

PREFEITURA MUNICIPAL DE DRACENA-SP

CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2019

RETIFICAÇÃO DO JULGAMENTO DOS RECURSOS

MATEMÁTICA

Escriturário e Vigia

O julgamento dos recursos divulgado em 23/07/2019, julgou incorretamente o recurso da questão 16 para os cargos de Escriturário e Vigia. Segue abaixo o julgamento correto:

Questão 16

16) Uma parede de 7,50m por 3,60m tem uma porta de 3,00m por 1,05m e deve ser coberta por peças de cerâmicas quadradas de 15cm de lado. O mínimo de cerâmicas necessário para não haver sobra é igual a:

- a) 106
- b) 1.060 (alternativa correta)**
- c) 10.600
- d) 106.000
- e) 1.060.000

Nesta questão vamos utilizar os conceitos de área.

Primeiramente vamos determinar a área total desta parede

$$7,5 \text{ m} \cdot 3,6 \text{ m} = 27 \text{ m}^2$$

Vamos determinar a área da porta (que será excluída)

$$3 \text{ m} \cdot 1,05 \text{ m} = 3,15 \text{ m}^2$$

Assim $27 - 3,15 = 23,85 \text{ m}^2$ (área a ser coberta pelas cerâmicas)

Vamos determinar a área de cada cerâmica:

$$0,15 \text{ cm} \cdot 0,15 \text{ cm} = 0,0225 \text{ cm}^2$$

Determinaremos agora a quantidade de cerâmica por m^2

$$1 / 0,0225 = 44,44444 \text{ por m}^2$$

Assim:

$$23,85 \cdot 44,44444 = 1.059,998 \text{ cerâmicas}$$

Recurso deferido. a resposta correta será alterada para a alternativa "B".

Lençóis Paulista, 06 de agosto de 2.019

Banca Examinadora do Concurso Público nº 01/2019 da Prefeitura Municipal e Dracena-SP