



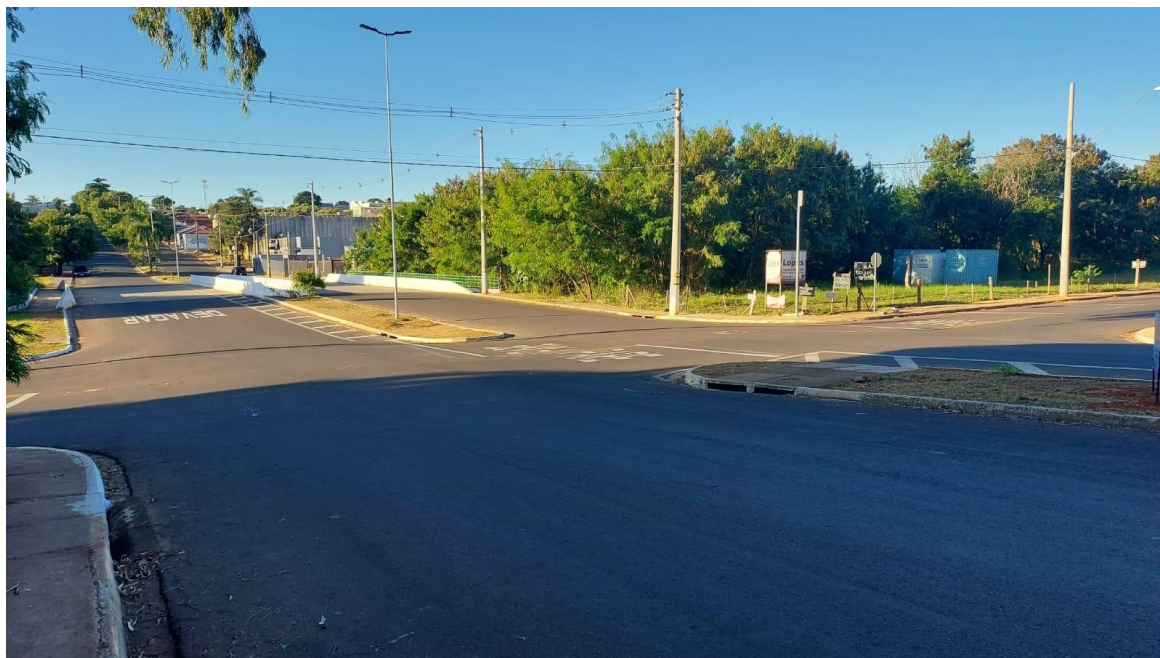
TEMPLATE – ATIVIDADE PRÁTICA LOCORREGIONAL NOÇÕES DE
GEOMETRIA ANALÍTICA

Estudante: CHRISTIAN RAFAEL DE SOUZA SILVA	
--	--

Etapa 1: Identificação do Local → Fotos
--

Fotos do cruzamento

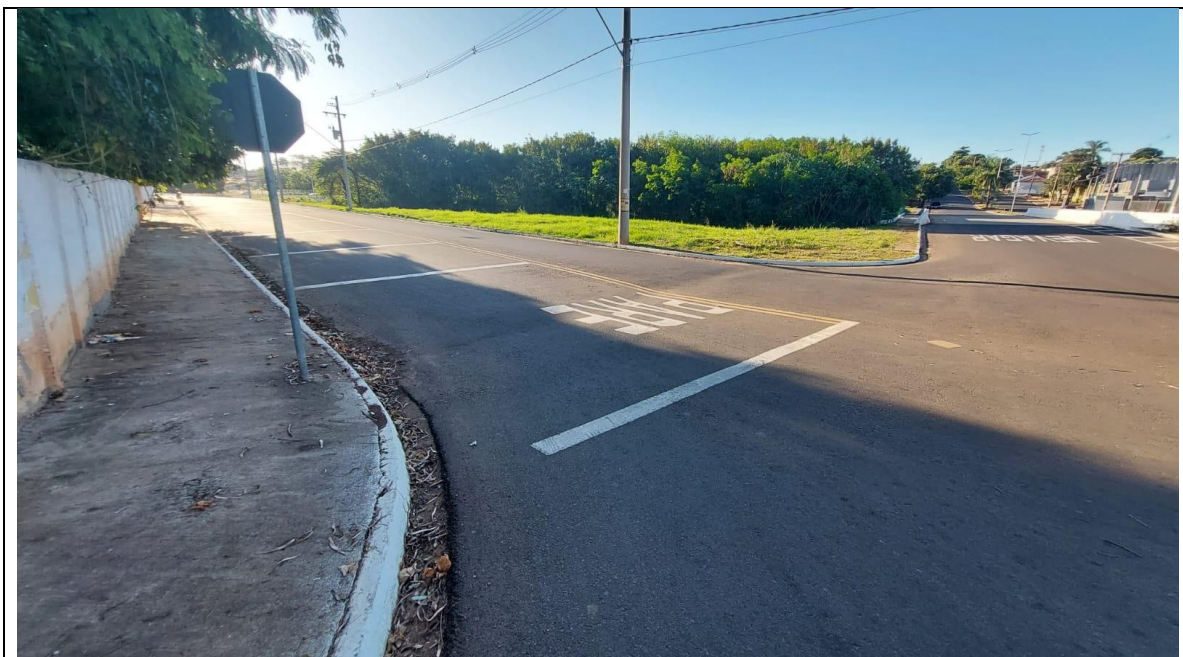








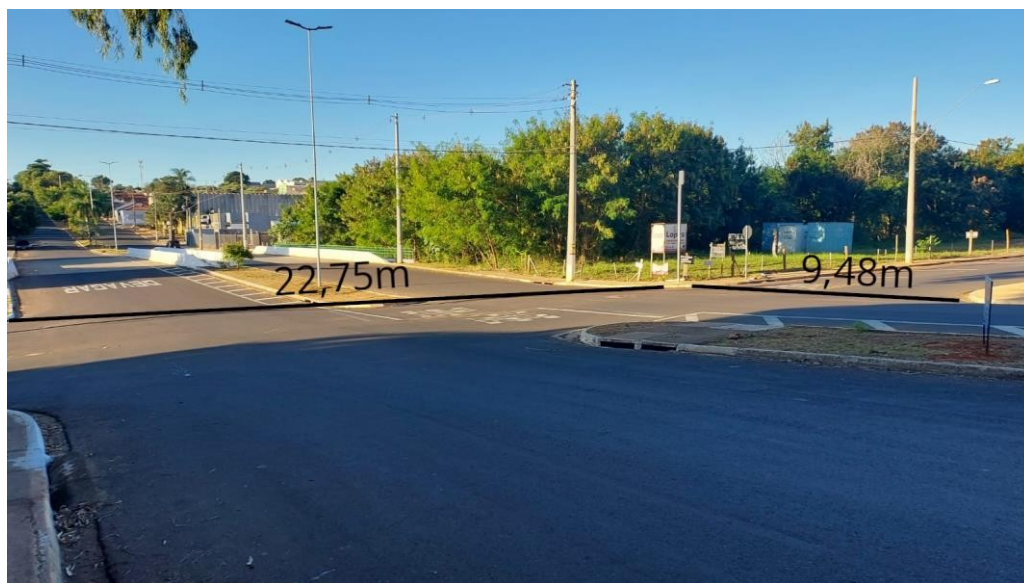




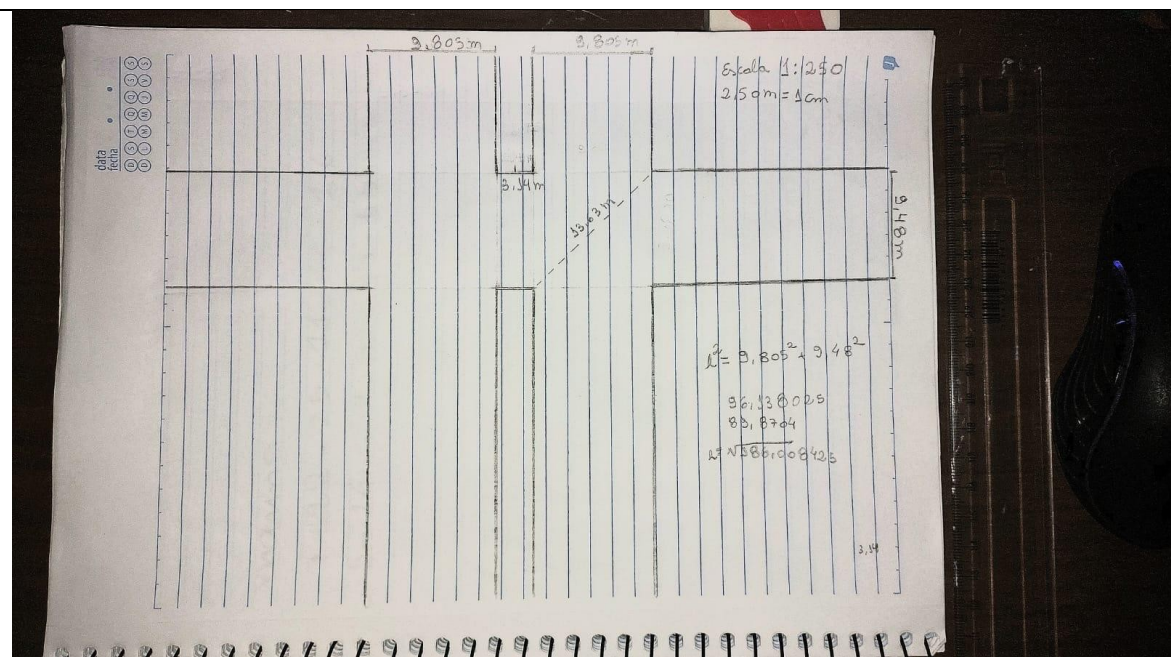
Etapa 2: Medições e Esboço

a) Medidas das dimensões do cruzamento (utilizando a foto)

- Largura das ruas**
- Distância entre os pontos de interseção**



**ESCOLA SUPERIOR
DE EDUCAÇÃO**



Etapa 3: Pesquisa com IA

a) Importe os dados de fluxo de trânsito registrados em diferentes horários do dia na localização escolhida.

Horário	Carros	Motos	Bicicletas	Caminhões	Vans
08:00	27	13	5	2	4
13:00	59	35	10	5	5
18:00	101	54	11	2	4

b) Gráfico simples com os horários de maior e menor fluxo de trânsito.





- c) Quais os principais problemas enfrentados pelos motoristas (congestionamento, acidentes, etc.) nessa região.

O principal problema são os acidentes causados pelos condutores que não respeitam a sinalização de "pare". Por se tratar de um cruzamento de mão dupla, houve a necessidade de implantar mais uma faixa de "pare" no canteiro central. Além disso, o local sofre com congestionamentos frequentes, que agravam ainda mais a fluidez do tráfego e aumentam os riscos de colisões.

Etapa 4: Proposta de Rotatória

- a) Cálculo do comprimento da circunferência e posições relativas entre a rotatória e as ruas adjacentes.

$$R = 7$$

$$C = 2 * 3,14159 * 7$$

$$\text{Comprimento} = 43,98226 \text{ m}^2$$

$$\text{Posição relativa} = (x - 11,378)^2 + (y - 4,74)^2 = 7^2$$

V. Desenho gerado pelo GeoGebra

