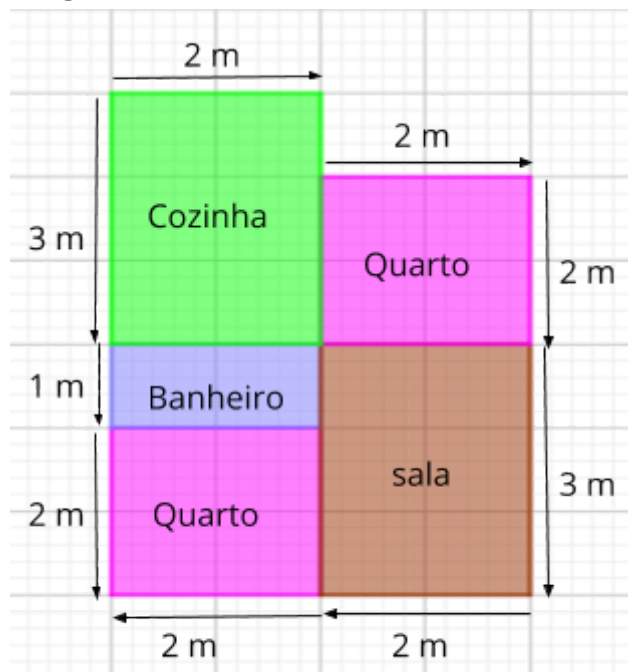


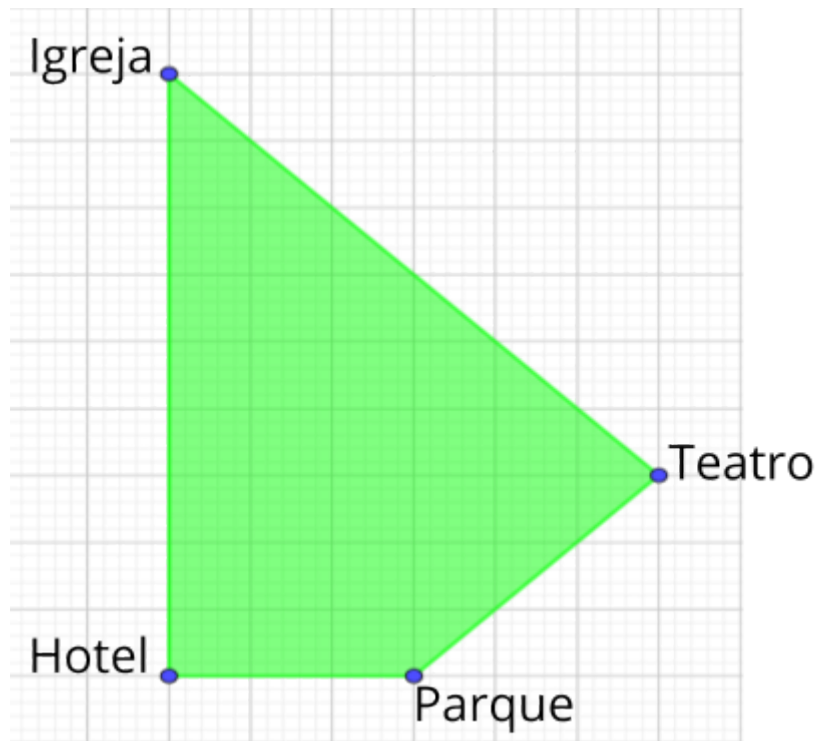
## Resolução da atividade complementar - MAT5\_19GEO03 Ampliando formas representadas em escala reduzida

1) A figura foi representada em uma escala reduzida 100 vezes menor que seu tamanho real, logo, suas dimensões medirão:



$$1 \text{ cm} \times 100 = 100 \text{ cm ou } 1 \text{ m}$$

2) Cada quadrado mede 1 cm de lado, para ampliá-lo triplicando de tamanho, somamos cada quadrado e multiplicamos por 3. Logo o novo mapa terá as seguintes dimensões:



Como o mapa foi construído em uma escala reduzida, para determinar suas dimensões reais multiplicamos cada medida pela quantidade de vezes em que se deseja ampliar a figura.

Se 1cm corresponde a 1m nós multiplicamos cada medida por 100.

3) As dimensões foram reproduzidas em uma escala reduzida 100 vezes menor que as medidas descritas por Betânia. Esse é o desenho de uma possível planta de sua construção onde cada quadrado mede 1cm:

