

LOTE ECONÔMICO DE COMPRA

EXERCÍCIOS

1) Serão Comprados durante o ano 2.000 unidades de um determinado produto. O custo de pedido é de R\$ 50,00 por pedido, o índice de manter é de 10% e o preço de compra é de R\$ 3,00. Qual será o custo total de estoque se as peças forem compradas em lotes de 200, 500, 1.000 e 2.000 unidades? (Moreira 2008)

Construa um Gráfico relacionando os custos com a quantidade.

2) O consumo de determina produto é de 20.000 unidades por ano. O custo de manter por peça por ano é de R\$ 1,90 e o custo de pedido é de R\$ 500,00. O preço unitário de compra é de R\$ 2,00. Determine:

1. Lote Econômico de Compra
2. O Custo Total anual de Estocagem Econômica
3. O número de pedidos por ano (usando o lote econômico)
4. A duração média (em dias) entre os pedidos
5. (Moreira 2008)

3) Para um item em estoque a demanda anual é de R\$ 144.000,00 unidades. Estima-se que, para emitir um pedido, incluindo os custos de transporte e inspeção, são gastos cerca

de R\$ 1.000,00. Manter item em estoque acarreta um custo de R\$ 200,00 por unidade e por ano. (Moreira 2008)

- a. Adotando quantidades compradas de 400, 700, 1.000 e 1.500, calcular o custo anual de pedir e de manter o item em estoque, bem como o custo anual total. Assumir que o Estoque de Segurança é zero.
- b. Calcular o LEC
- c. Calcular o Custo Total Mínimo

4) O Departamento de Compras de uma empresa está estudando uma proposta de desconto por quantidade proposto por fornecedores para ser utilizado num componente de montagem. A proposta prevê que se a compra for feita em quantidade igual ou inferior a 2.000 unidades, o preço unitário será de R\$ 70,00; para quantidades compradas acima de 2.000 unidades e abaixo ou iguais a 3.000 unidades o preço passa para R\$ 69,00 a unidades e para quantidades acima de 3.000 unidades, o preço baixa para R\$ 68,50. O custo de processar o pedido para o item em questão é de R\$ 1.500,00. A demanda é estimada em cerca de 20.000 a unidade anual e as taxa de juros e armazenagem, juntas, resultam em 50%. Qual é a quantidade a ser encomendada de cada vez? Quais os custos envolvidos? (Moreira 2008)