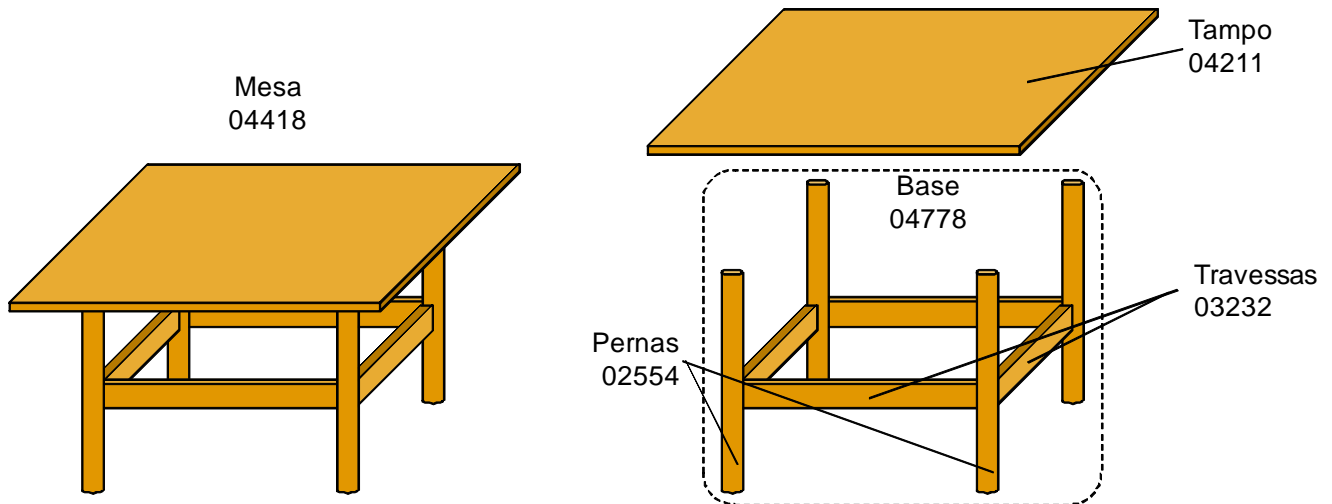


Exercício: Cálculo das Necessidades de Materiais (MRP)

Um fabricante de móveis produz a Mesa com código de produto 04418 ilustrada abaixo. A mesa é composta de um tampo quadrado 04211 e de uma base 04778 e esta é montada a partir de 4 pernas 02554 e 4 travessas 03232.



- 1) Represente a estrutura deste produto diagramando sua "Árvore do Produto" e por meio de uma Lista de Materiais "Indentada" (*indented bill of materials*).

- 2) A tabela abaixo indica a demanda de Mesas 04418 prevista para as próximas semanas e o Programa Mestre de Produção (MPS) definido conforme a política de "acompanhar a demanda" mantendo um estoque disponível de 20 unidades. O lead time (LT) para a montagem da base é de 1 semana e o LT para montagem final da mesa é de 1 semana. Os componentes tampo, perna e travessa são comprados de fornecedores (terceirizados). Completar as demais tabelas calculando as necessidades de materiais para atender à demanda de Mesas 04418 no horizonte de planejamento considerado

Semanas		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda			20		10		30	20			30
Estoque Disponível/Projetado (fim)	E.I.=20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
MPS para Mesa 04418			20		10		30	20			30
Plano de liberação de Ordens (in.)		20		10		30	20			30	

