



MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES

Setor de Engenharia

LAUDO ROTA 09

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: 20 alunos inscritos.

2. LOCAIS

Este roteiro atende as seguintes comunidades: Colônia Flach, Saltinho, Rincão do Meio, Rincão Vermelho.

Transportando alunos para a EEEF Alfredo Szinvelski.

3. HORÁRIOS/TURNOS

No turno do meio dia, levando os alunos da EEEF Alfredo Szinvelski.

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

4. DA MEDIDAÇÃO

A medição do roteiro foi feita com servidora pública acompanhando o roteiro nos dois 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 MEDIDAÇÃO

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.

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.

"TERRA E SANGUE DAS MISSÕES"



MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES

Setor de Engenharia

8. DESCRIÇÃO DOS ROTEIROS, TURNOS E DISTÂNCIAS

8.1. TURNO DO MEIO DIA

Com saída na EEEF Alfredo Szinvelski seguindo pela estrada geral, passando pelo Rincão do Meio, Saltinho e entrando à direita na Colônia Flach indo até próximo a travessia da balsa, fazendo o retorno pelo mesmo caminho até o cemitério da comunidade do Rincão do Meio, onde entra à direita e segue por 1 quilômetro aproximadamente, fazendo o retorno até a EEEF Alfredo Szinvelski.

Metragem do roteiro: 44.280 metros.

8.2. TURNO DA TARDINHA

Com saída na EEEF Alfredo Szinvelski seguindo pela estrada geral, passando no cemitério da comunidade do Rincão do Meio e seguindo por 1 quilômetro aproximadamente, fazendo o retorno e passando pelo Rincão do Meio, Saltinho e entrando à direita na Colônia Flach indo até próximo a travessia da balsa, fazendo o retorno pelo mesmo caminho até a EEEF Alfredo Szinvelski.

Metragem do roteiro: 44.280 metros.

9. RESUMO DO ROTEIRO

Meio-dia: 44.280 metros.

Tarde: 44.280 metros.

Medida real aproximada: 88.560 metros.

Roque Gonzales, 13 de fevereiro de 2025.

MAGDA GOLDSCHMIDT
Engenheira Civil - CREA 231.145

"TERRA E SANGUE DAS MISSÕES"



MUNICÍPIO DE ROQUE GONZALES

Setor de Engenharia

