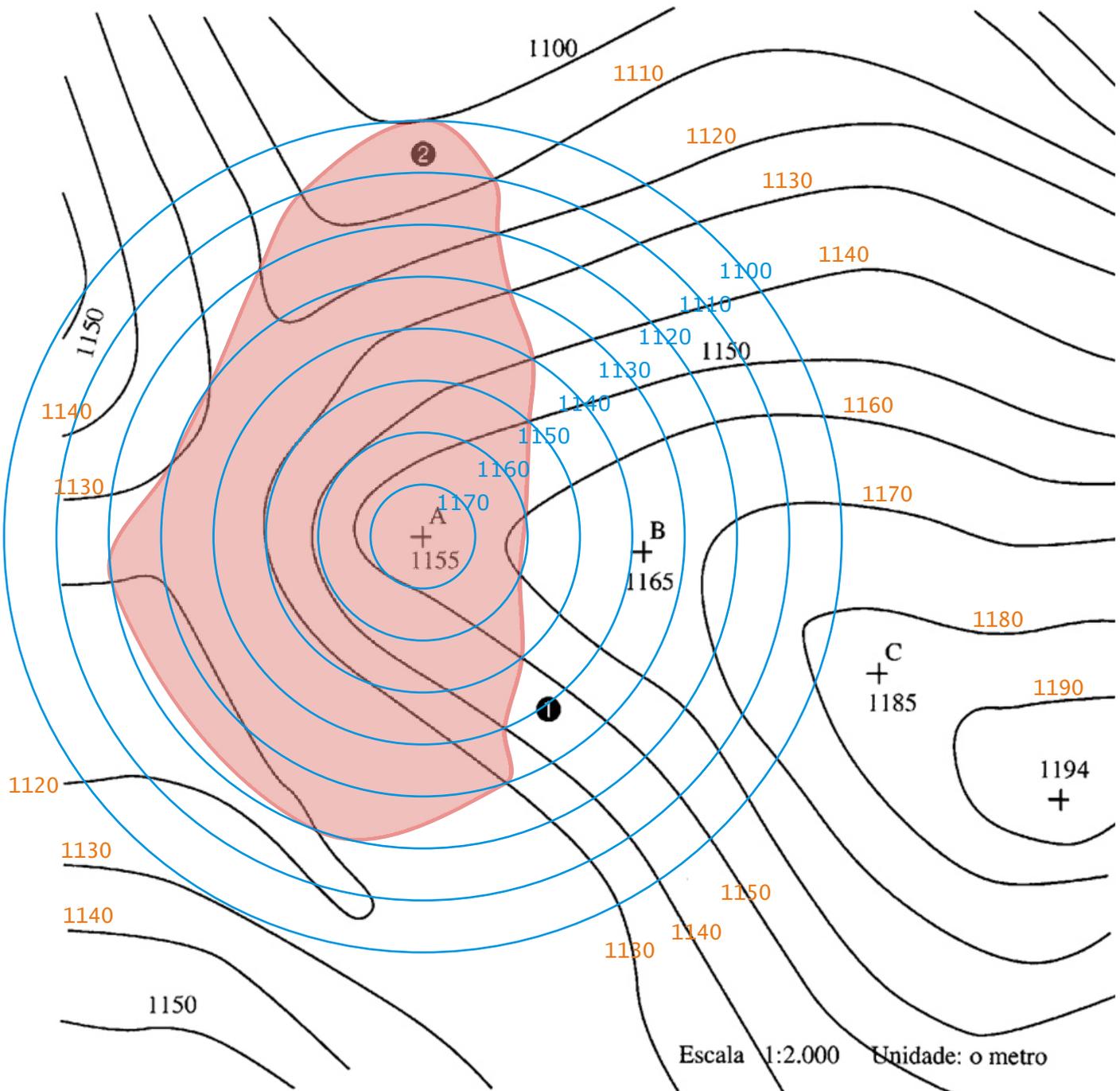


Exercício 4.6: Em uma propriedade rural deseja-se instalar um pára-raio de 25 m de altura de forma a proteger as construções térreas 1 e 2 mostradas na figura. Supondo-se que o pára-raio proteja o volume interno a uma superfície cônica que tem por vértice a ponta do pára-raio e forma um ângulo de 60 graus com a haste vertical que sustenta o pára-raio, pede-se:

- Determinar a área do terreno abrigada sob o cone de proteção do pára-raio se ele for colocado no ponto A. Verificar se as construções estão protegidas.
- Idem para o ponto B.
- Idem para o ponto C.



$$25\text{m} \times \frac{1}{2000} = 0,0125\text{m} = 1,25 \text{ cm}$$

$$10\text{m} \times \frac{1}{2000} = 0,005\text{m} = 0,5 \text{ cm}$$

