**PRO 3850 - Exercício sobre MRP**

|  |  |
| --- | --- |
| **No. USP** | **Nome** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Pede-se completar as tabelas abaixo calculando as necessidades de materiais para se atender à demanda do produto XIS-1 no horizonte de planejamento considerado. As quantidades de produto e peças são medidas em unidades e os tempos de LT (*lead time*) são dados em semanas.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Produto XIS-1**  | Nível |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Semana | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **MPS para o produto XIS-1:** |  | **1000** |  | **2000** |  |  | **5000** |  | **2500** | **500** |
| Plano de Liberação de Ordens para XIS-1: | **1000** |  | **2000** |  |  | **5000** |  | **2500** | **500** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Peça C-11**  | Nível |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lote a lote, L.T.=2, E.S.=10000 | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Necessidades Brutas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Recebimentos Programados (in.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Estoque Disponível/Projetado (fim) | **20000** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Recebimento de Ordens Planejadas (in.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Plano de Liberação de Ordens (in.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Peça SM-12**  | Nível |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lote Múlt. 2000, L.T.=3, E.S.=3000 | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Necessidades Brutas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Recebimentos Programados (in.) | **2000** |  | **2000** |  |  |  |  |  |  |  |
| Estoque Disponível/Projetado (fim) | **3000** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Recebimento de Ordens Planejadas (in.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Plano de Liberação de Ordens (in.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Peça SM-122**  | Nível |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lote Múlt. 5000, L.T.=1, E.S.=12000 | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Necessidades Brutas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Recebimentos Programados (in.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Estoque Disponível/Projetado (fim) | **12000** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Recebimento de Ordens Planejadas (in.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Plano de Liberação de Ordens (in.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Peça C-1222**  | Nível |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lote Mín: 25000, L.T.=2, E.S.=20000 | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Necessidades Brutas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Recebimentos Programados (in.) |  | **30000** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Estoque Disponível/Projetado (fim) | **20000** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Recebimento de Ordens Planejadas (in.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Plano de Liberação de Ordens (in.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |