



MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES

Setor de Engenharia

LAUDO ROTA 07

1. OBJETO

Este laudo é referente a medição da quilometragem do roteiro de ônibus, para fins de Licitação de transporte escolar.

O roteiro escolar visa transportar os alunos de suas casas até a escola onde estudam.

1.1. Tipo de ônibus: micro-ônibus com capacidade de no máximo 30 lugares.

1.2. Quantidade de alunos: 21 alunos inscritos.

2. LOCAIS

Este roteiro atende as seguintes comunidades: Cidade, Assunção do Ijuí, Gramado, Colônia Flach, Saltinho, Rincão do Meio, Rincão Vermelho, Itaquararé e Barra do Ijuí.

Transportando alunos para a EMEF Santo Antônio de Pádua, EEEF Érico Veríssimo, ambas na Cidade e EEEF Alfredo Szinvelski.

3. HORÁRIOS/TURNOS

No turno da manhã levando alunos para a EEEF Érico Veríssimo.

No turno do meio dia, levando os alunos da EEEF Érico Veríssimo.

No turno da tardinha, levando os alunos para retornarem para casa.

4. DA MEDAÇÃO

A medição do roteiro foi feita com servidora pública acompanhando o roteiro nos três turnos, através de aplicativo com GPS.

5. DA PRECISÃO

Fez-se a aferição dos trajetos medidos no GOOGLE EARTH PRO, conferindo a metragem do trajeto conhecido e comparando com o software. Este apresentou diferença desprezível em relação a distância real conhecida.

6. DO CRITÉRIO DA MEDAÇÃO

A medição do trajeto conta a partir do primeiro aluno a embarcar no transporte até a chegada para a escola e no trajeto da volta é o inverso.

"TERRA E SANGUE DAS MISSÕES"



MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES

Setor de Engenharia

7. DA EXECUÇÃO E ACOMPANHAMENTO

A medição e acompanhamento dos roteiros e este laudo foram executados pela engenheira civil Magda Goldschmidt, CREA RS 231.145.

8. DESCRIÇÃO DOS ROTEIROS, TURNOS E DISTÂNCIAS

8.1. TURNO DA MANHÃ (figura 1)

Com saída da Linha Itaquararé, passando a montante do Rio Uruguai, retornando em sentido Rincão Vermelho, passando pela EEEF Alfredo Szinvelski, Rincão do Meio, Saltinho, passando por Gavião Pardo, BR 392, entrando à esquerda em 3.469m e retornando até a BR 392, daí seguindo até a EMEF Santo Antônio de Pádua e a EEEF Érico Veríssimo na cidade de Roque Gonzales.

Metragem do roteiro: 58.487 metros.

8.2. TURNO DO MEIO DIA (figura 2)

Saindo da EEEF Érico Veríssimo, passando pela EMEF Santo Antônio de Pádua, saindo da cidade e passando pela BR 392, daí entrando a esquerda na entrada da Assunção do Ijuí, logo após dobrando a direita, seguindo pela estrada geral e entrando a esquerda na estrada que dá acesso à balsa pra Pirapó e retornando por ela, passando pelo Saltinho, seguindo em direção ao Rincão do Meio, passando por Rincão Vermelho, indo a direita por essa estrada em direção a Linha Itaquararé.

Metragem do roteiro: 50.124 metros.

8.3. TURNO DA TARDINHA (figura 3)

Saindo do Rincão Vermelho, vindo para a cidade até a EEEF Érico Veríssimo pegando alunos, saindo da cidade e passando pela BR 392, daí entrando a esquerda na entrada da Assunção do Ijuí, seguindo pela estrada geral, passando por Gramado, depois passando pela Colônia Flach, entrando a direita por 325 metros e retornando a estrada geral em direção ao Saltinho, passando pelo Rincão do Meio, Rincão Vermelho, entrando a direita passando pela linha Itaquararé, contornando o rio, indo próximo a Barra do Ijuí.

Metragem do roteiro: 99.021 metros.

8.4. TURNO DA TARDINHA – QUARTA-FEIRA (figura 4)

Saindo da EEEF Érico Veríssimo pegando alunos, saindo da cidade e passando pela BR 392, daí entrando a esquerda na entrada da Assunção do Ijuí, seguindo pela estrada geral, passando por Gramado, depois passando pela Colônia Flach, entrando a direita por 325 metros e retornando a estrada geral em direção ao Saltinho, passando pelo Rincão do Meio, Rincão

"TERRA E SANGUE DAS MISSÕES"



MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES

Setor de Engenharia

Vermelho, entrando a direita passando pela linha Itaquararé, contornando o rio, indo próximo a Barra do Ijuí.

Metragem do roteiro: 54.303 metros.

8.5. TURNO DA TARDINHA – SEXTA-FEIRA (figura 5)

Saindo do Rincão Vermelho, entrando a esquerda no Saltinho, em 525 metros para pegar alunos da APAE, fazendo o retorno e vindo para a cidade até a EEEF Érico Veríssimo pegando alunos, saindo da cidade e passando pela BR 392, daí entrando a esquerda na entrada da Assunção do Ijuí, seguindo pela estrada geral, passando por Gramado, depois passando pela Colônia Flach, entrando a direita por 325 metros e retornando a estrada geral em direção ao Saltinho, passando pelo Rincão do Meio, Rincão Vermelho, entrando a direita passando pela linha Itaquararé, contornando o rio, indo próximo a Barra do Ijuí.

Metragem do roteiro: 95.908 metros.

9. RESUMO DO ROTEIRO

Manhã: 58.487 metros. (segunda, terça, quarta, quinta e sexta)

Meio-dia: 50.124 metros. (segunda, terça, quinta e sexta)

Tarde: 99.021 metros. (segunda, terça e quinta)

Tarde: 54.303 metros. (quarta)

Tarde: 95.908 metros. (sexta)

Medida real aproximada: 207.632 metros. (segunda, terça e quinta)

Medida real aproximada: 112.790 metros. (quarta)

Medida real aproximada: 204.519 metros. (sexta)

Roque Gonzales, 05 de abril de 2024.

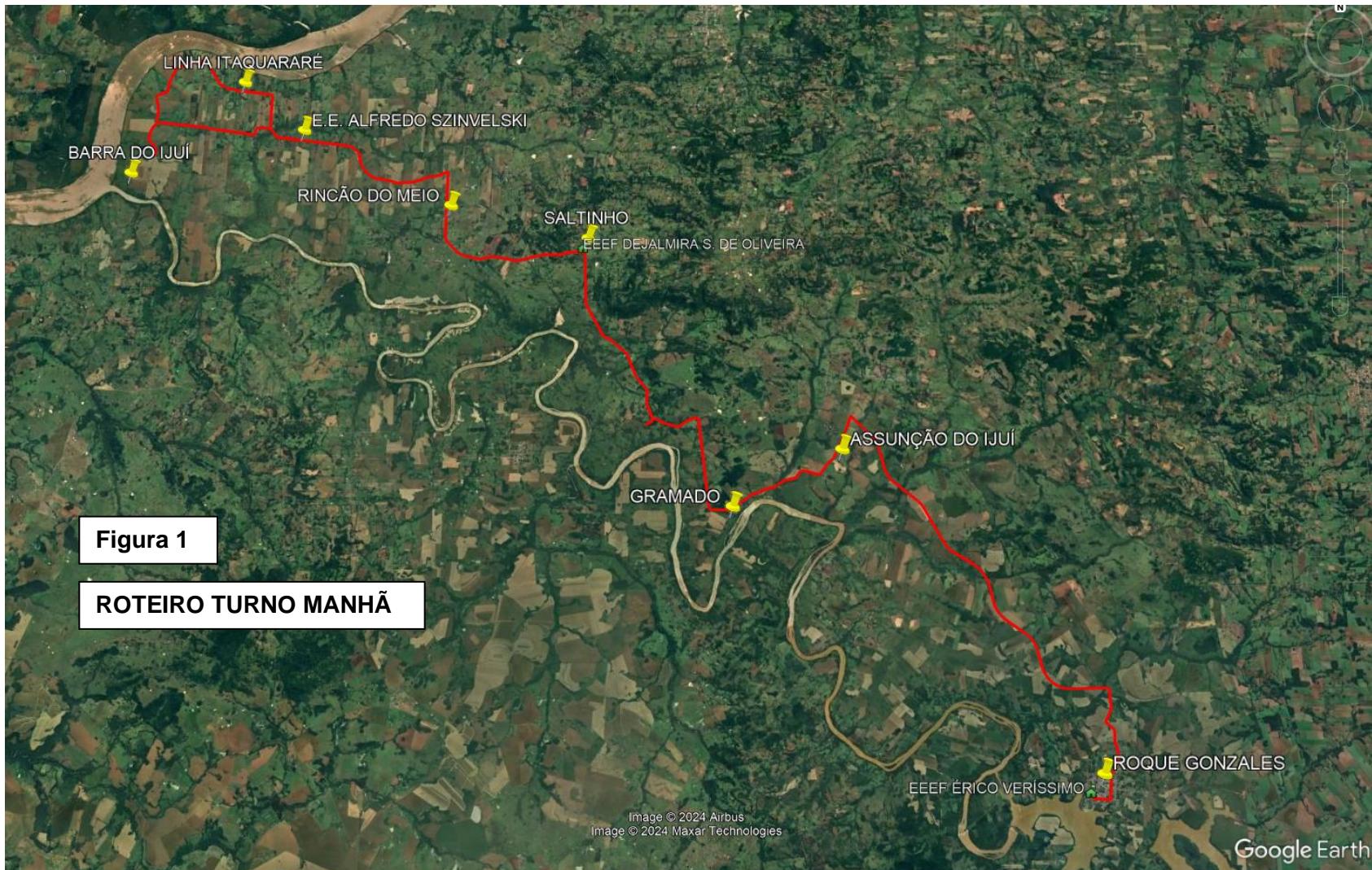
MAGDA GOLDSCHMIDT
Engenheira Civil - CREA 231.145

"TERRA E SANGUE DAS MISSÕES"



MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES

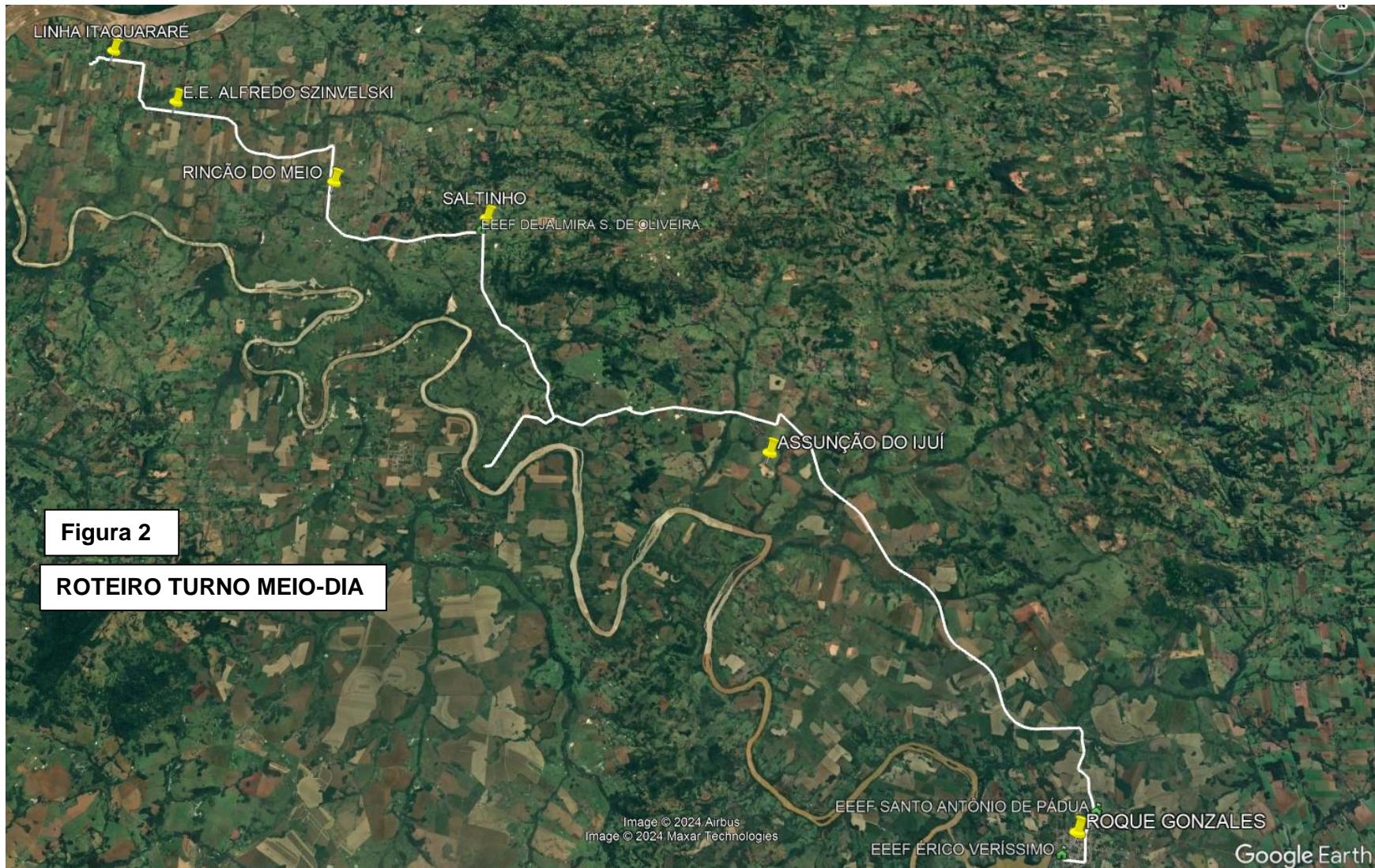
Setor de Engenharia





MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES

Setor de Engenharia





MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES

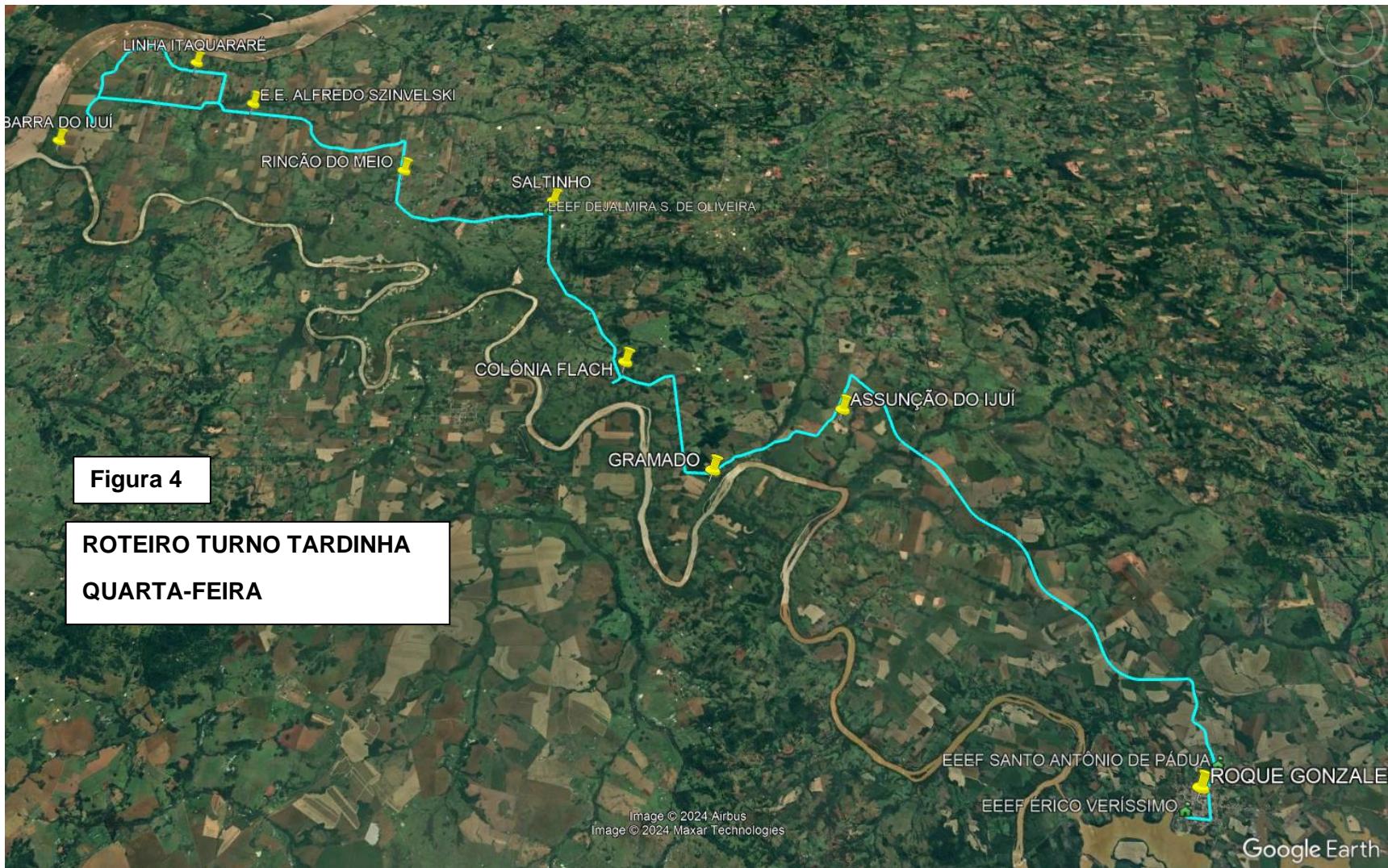
Setor de Engenharia





MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES

Setor de Engenharia





MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES

Setor de Engenharia

