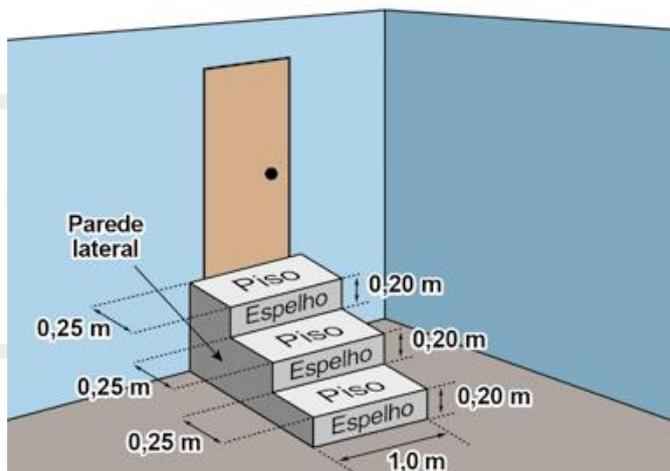


A figura representa uma escada com três degraus, construída em concreto maciço, com suas medidas especificadas.



Nessa escada, pisos e espelhos têm formato retangular, e as paredes laterais têm formato de um polígono cujos lados adjacentes são perpendiculares. Pisos, espelhos e paredes laterais serão revestidos em cerâmica.

A área a ser revestida em cerâmica, em metro quadrado, mede

- A 1,20.
- B 1,35.
- C 1,65.
- D 1,80.
- E 1,95.

Componente: Matemática

Gabarito: E

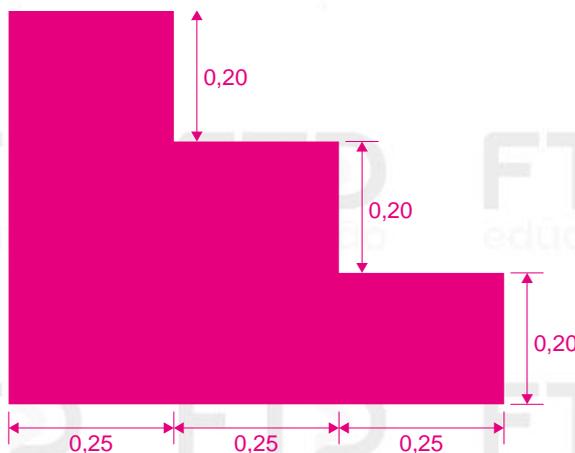
Resolução comentada:

A área a ser revestida em cerâmica inclui 3 pisos, 3 espelhos e 2 paredes laterais.

$$\text{Área do piso: } 3 \cdot (0,25 \cdot 1) = 0,75 \text{ m}^2$$

$$\text{Área do espelho: } 3 \cdot (0,20 \cdot 1) = 0,60 \text{ m}^2$$

Área lateral:



$$(0,25 \cdot 0,6) + (0,25 \cdot 0,4) + (0,25 \cdot 0,20) = 0,15 + 0,1 + 0,05 = 0,3$$

$$\text{Como são 2 áreas laterais, tem-se: } 2 \cdot 0,3 = 0,6 \text{ m}^2$$

Portanto, a área total a ser revestida de cerâmica é:

$$0,75 + 0,6 + 0,6 = 1,95 \text{ m}^2$$