

Atividade Logística: 29/05/2023

Rafael Humberto Pereira: 11211566

Questão 1)

A) Índice de manter o estoque

$$= A + K = \frac{CTA}{Vem} + 10\% = \frac{201K}{2,2mi} + 0,1 = 0,10 + 0,10 = \underline{0,2}$$

Custo unitário do pedido

$$= \frac{CTP}{Np} = \frac{189.267}{8000} = \underline{23,66}$$

B) Custo unitário = 11,00
Demanda Anual = 20000

$$CT = D \cdot p + Co \cdot \frac{D}{Q} + i \cdot p \left(\frac{Q}{2} + ES \right)$$

$$CT = 20000 \cdot 11 + 23,66 \cdot \frac{20000}{Q} + 0,2 \cdot 11 \left(\frac{Q}{2} + ES \right)$$

$$CT = 220000 + \frac{473200}{Q} + \cancel{110000} + 4.840.000$$

$$CT = 5060000 + 473200 \cdot \frac{1}{Q}$$