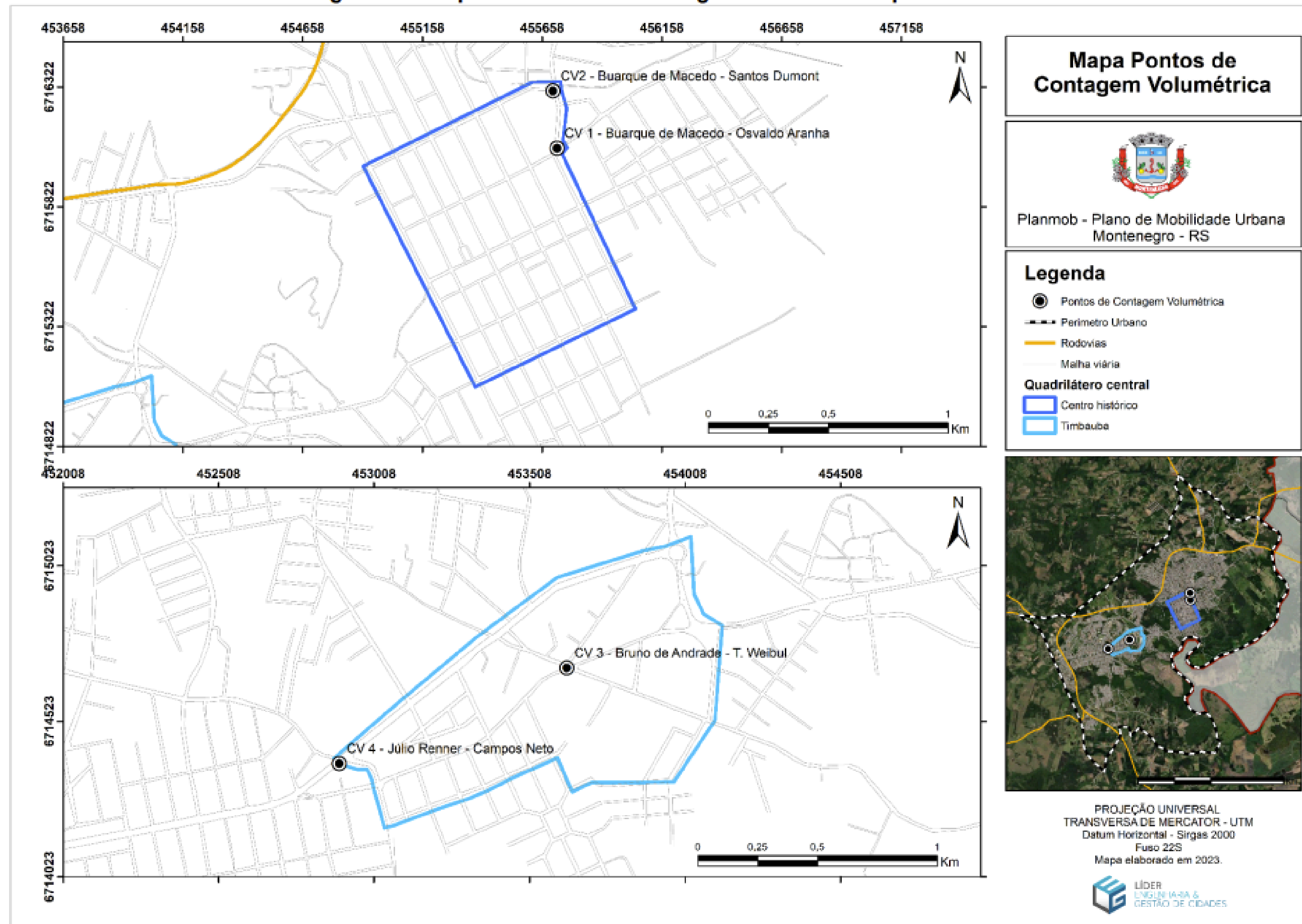
☐ Péssimo

Largura média real da via e calçada (metros)



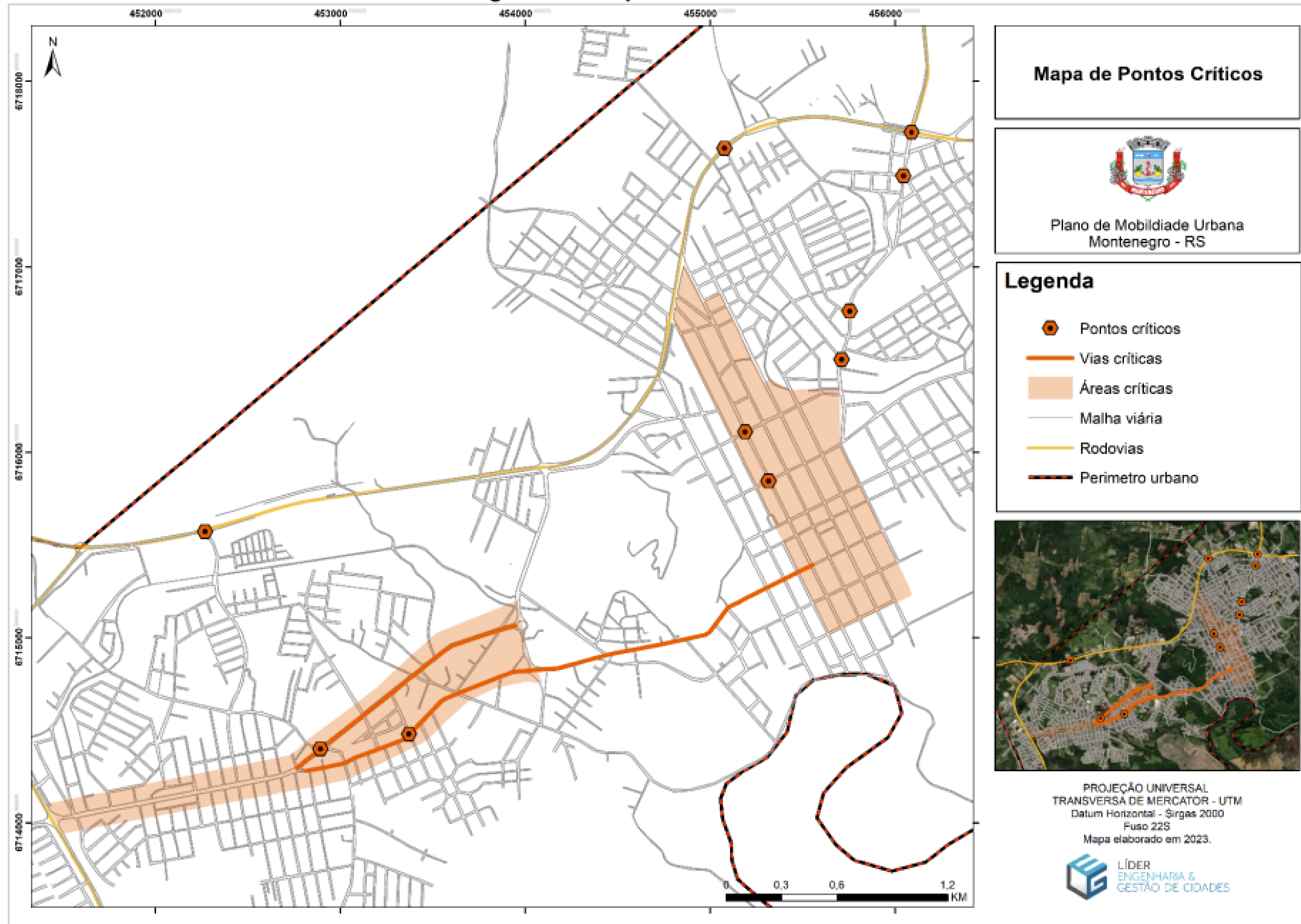
Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades (2023).

Figura 63 - Mapa de Pontos de Contagem Volumétrica aproximados



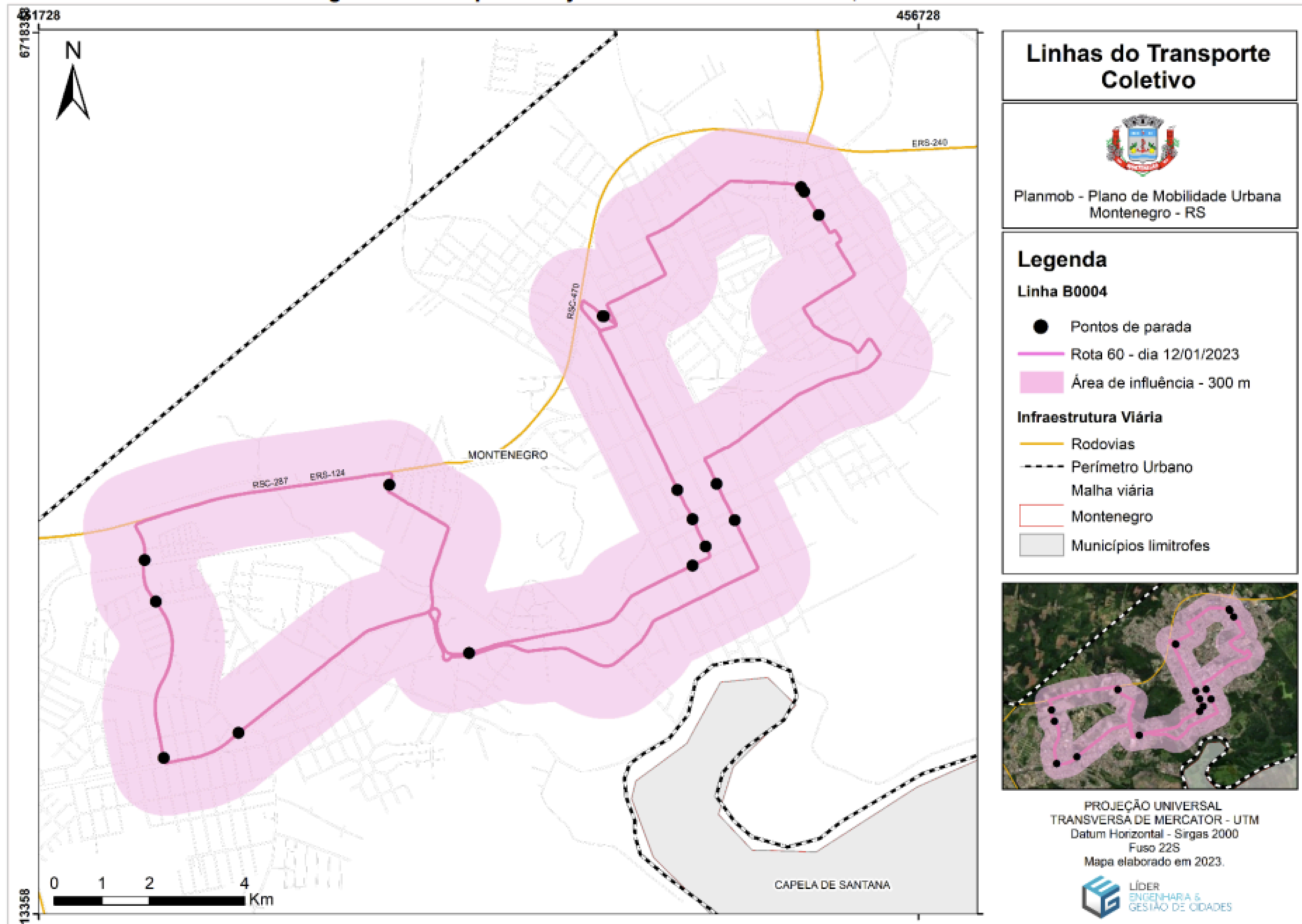
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 69 – Mapa de Pontos Críticos



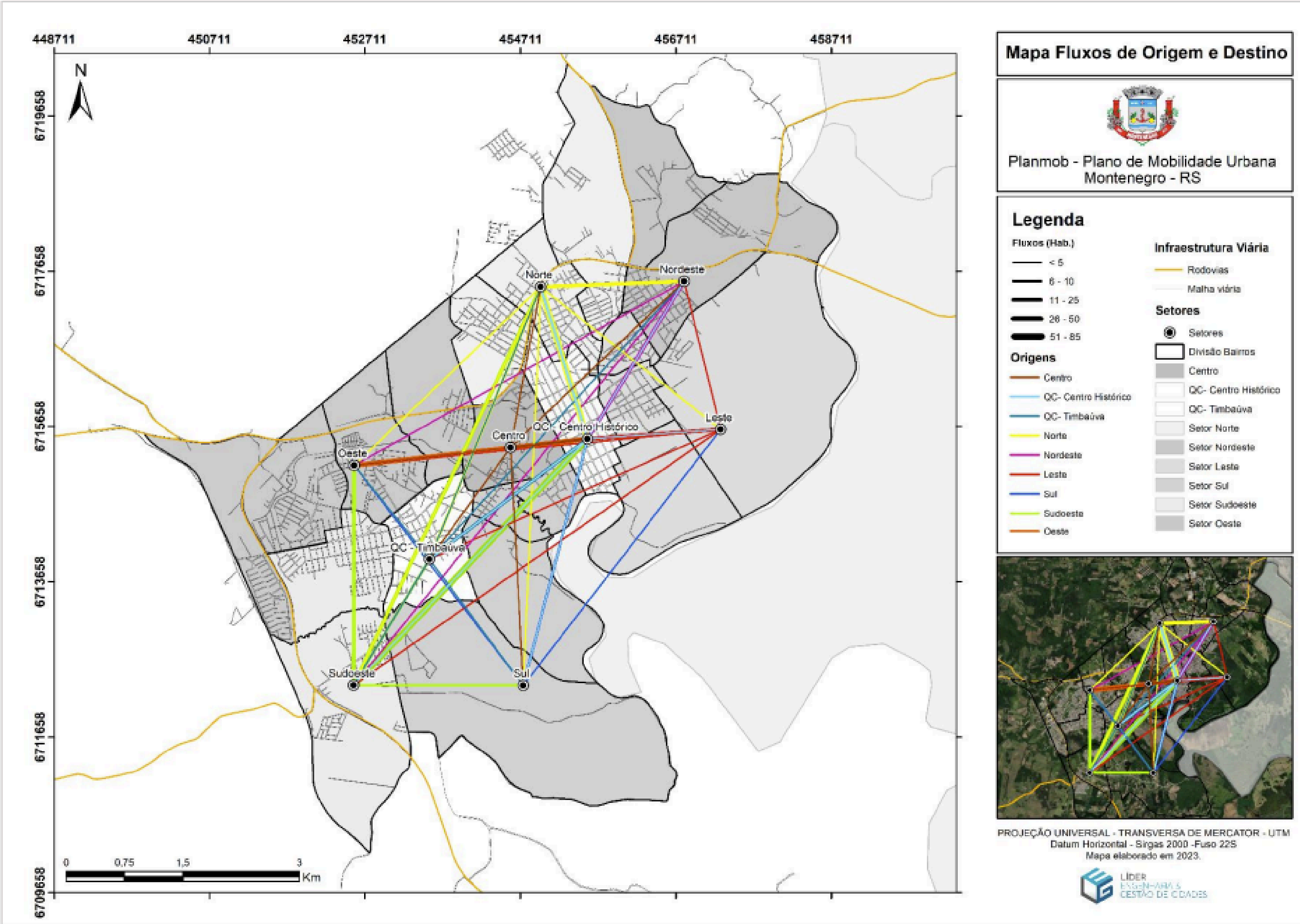
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 148 – Mapa do trajeto: Linha B0004 - Rota 60, dia 12/01/2023



Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 169 – Mapa de Fluxos de Origem e Destino de Montenegro



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.



PROGNÓSTICO

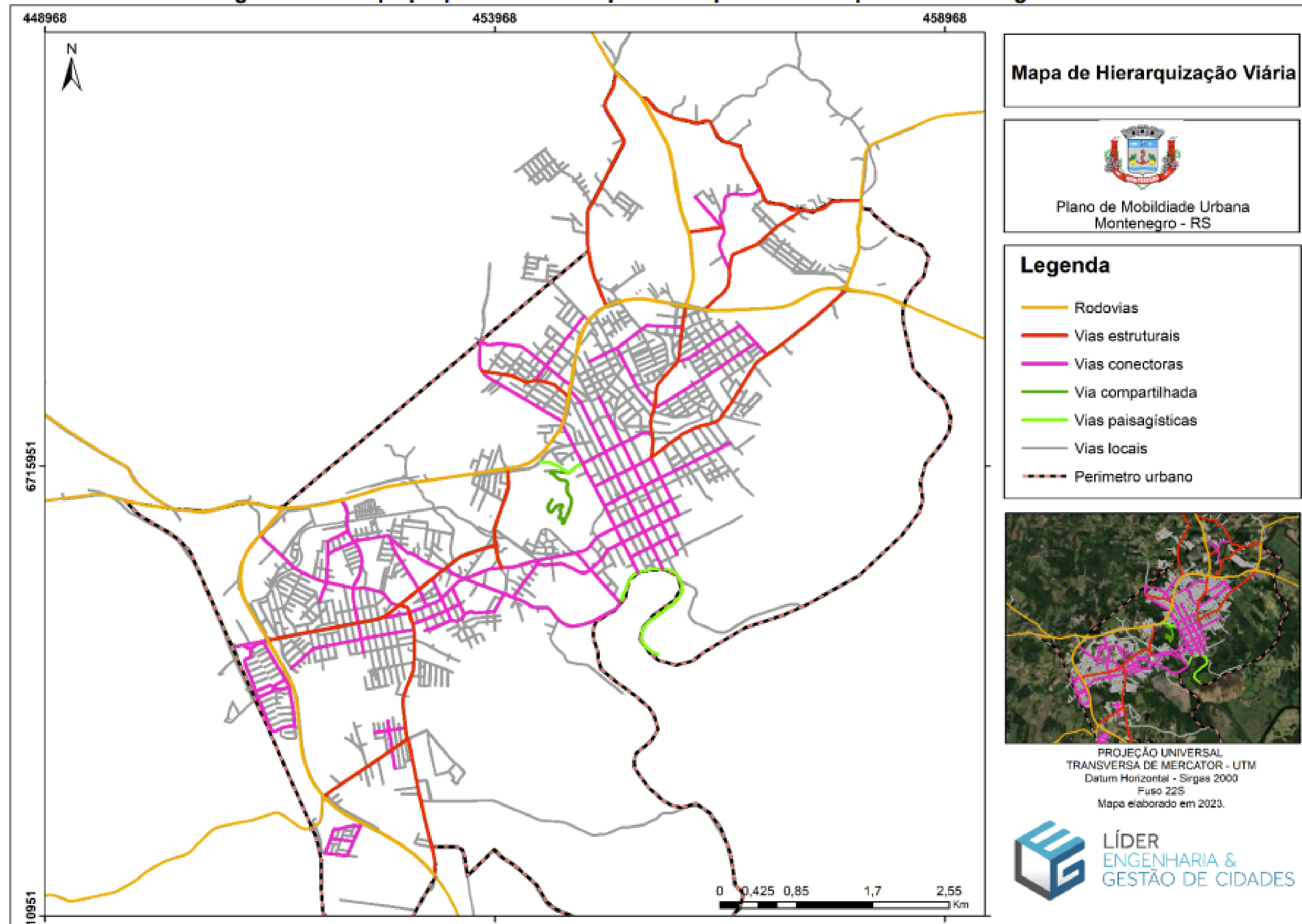


PONTOS ABORDADOS

1. SINALIZAÇÃO E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO
2. TRANSPORTE ATIVO
3. TRANSPORTE PÚBLICO COLETIVO
4. ESTACIONAMENTO
5. TRANSPORTE DE CARGAS



Figura 180 – Mapa proposto da hierarquia viária para o município de Montenegro - RS.



Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 181 – Vias que necessitam de manutenção.

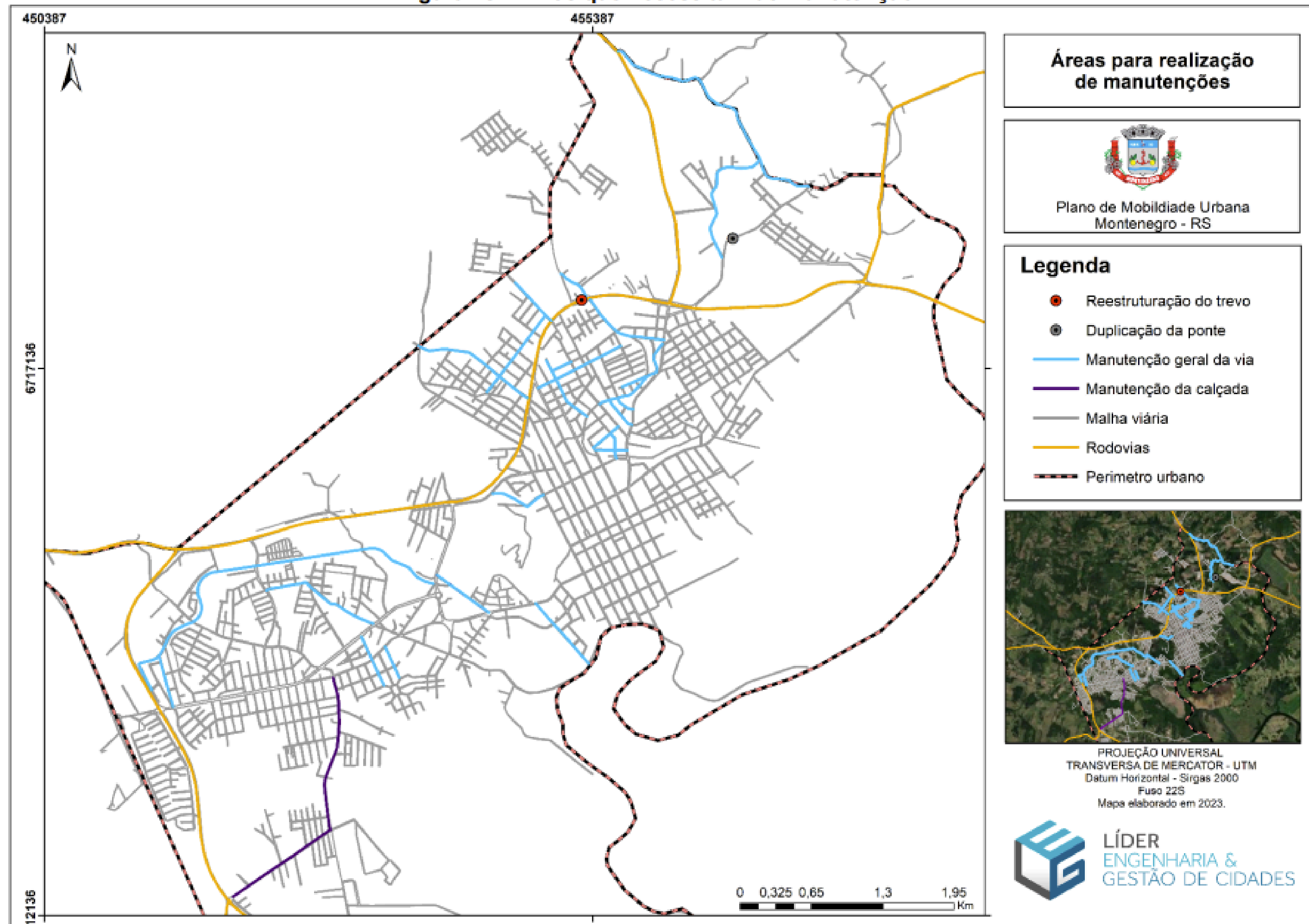
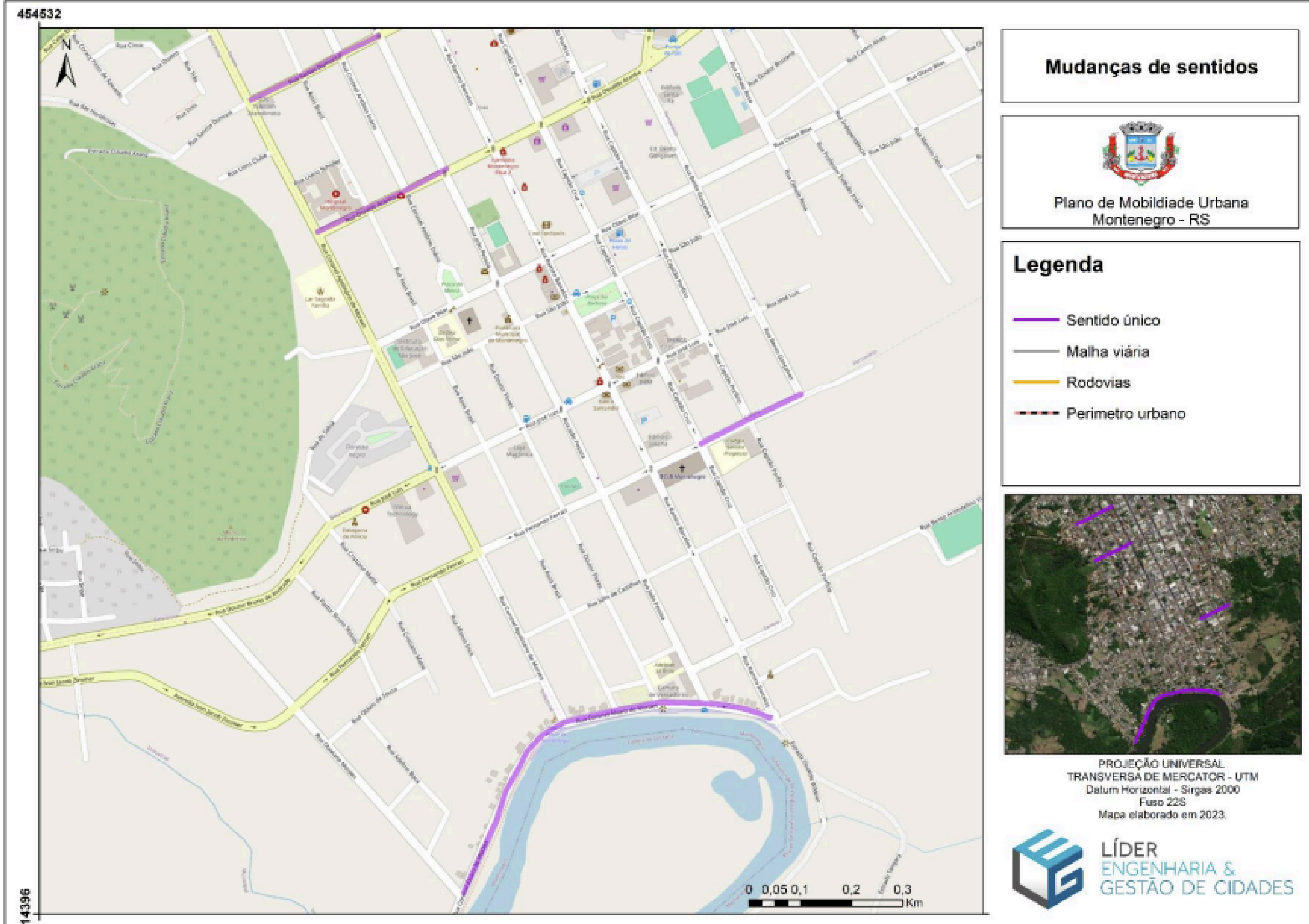
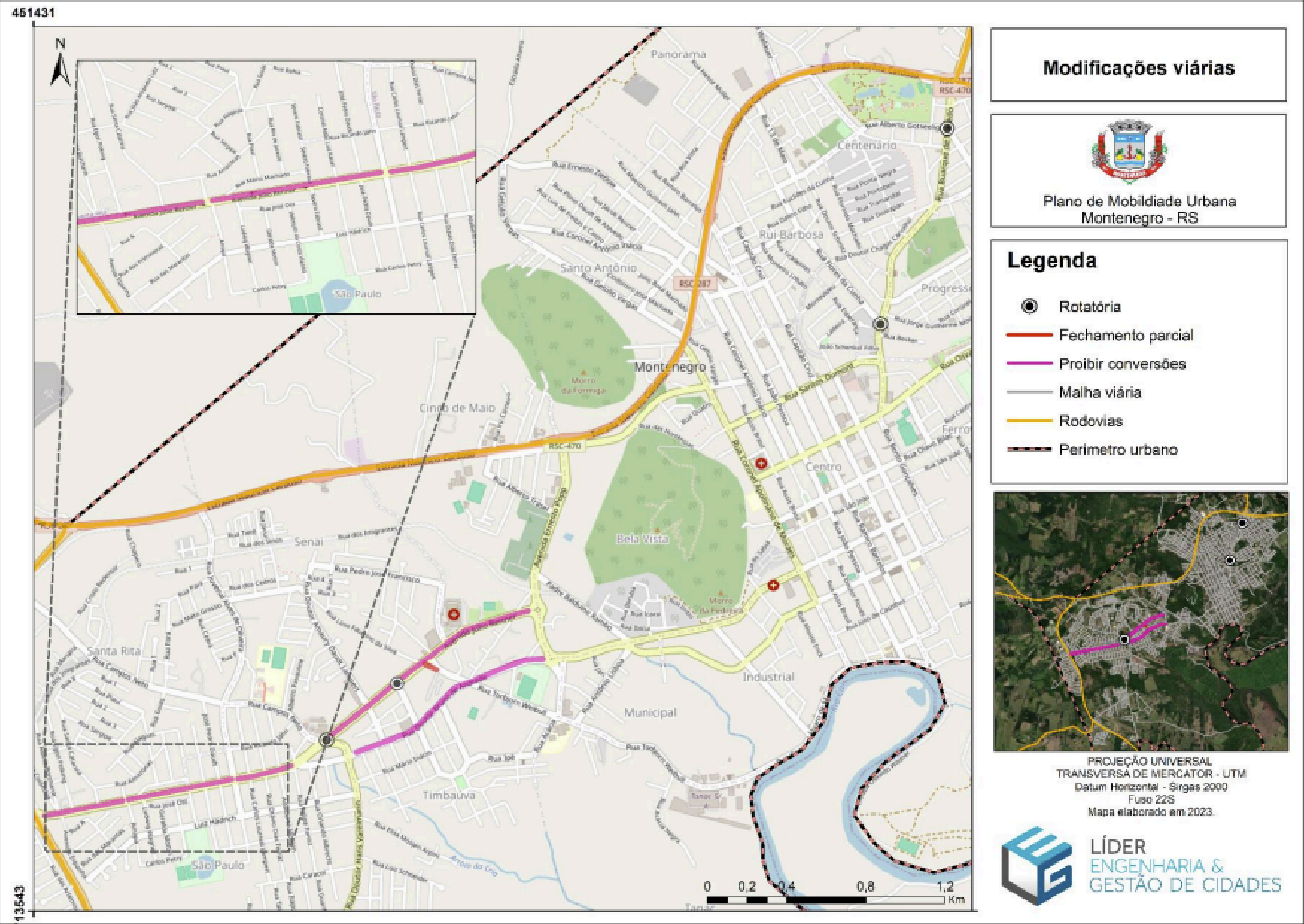


Figura 194 – Mapa proposto para a alteração no sentido das vias.



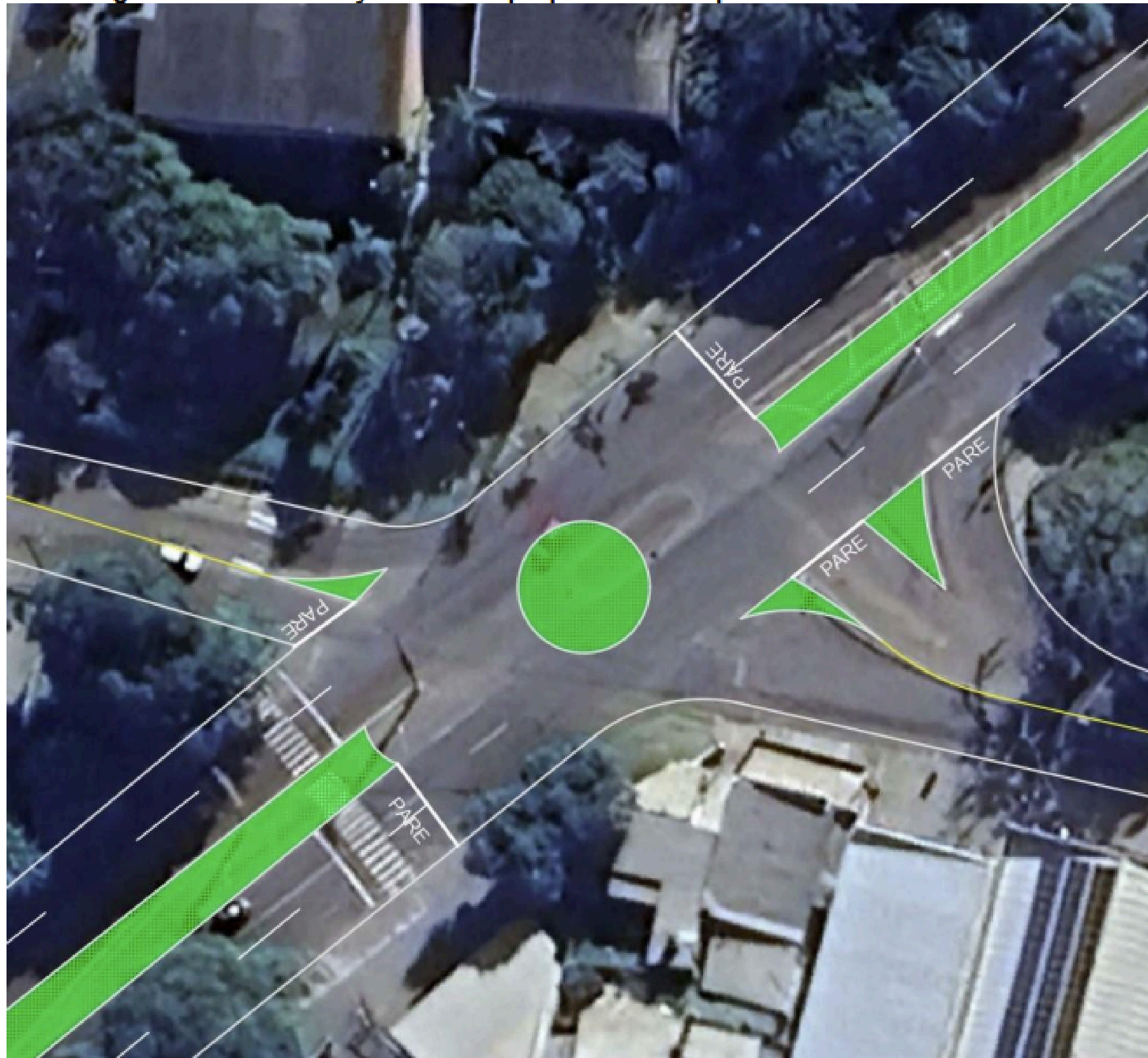
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 182 – Modificações viárias propostas.



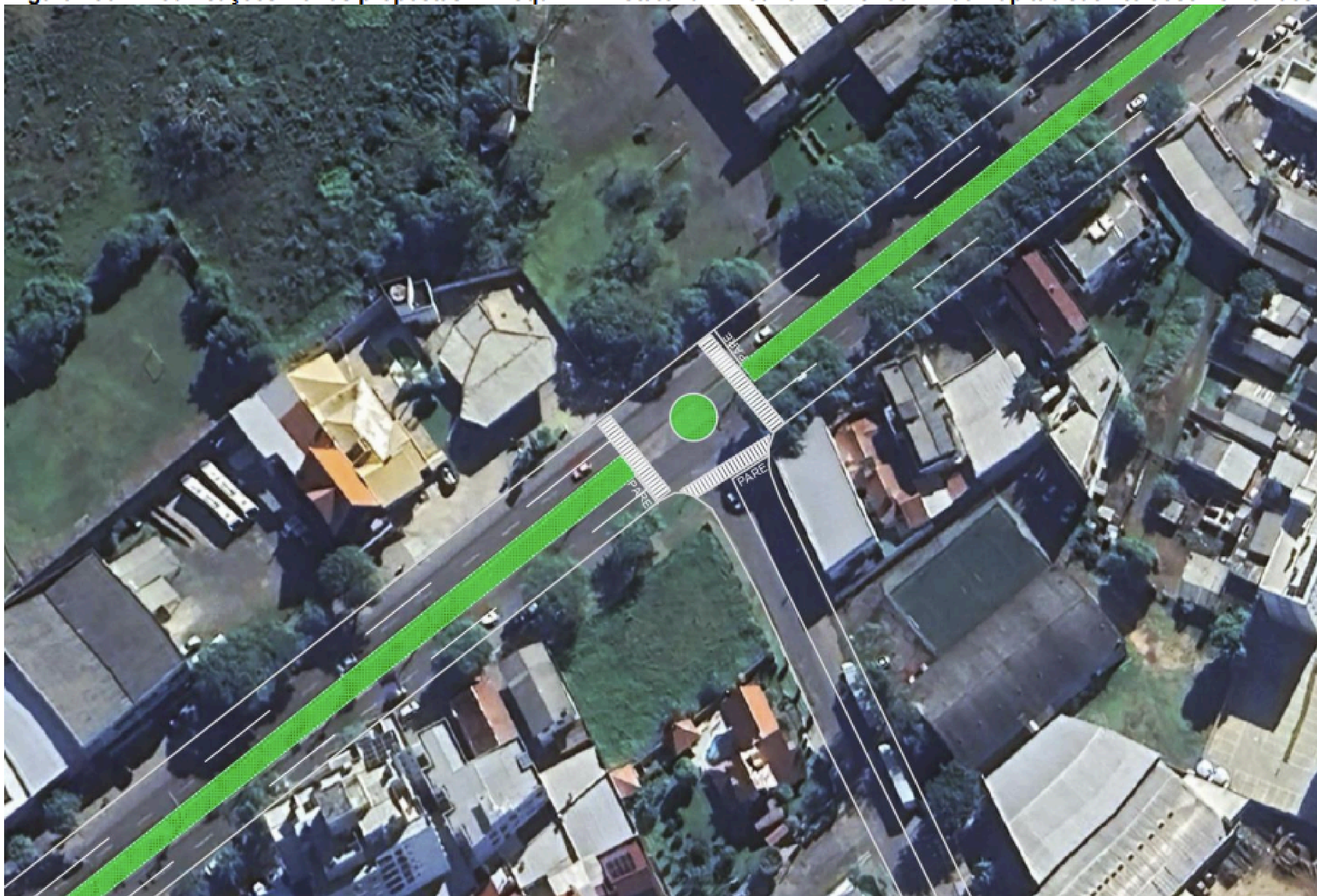
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 183 – Modificações viárias propostas – Croqui rotatória Av. Júlio Renner.



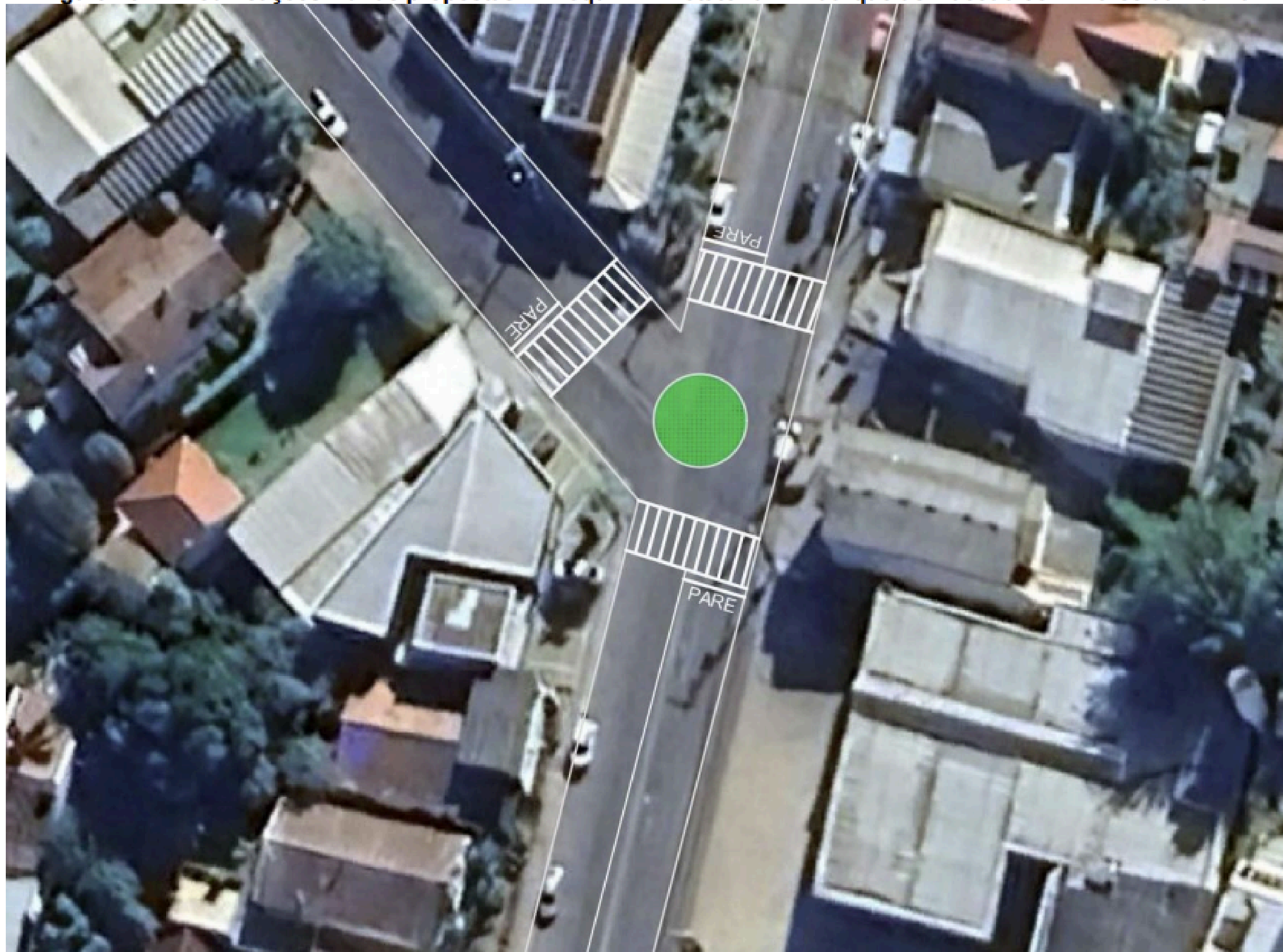
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 186 – Modificações viárias propostas – Croqui mini rotatória Av. Júlio Renner com Rua Capitão Jacinto José Fernandes.



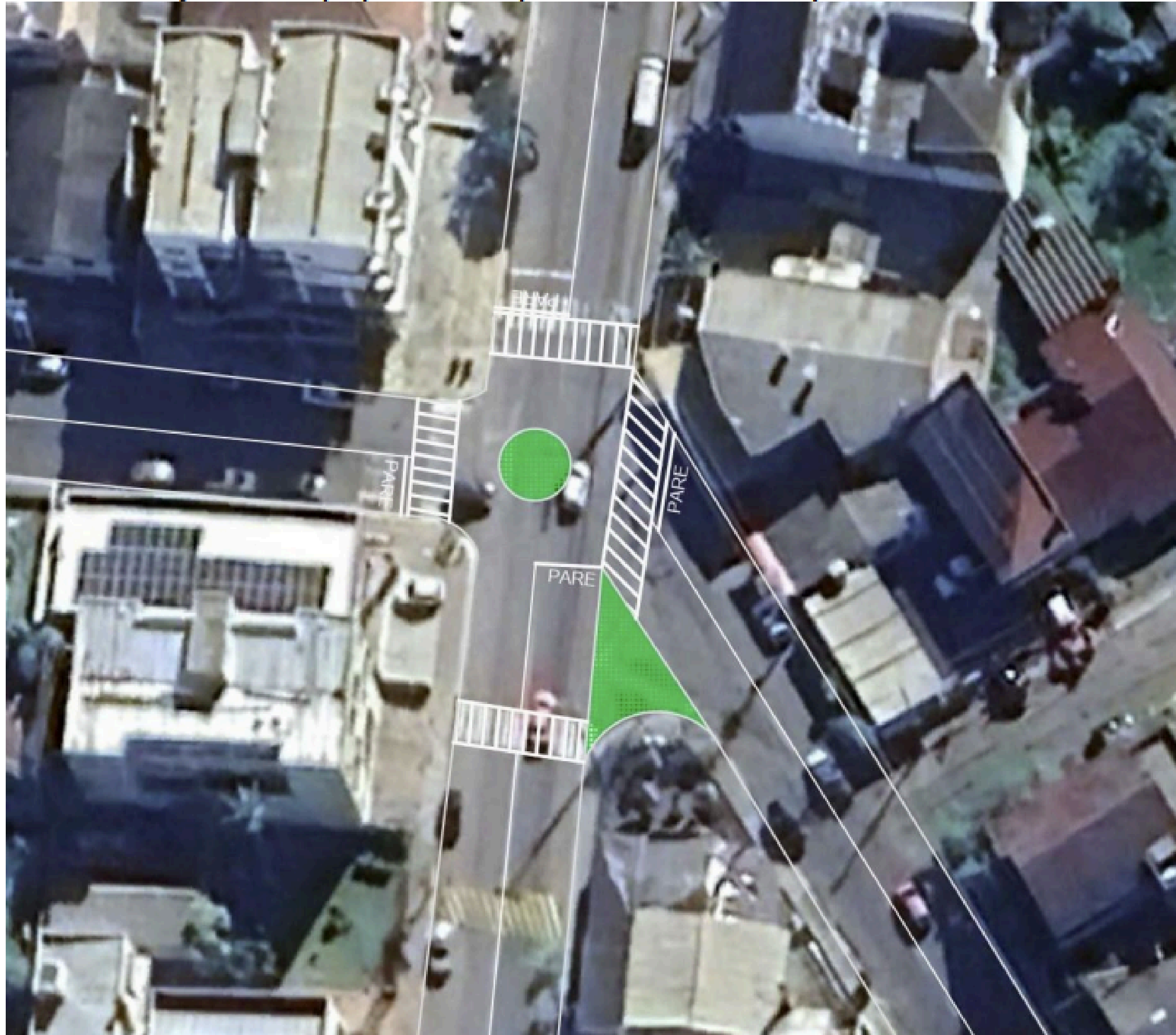
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 184 – Modificações viárias propostas – Croqui mini rotatória R. Buarque de Macedo com Flores da Cunha.



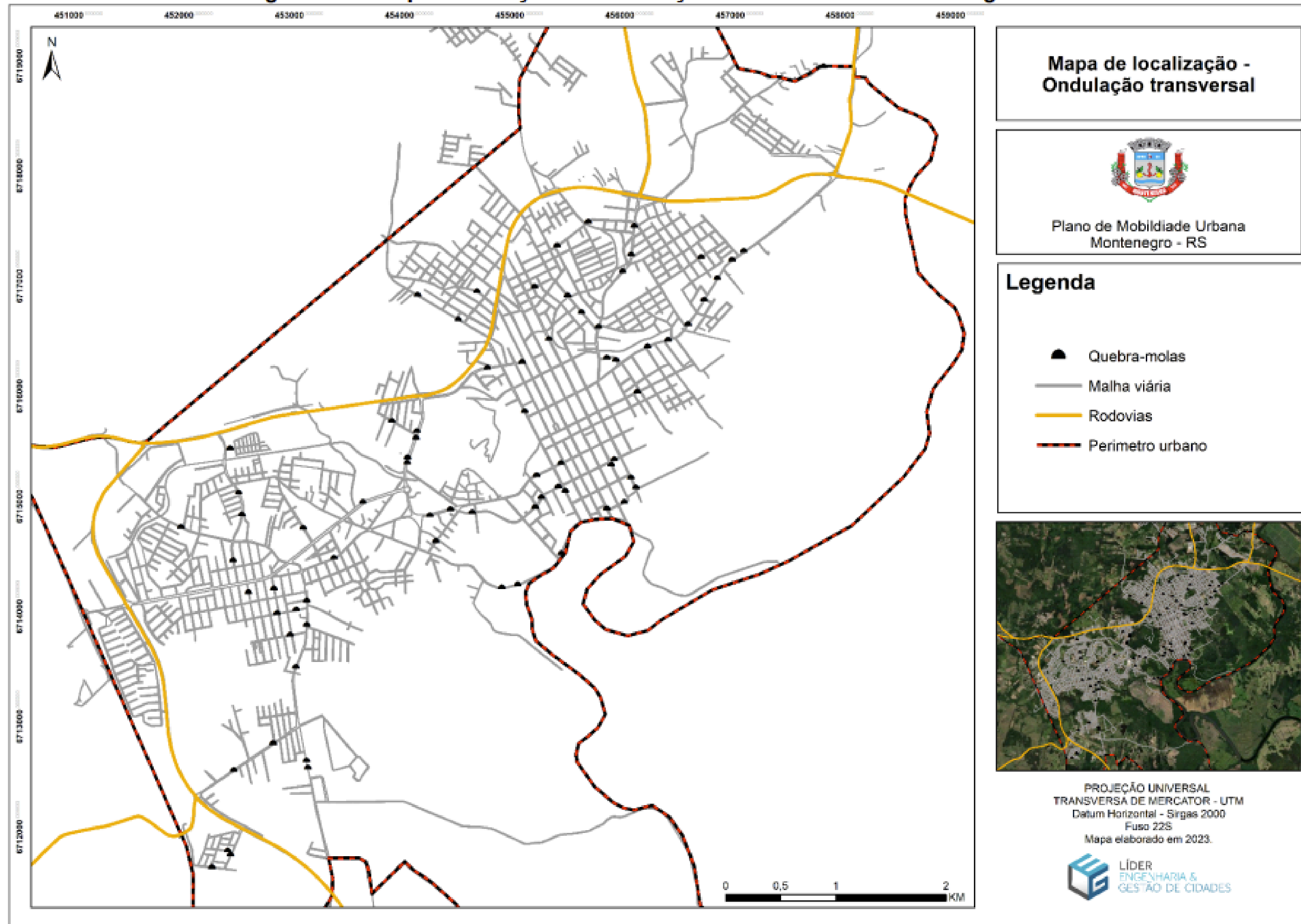
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 185 – Modificações viárias propostas – Croqui mini rotatória R. Buarque de Macedo com Alberto Gottseling.



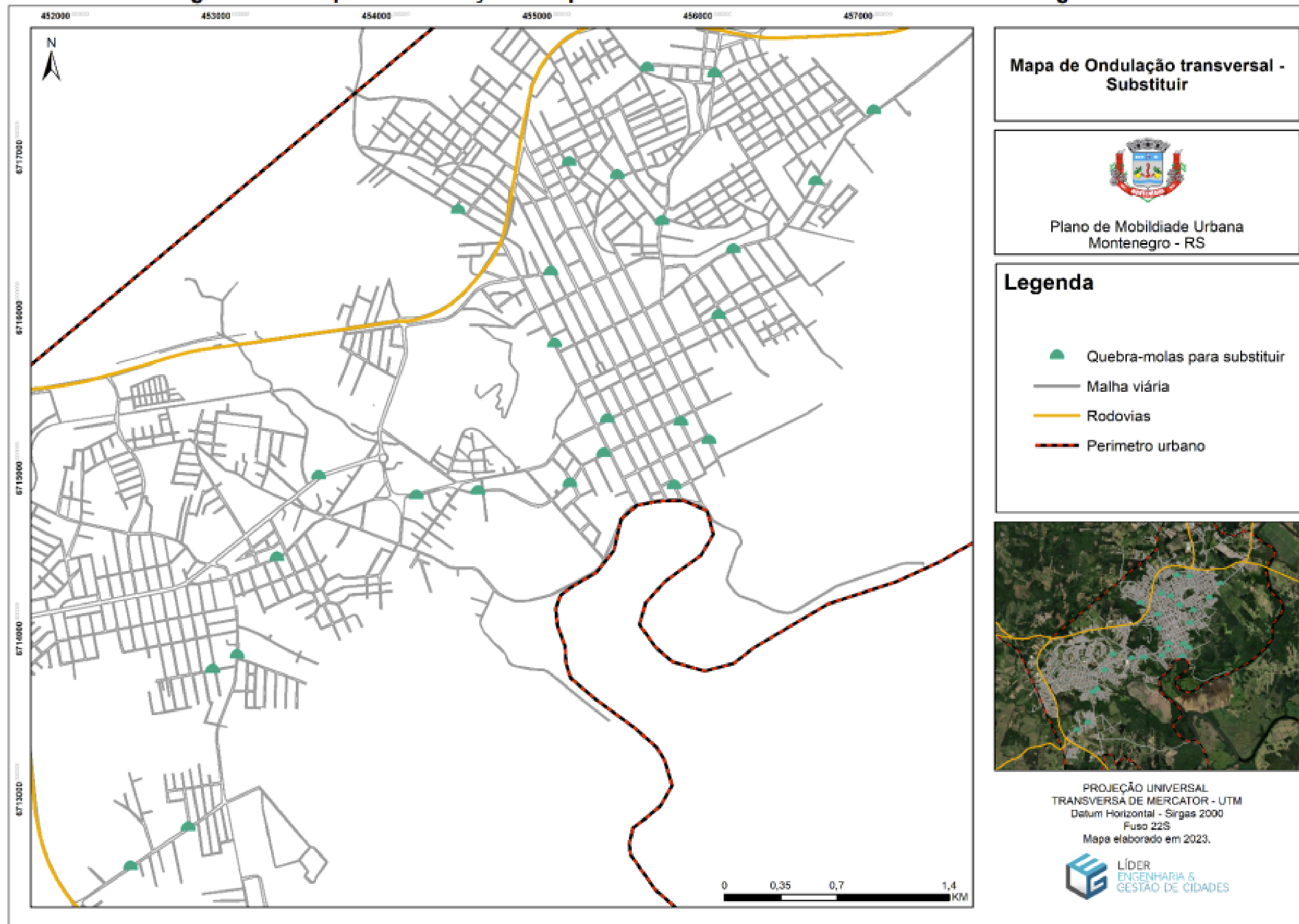
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 190 – Mapa localização das ondulações transversais de Montenegro – RS.



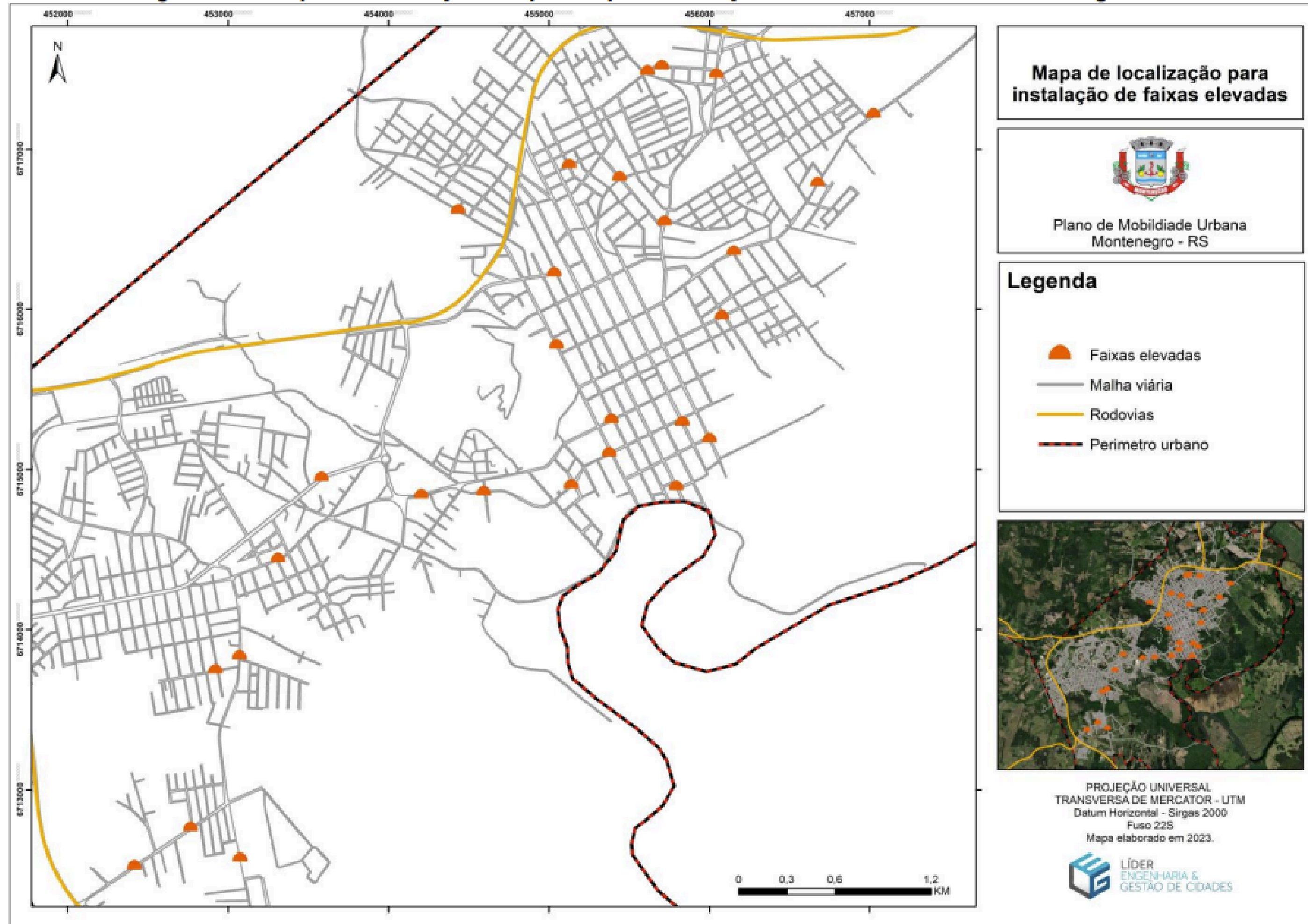
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 192 – Mapa de localização dos quebra-molas a serem substituídos em Montenegro – RS.



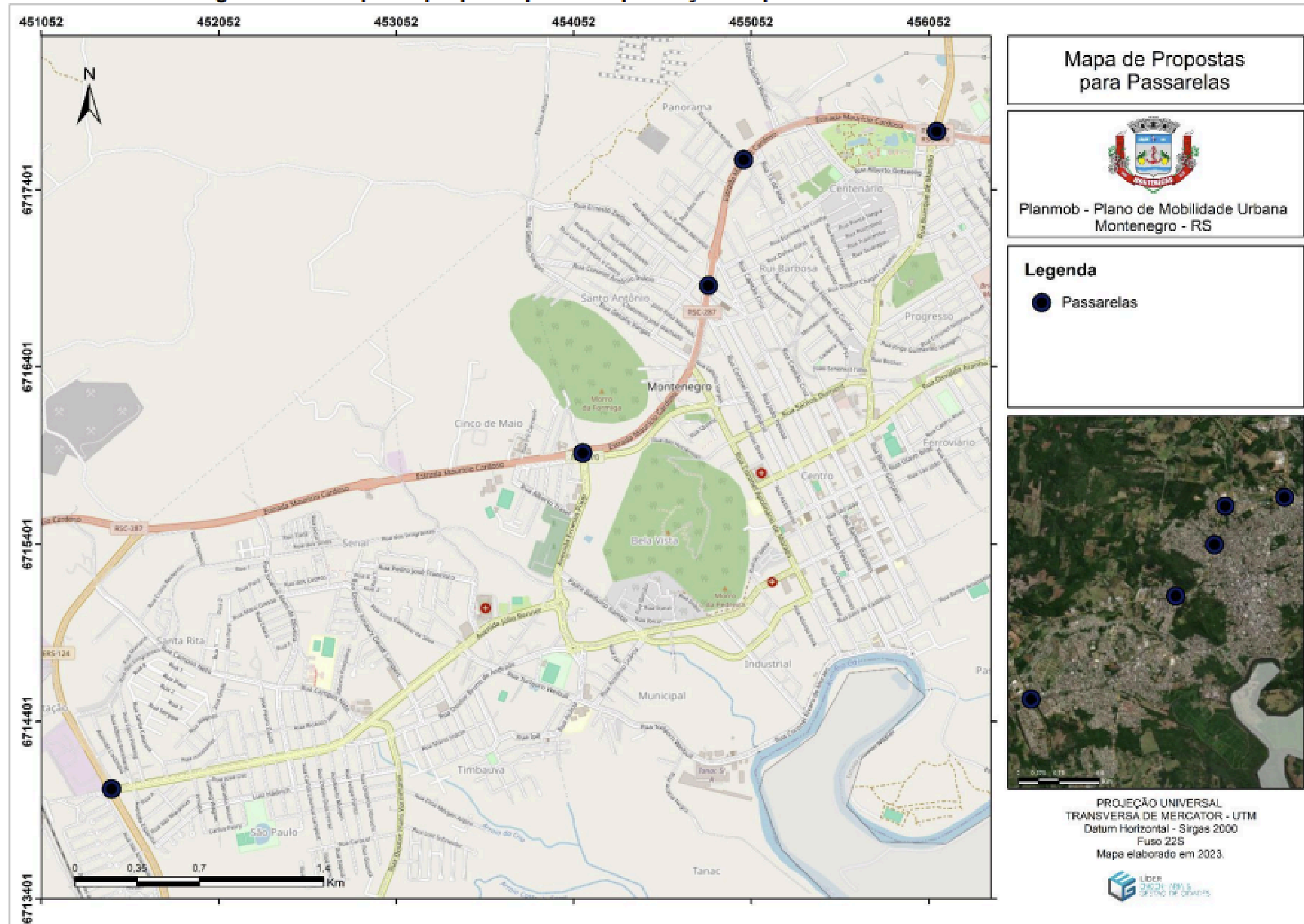
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 193 – Mapa de localização dos pontos para instalação de faixas elevadas em Montenegro – RS.



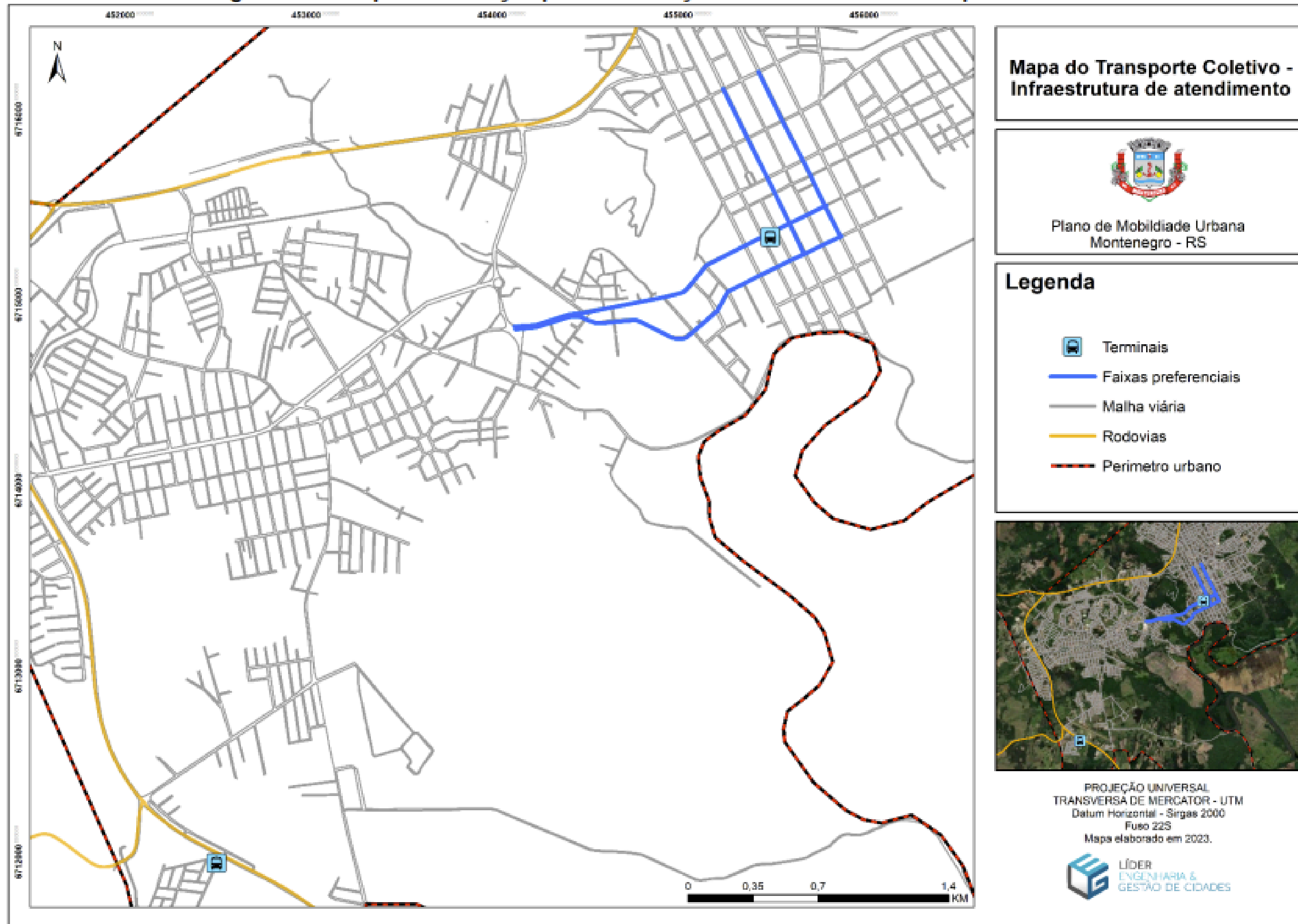
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 198 – Mapa de proposta para a implantação de passarelas elevadas nas rodovias.



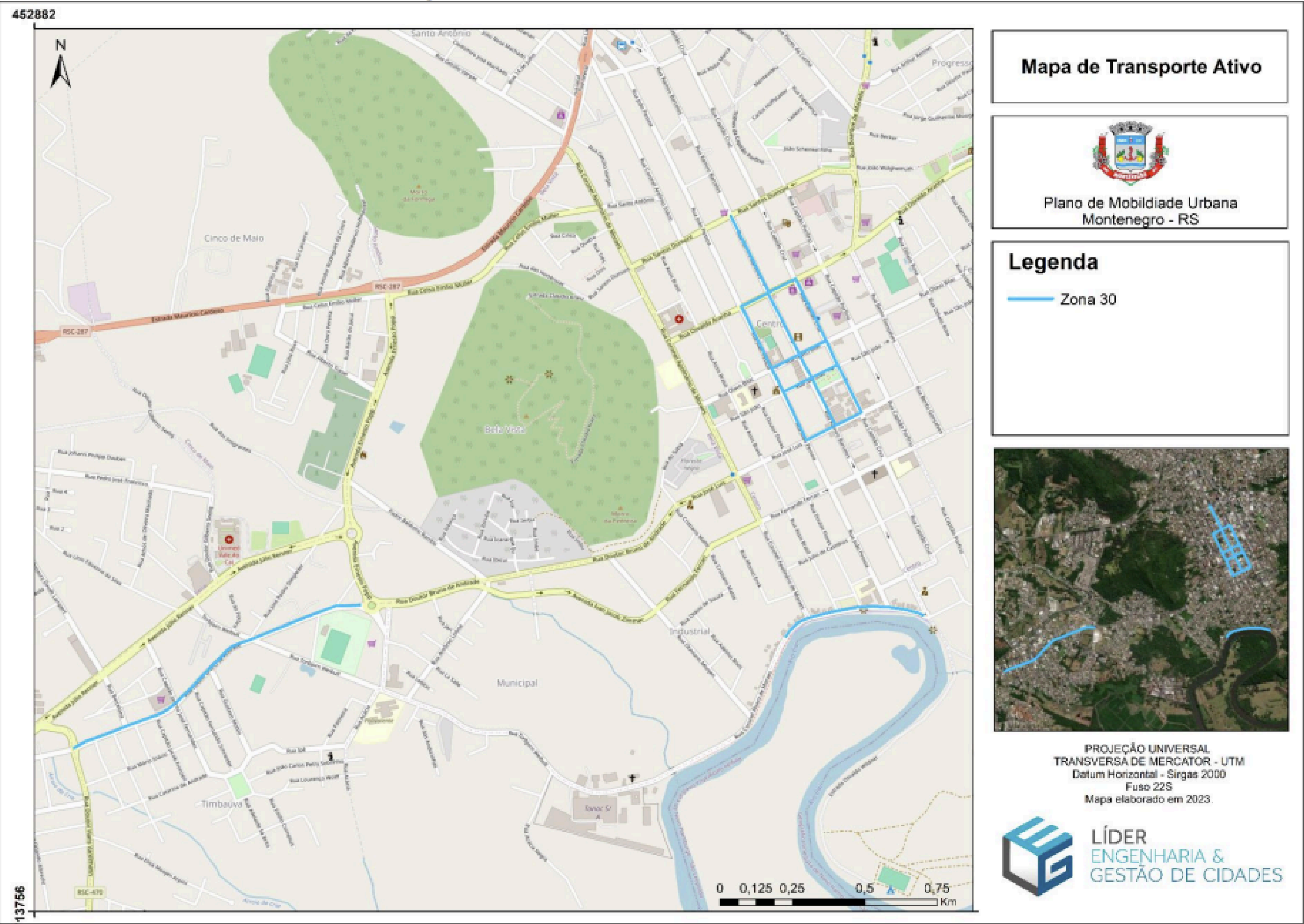
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 224 – Mapa de indicação para a instalação dos terminais de Transporte Coletivo.



Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 197 – Mapa de propostas para as Zona 30.



Fonte: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 202 – Mapa de implantação das vias paisagísticas.

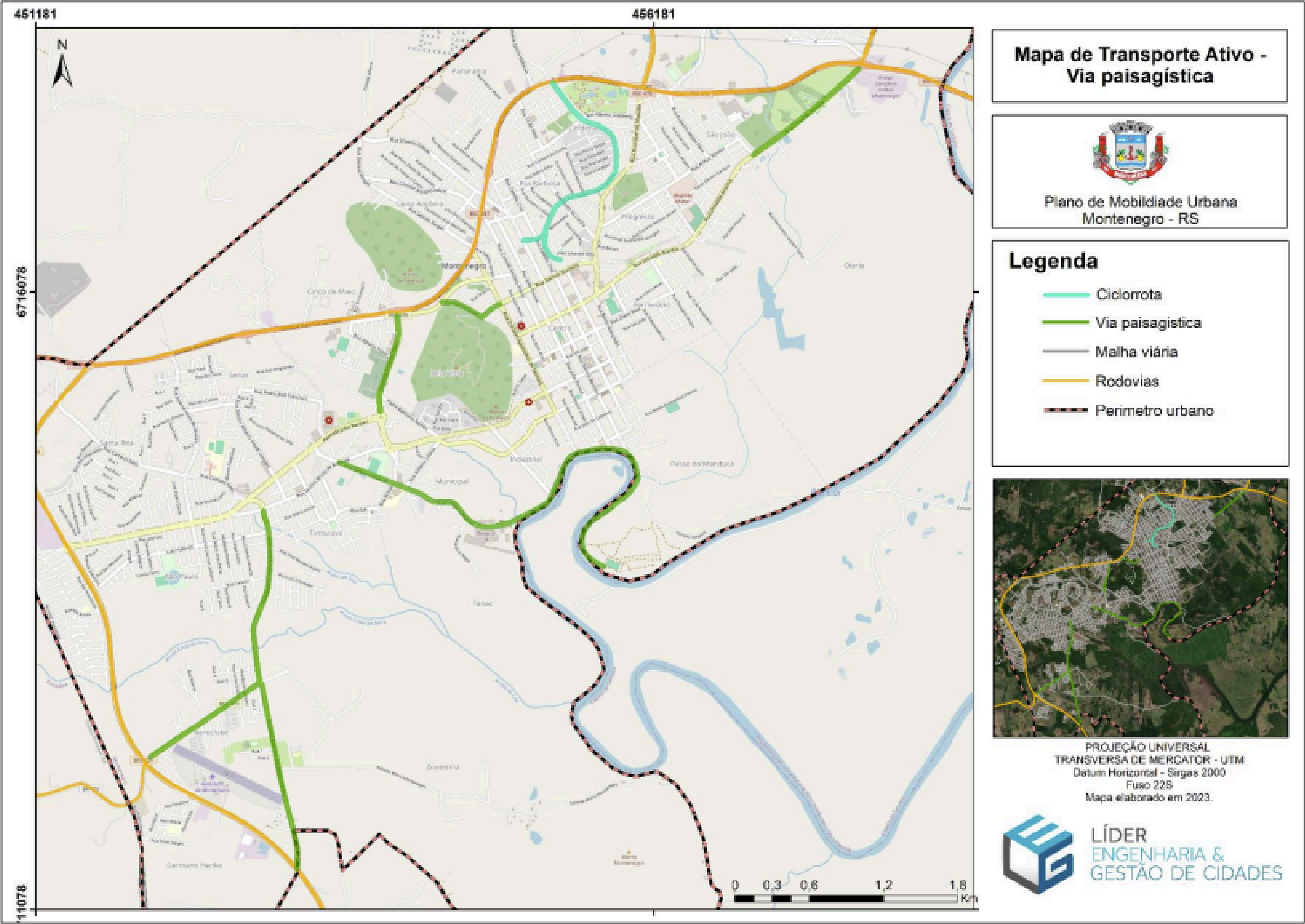
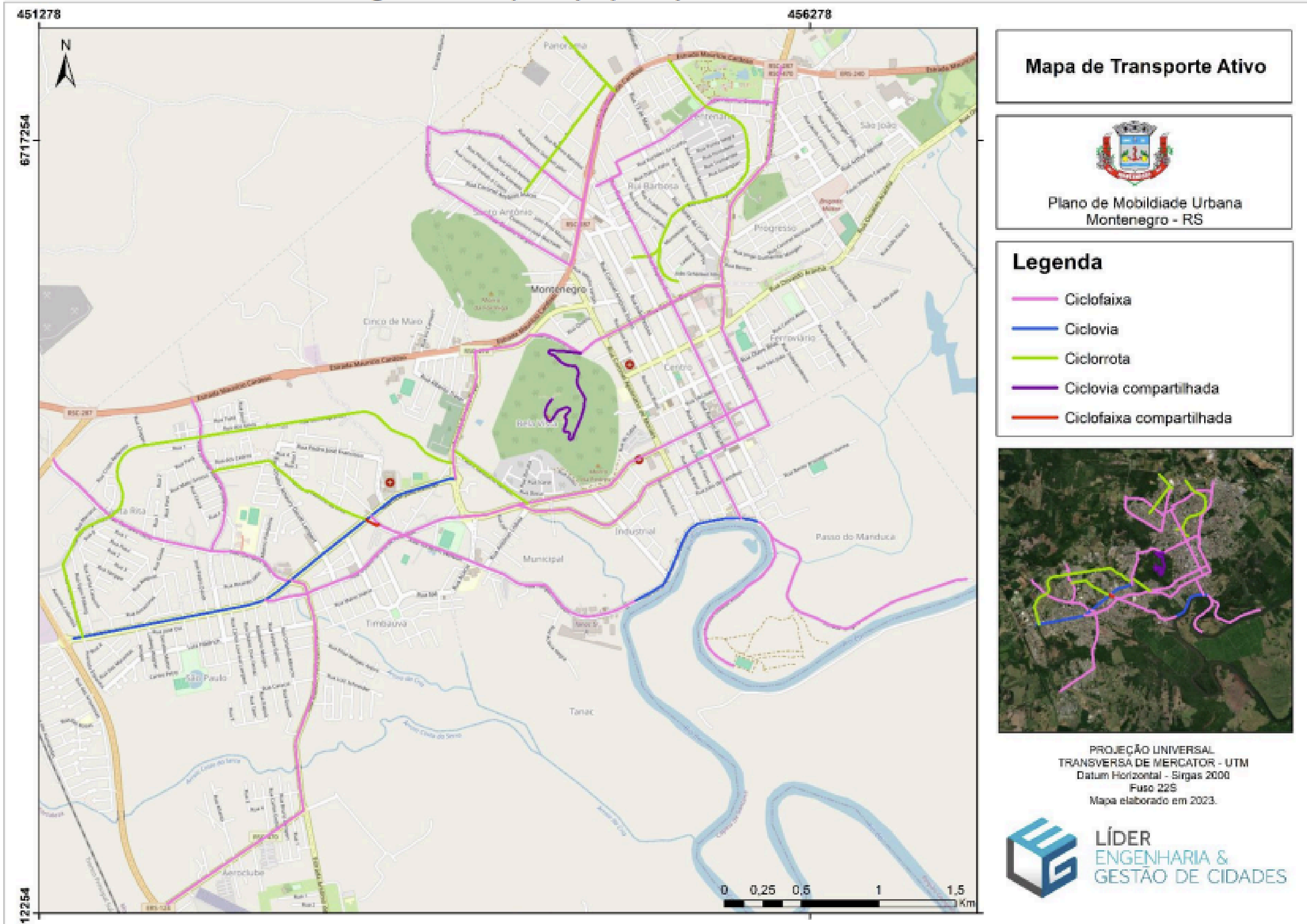
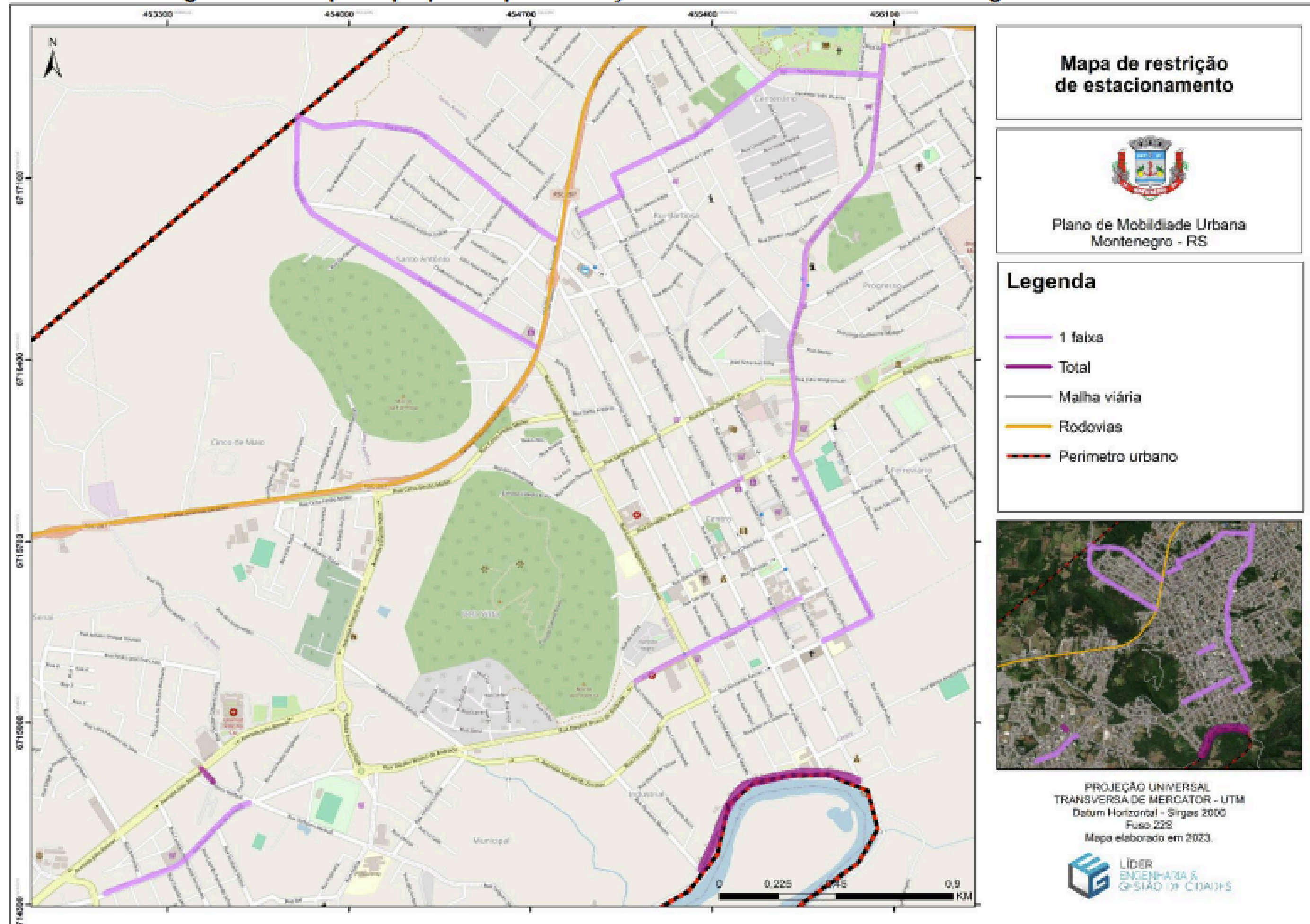


Figura 203 - Mapa de proposta para as Rotas Cicloviárias.



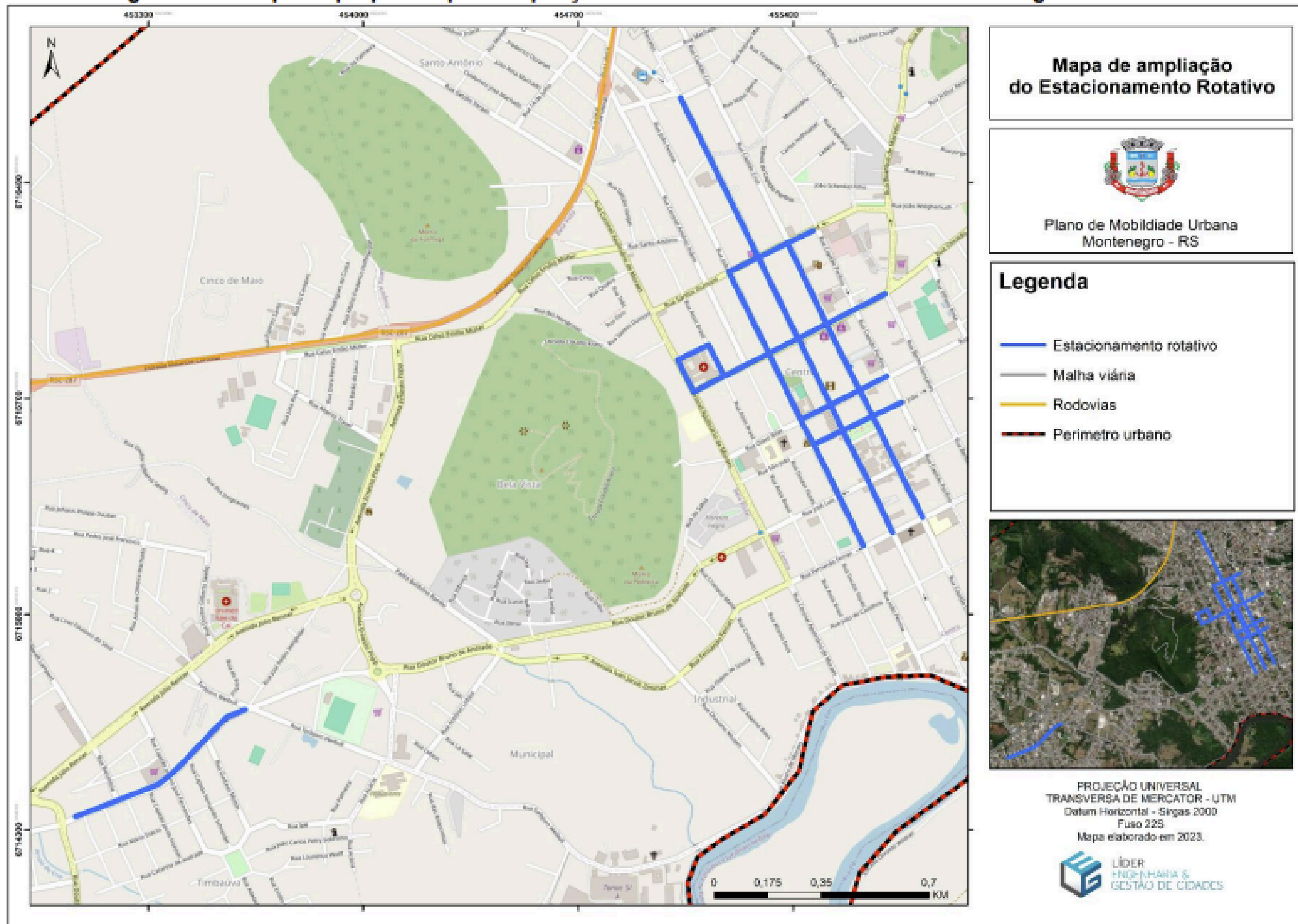
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 226 – Mapa de propostas para restrição do estacionamento em Montenegro – RS.



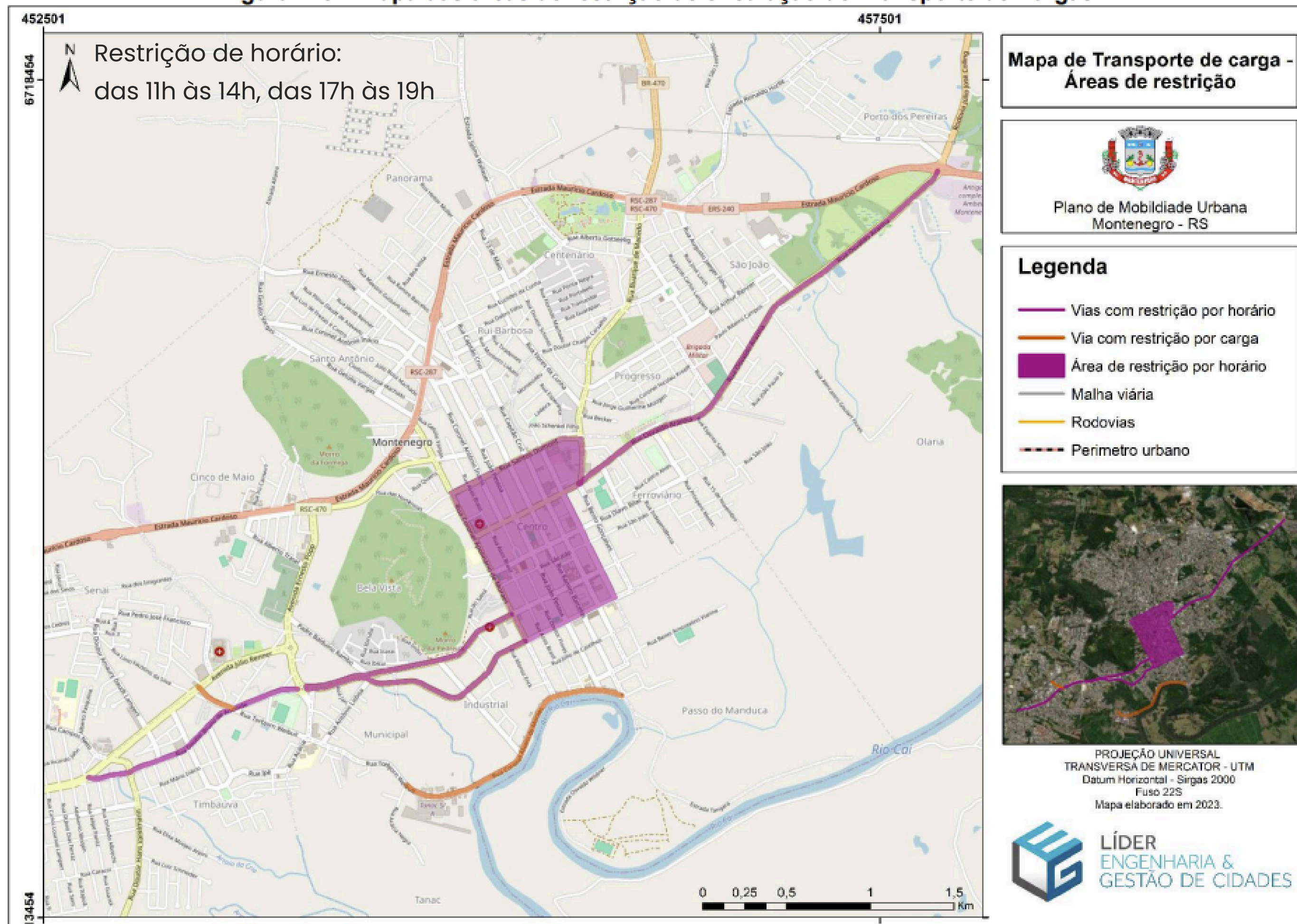
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 227 – Mapa de propostas para ampliação do estacionamento rotativo em Montenegro – RS.



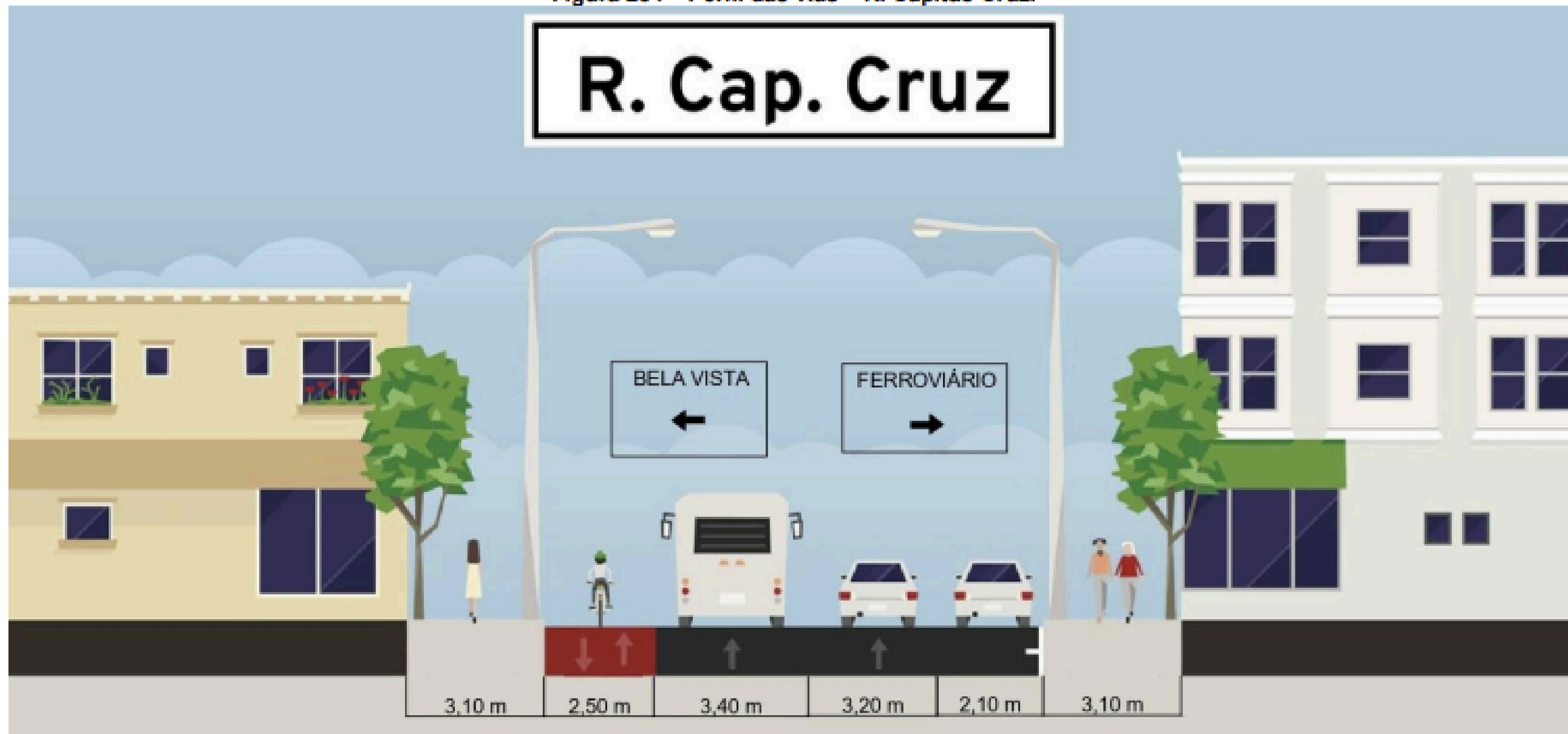
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 229 – Mapa das áreas de restrição de circulação do Transporte de Cargas.



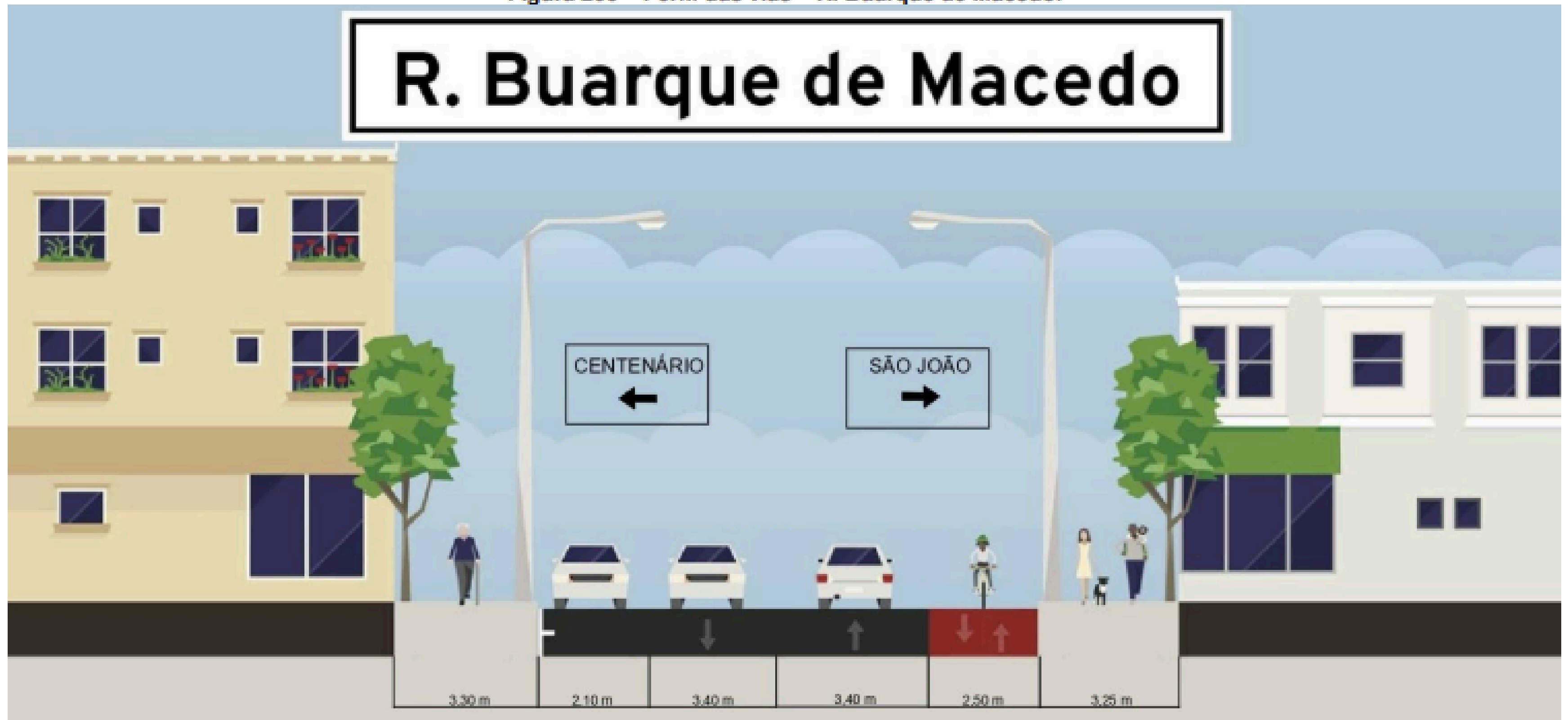
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2024.

Figura 234 – Perfil das vias – R. Capitão Cruz.



Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

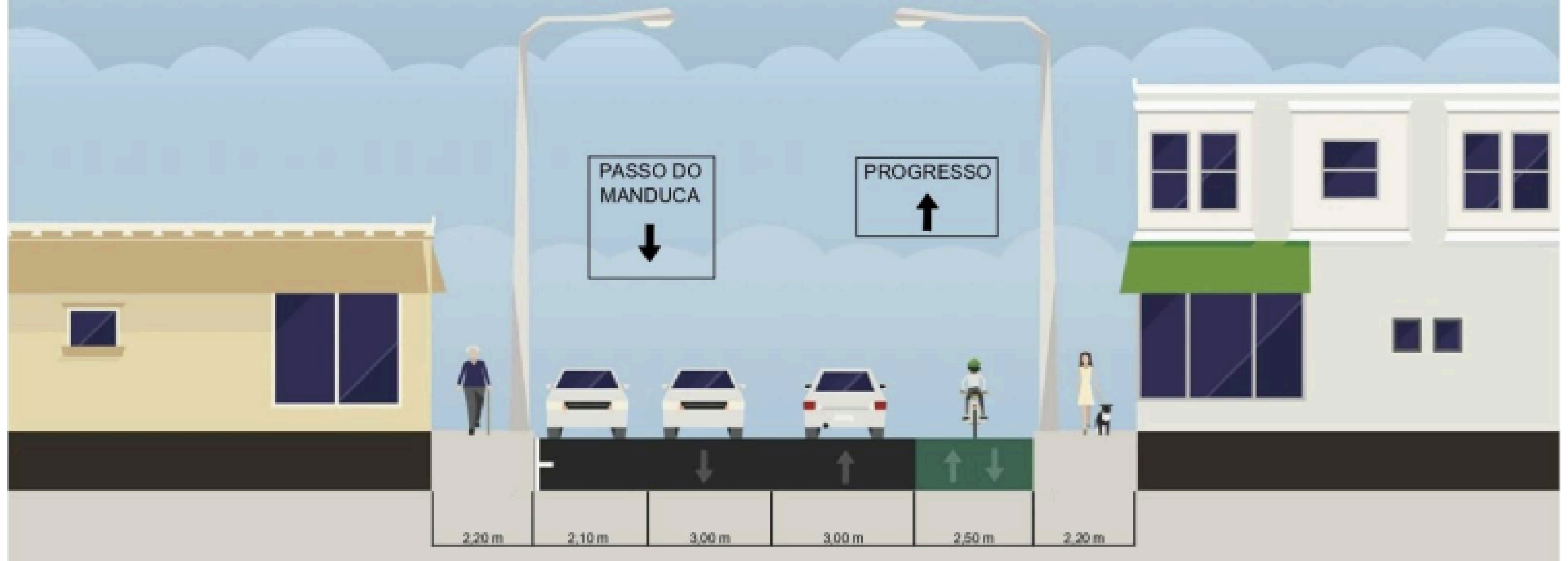
Figura 233 – Perfil das vias – R. Buarque de Macedo.



Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

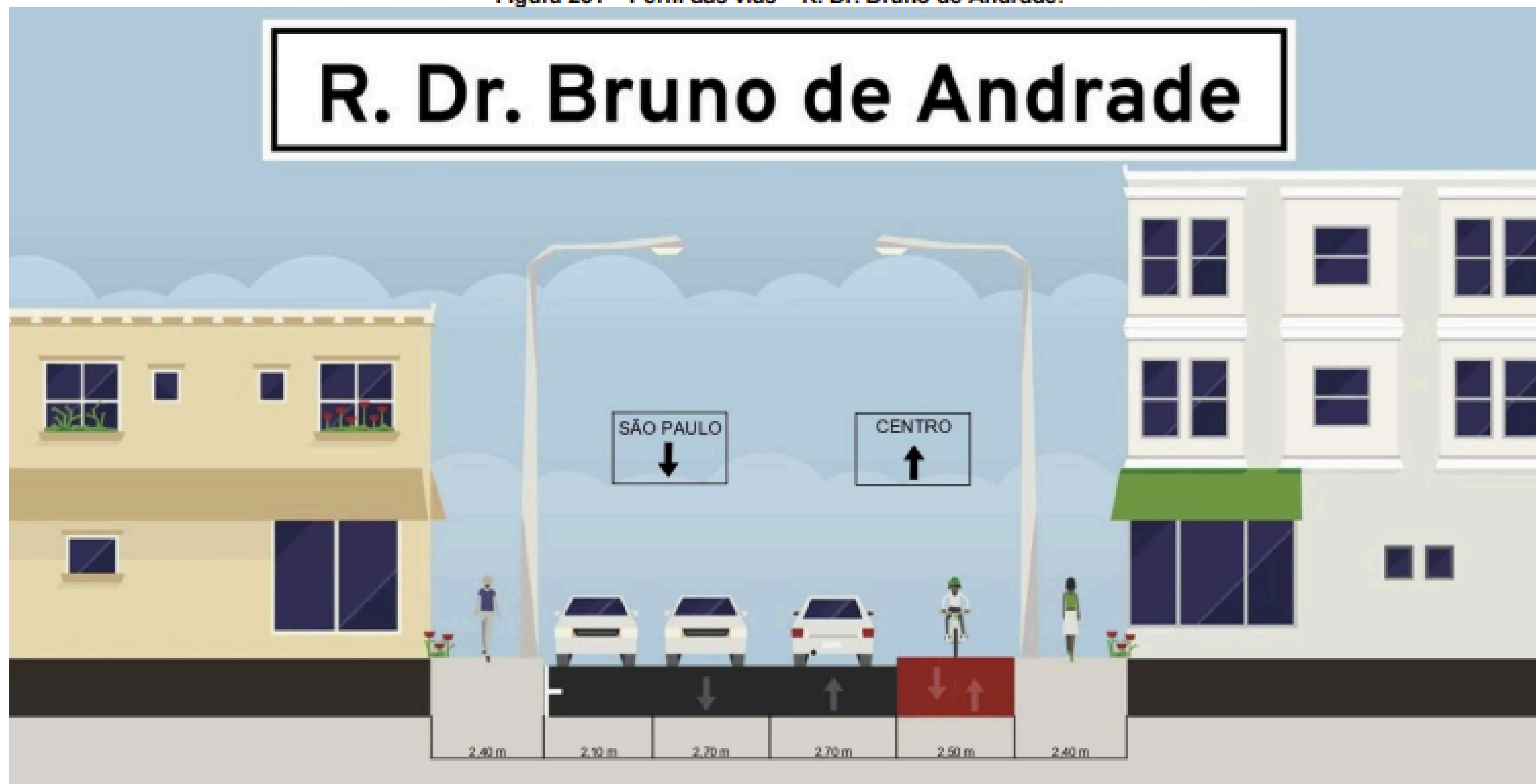
Figura 232 – Perfil das vias – R. Bento Gonçalves.

R. Bento Gonçalves



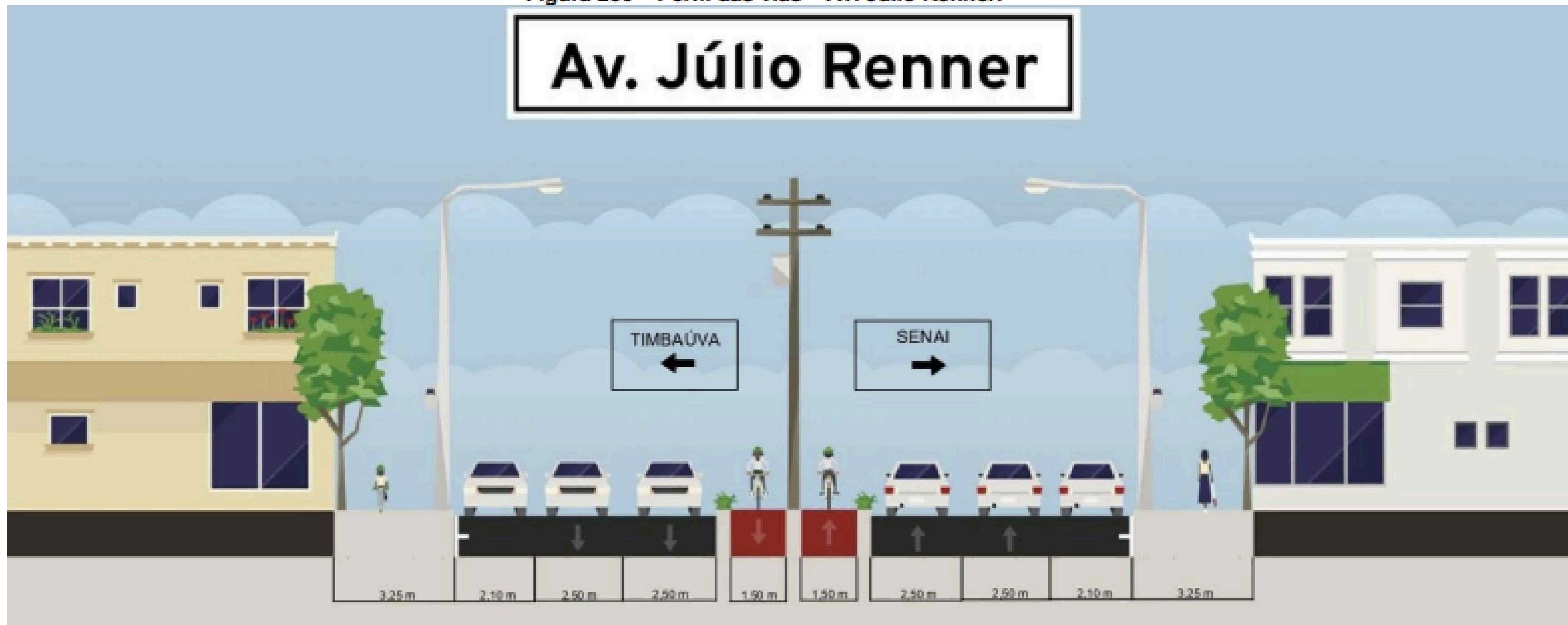
Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 231 – Perfil das vias – R. Dr. Bruno de Andrade.



Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Figura 230 – Perfil das vias – Av. Júlio Renner.



Elaboração: Líder Engenharia e Gestão de Cidades, 2023.

Obrigada!

