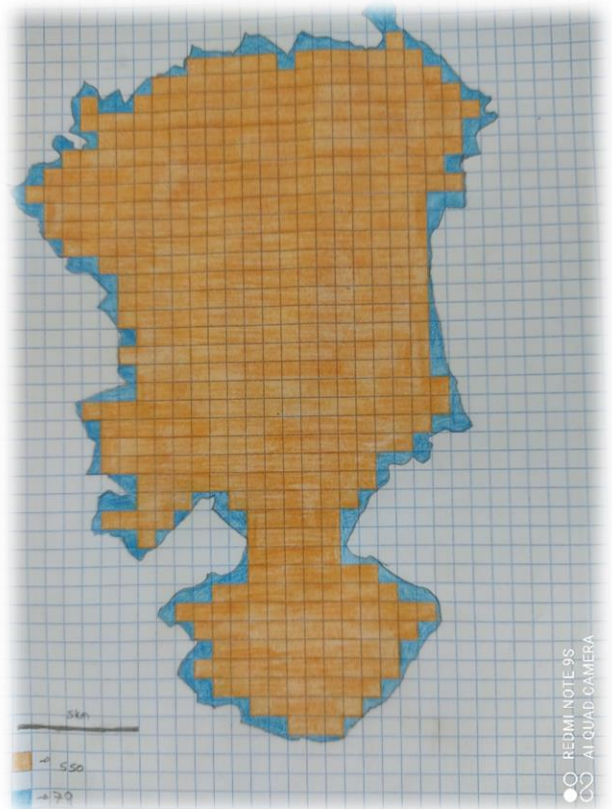


# Estimativa da área do concelho de Redondo

Não tendo o concelho do Redondo uma forma geométrica conhecida na matemática, conseguimos calcular a sua área dividindo o mapa em quadrículas, por exemplo. Assim, para encontrarmos uma estimativa da área do nosso concelho:

- Transcrevemos o mapa para uma folha quadriculada com 0.5cm de lado
- contabilizamos o número de quadrículas inteiras (550) por aproximação juntamos porções que completassem uma quadrícula (79)
- Através da escala do mapa descobrimos que cada quadrícula corresponde na realidade a 0,5407 km quadrados de área
- $629 \times 0,5407$  dá aproximadamente 340,1 km quadrados



O valor obtido representa uma estimativa do valor real (369,51 km quadrados) que poderá ser melhorado se aumentarmos o rigor na contabilização das quadrículas.

## Cálculos efetuados:

1. A escala do mapa sugere-nos que a cada 3,4cm no mapa equivale 5km na realidade
2.  $3,4 \frac{\text{cm}}{\text{km}} = 0,5$   
 $500000 \frac{\text{cm}}{\text{km}} \times x = 73529,5$
3. A quadrícula tem de área:  $0,5 \times 0,5 = 0,25$  cm quadrados
4. Realidade=  $73529,5 \times 73529,5$
5. Aproximadamente 0,5407 km quadrados