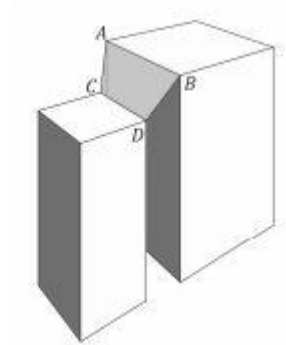


Questão 52

Uma empresa estuda cobrir um vão entre dois prédios (com formato de paralelepípedos reto-retângulos) que têm paredes laterais paralelas, instalando uma lona na forma de um quadrilátero, com pontas presas nos pontos A, B, C e D , conforme indicação da figura.

Sabendo que a lateral de um prédio tem 80 m de altura e 28 m de largura, que a lateral do outro prédio tem 60 m de altura e 20 m de largura e que essas duas paredes laterais distam 15 m uma da outra, a área total dessa lona seria de

- (A) 300 m²
- (B) 360 m²
- (C) 600 m²
- (D) 720 m²
- (E) 1.200 m²



ALTERNATIVA C

Pela análise da imagem, temos que:

$$H^2 = 20^2 + 15^2$$

$$\Rightarrow H = 25$$

$$S_{ABCD} = \frac{(28 + 20) \times 25}{2}$$

$$\Rightarrow S_{ABCD} = 600 \text{ m}^2$$

