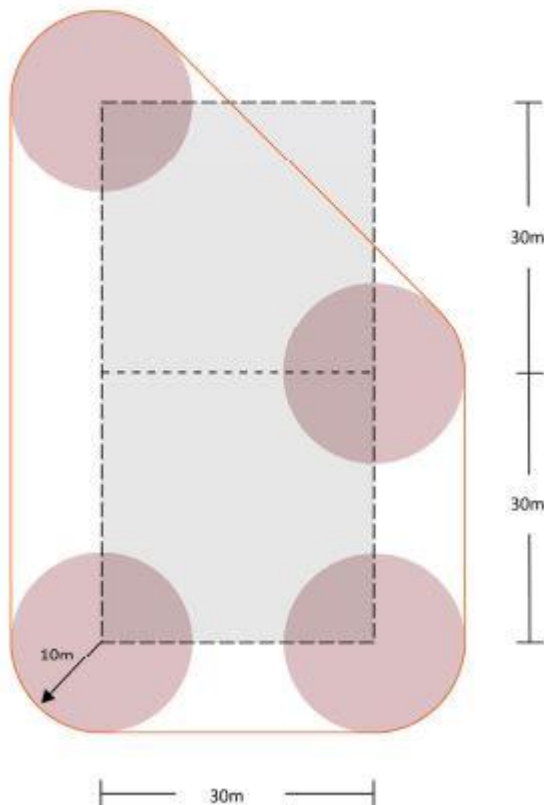


Questão 39

Quatro tanques cilíndricos são vistos de cima (em planta baixa) conforme a figura. Todos têm 10 m de raio e seus centros se posicionam em vértices dos dois quadrados tracejados adjacentes, ambos com 30 m de lado. Uma fita de isolamento, esticada e paralela ao solo, envolve os 4 tanques, dando uma volta completa (linha em laranja na figura).



O comprimento da fita, em metros, é:

- (A) $20\pi + 30(3 + \sqrt{2})$
- (B) $20\pi + 30(4 + \sqrt{2})$
- (C) $25\pi + 15(4 + \sqrt{2})$
- (D) $25\pi + 30(4 + \sqrt{2})$
- (E) $25\pi + 30(4 + 2\sqrt{2})$

ALTERNATIVA B

O comprimento total da fita é $20\pi + 30(4 + \sqrt{2})$.