1) sabendo que o Custo de pedido de uma matéria prima é de R$20,00, o Custo unitário de aquisição é de $3,00, o custo de armazenagem é de 60% do valor do custo unitário, e que há uma demanda anual de 5000 unidades.

a) Defina o lote econômico de compras (LEC)

b) demonstre que os pedidos de 200 ou 500 unidades são mais caros que o LEC

2) A indústria Tibiriçá Ltda. venderam no mês de agosto o montante de ***R$ 180.000*** (receitas de vendas), já abatidas as eventuais deduções. Os estoques da empresa podem ser vistos na tabela seguinte.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estoques Finais** | **31/jul** | **31/ago** |
| Matéria-prima | 20.000,00 | 16.000,00 |
| Produtos em processo | 10.000,00 | 20.000,00 |
| Produtos acabados | 12.000,00 | 10.000,00 |

Outros dados financeiros podem ser vistos a seguir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Valor** |
| MOD | 50.000,00 |
| Compras de MP | 5.000,00 |
| Mão-de-obra indireta | 37.000,00 |
| Salário de vendedores | 6.000,00 |
| Salários administrativos | 4.000,00 |
| Imposto de Renda | 10.000,00 |
| Depreciação da maquinaria | 400,00 |
| Depreciação dos móveis e utensílios administração | 200,00 |
| CIF diversos | 2.000,00 |

**Pede-se:** Calcular o consumo de MP, o custo de transformação, o CMV e a DRE (R$69.400)

3) A fábrica de roupas Caldana, no mês de maio, adquiriu 10.000 kg de malhas para a confecção de camisetas e calças por $3,50 o kg. Esta malha foi totalmente utilizada na produção conforme segue:

• Kg de malha utilizados na produção de camisetas 5.400

• Kg de malha utilizados na produção de calças 3.600

• Kg de malha que sobraram na forma de rebarbas 300

• Kg de malha que sobraram na forma de retalhos 600

No valor de aquisição desta matéria-prima, estão embutidos 15,0% em tributos recuperáveis e o valor do frete que a empresa pagou para que as malhas fossem transportadas até a fábrica foi de R$850.

As rebarbas são vendidas eventualmente, sem um valor firme; e os retalhos são vendidos oportunamente por um valor firme de R$1,50 por kg.

1. Apure o custo da MP utilizada na produção de camisetas
2. Apure o custo da MP utilizada na produção de calças

4) A Sakurai & Nakabashi revende peças automotivas, e um de seus produtos são as pastilhas de freios, e seu controle de estoque é periódico. No dia 01/01/2014 o saldo eram de 350 unidades com custo total de R$2.000,00. Durante o período foram feitas compras de 5.000 unidades com custo bruto de R$12.000, tendo embutido 12% de ICMS. Sobre as compras foram pagos frete de R$200,00. Foram feitas devoluções de compras de 50 unidades. Sabendo que o saldo final foi de 300 peças e que o preço de venda foi de R$5,00 a unidade, calcule o lucro bruto da venda destas peças no período.

5) A indústria Bonacim desenvolve um determinado produto químico que utiliza pastilhas de cloro em sua composição. A empresa faz controle permanente de seus estoques de pastilhas de cloro utilizando método de controle permanente para apuração de custos. Em 01/01/2014 tem um saldo inicial de R$3000,00 composto de 1.500 unidades de pastilhas. As operações do mês de janeiro foram

Dia 5/01 compra de 200 unidades a nota fiscal foi de R$550,00 sendo embutido na nota R$50,00 de IPI e mais 18% de ICMS.

08/01 utilização de 500 unidades

12/01 devolução de 120 unidades compradas no dia 05/01 por estarem fora das especificações

18/01 compra de mais R$300 unidades por R$880 sendo R$80,00 ipi embutido e mais os 18% de icms. Pagou-se ainda um frete

22/01 utilização de 800 unidades

Indique qual foi o custo total de matéria prima produzida no período e qual o saldo final de estoques pelos métodos de PEPS, UEPS e MPM