1) A indústria Tibiriçá Ltda. venderam no mês de agosto o montante de ***$ 180.000,0***0 (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 da 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)

**2) Cálculo do custo da Matéria Prima utilizando sistema de Média Ponderada** O estoque inicial de Matéria-prima era de 5000 unidades com um custo total de **R$6006**

1. Compra de mais 800 unidades com um custo unitário de R$1,70 liquido de impostos
2. Utilização de **2000** unidades
3. Devolução de 248 unidades da compra do lançamento 1
4. Retorno da produção de 500 unidades de peças
5. Compra de mais 2000 unidades por 4500 reais bruto, com ICMS de 18%. Foi pago ainda R$105 de seguro no frete sobre a compra
6. Utilização de 622 unidades para produção. Qual o custo de cada unidade? (R$1,46)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Operação** | **Entrada** | **Saída** | **Saldo** |
| **Quant** | **VU** | **VT** | **Quant** | **VU** | **VT** | **Quant** | **VU** | **VT** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

3) 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

4) Uma empresa do ramo de comunicações imprime revistas. O processo de impressão utiliza o sistema de off-set. Cerca de 9,8913% do papel introduzido na máquina de impressão se perde normalmente para ajustes da impressora. Este papel sem tinta tem mercado no valor de R$800,00 a tonelada. Após a impressão perde-se em média 3,4982% da produção, que também tem mercado no valor de R$400,00 a tonelada.

Para fazer uma revista com tiragem de 16.000 unidades se necessita de 4 toneladas de papel impresso (peso final) para sua produção. Sabendo que o preço da tonelada de papel branco é de R$6.013 (com icms de 18%) e com custo de frete de R$100,00 a tonelada. Qual o custo de papel para cada revista? (R$1,42)