AMARELA	AZUL	CINZA	VERDE
176	166	167	170

A Figura 1 mostra a vista superior de um mobiliário de cozinha, que não pode ser desmembrado, montado na casa de um engenheiro.

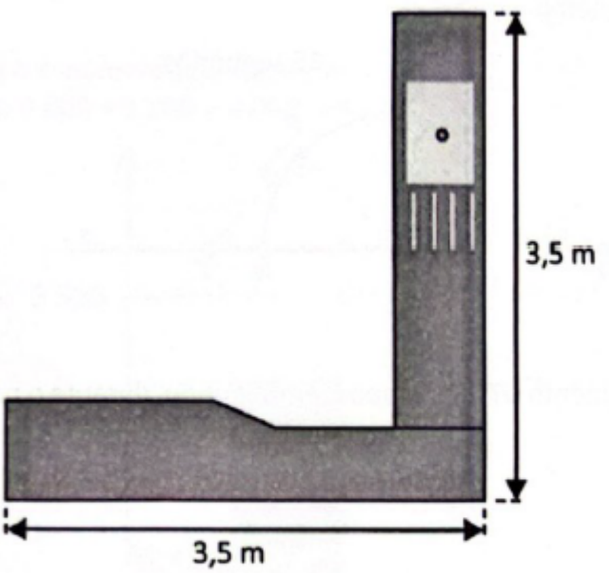


Figura 1: Vista superior do mobiliário

Ele mudará para um apartamento, cujo esboço de planta baixa está dado na Figura 2, onde pretende instalar o mobiliário na nova cozinha.

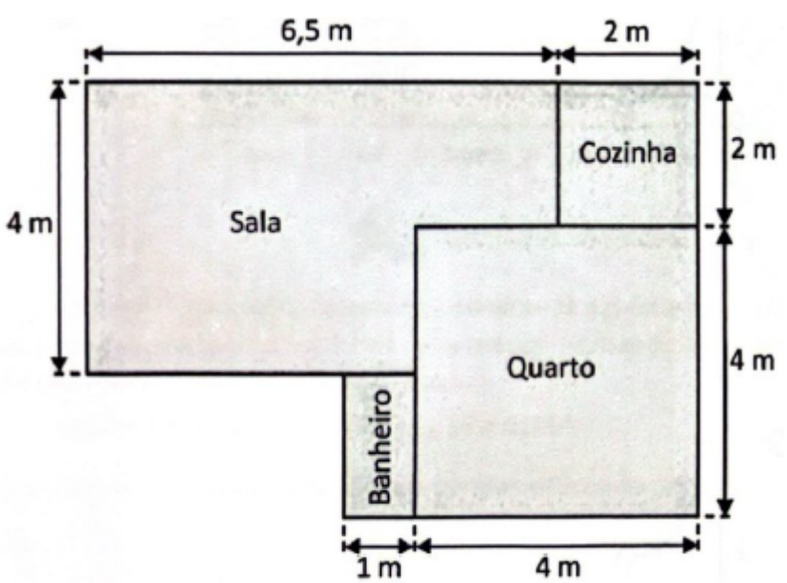


Figura 2: Planta baixa para reforma

Como a cozinha do apartamento é muito pequena, decidiu ampliá-la, avançando-a sobre as áreas da sala e do quarto, de modo a manter os formatos retangulares tanto da cozinha quanto do quarto, apenas o necessário para caber o mobiliário da Figura 1 na nova cozinha.

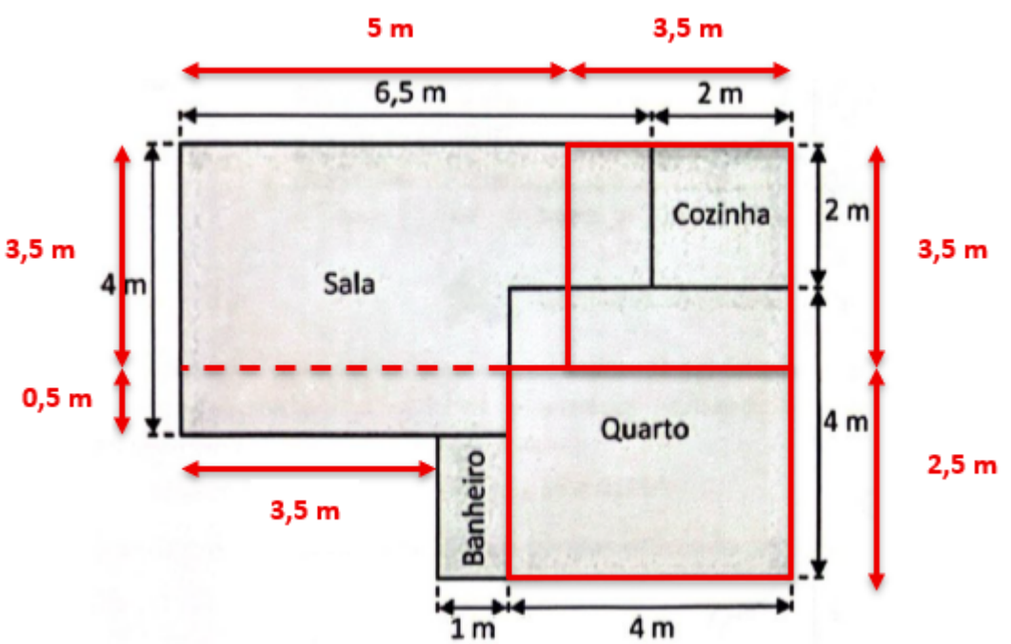
Após essa reforma, as medidas das áreas, em metro quadrado, da sala e do quarto, serão

A 9,75 e 37,50.
B 9,75 e 16,00.
C 19,00 e 10,75.
D 19,75 e 10,00.
E 2,00 e 3,75.

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: D

Para que o mobiliário da cozinha seja colocado no novo apartamento deve-se aumentar as dimensões da cozinha em 1,5 m. Modificando a planta baixa do apartamento da seguinte forma:



área da sala: 5 x 3,5 + 4,5 x 0,5 = 19,75 m².
área do quarto: 2,5 . 4 = 10 m².