

Engenharia de Produtos - Roteiro

Na aba **Roteiro** você poderá informar a sequência operacional para a fabricação do produto principal, a precedência de cada operação e as matérias-primas e ferramentas que serão utilizadas em cada operação.

A interface do software 'Engenharia de Produtos - Alteração' apresenta a aba 'Roteiro' selecionada. No topo, há uma barra de navegação com as opções: 'Dados do Produto Principal', 'Componentes', 'Roteiro' (destacada), 'Árvore da Engenharia do Produto' e 'Observação'. À esquerda, há uma seção com ícones de documento e lixeira, e uma lista de rotas com 'Roteiro 1' selecionado. Abaixo disso, uma tabela define as atividades:

Operação	Cód. At	Descrição da Atividade	Cód. Cargo	Cód. Máquina	Tempo Máq	Tempo Prep	Tempo Hom	Te
001	01	CORTAR			0,000000	0,000000	0,000000	

À direita, uma caixa 'Atividades' mostra '* 01 - CORTAR'. Na base da interface, há um campo 'Descrição do Roteiro 1:' e botões 'P', 'M' e 'F'. Uma barra lateral à direita contém ícones para ajuda, navegação e salvamento.

Ao cadastrar um roteiro você deve informar as atividades necessárias para a fabricação do produto principal.

Em cada atividade você deve informar:

- o cargo do funcionário que executará a operação
- o tempo necessário para o preparo da máquina
- o tempo que a máquina levará para realizar essa atividade
- o tempo necessário do funcionário para preparar o equipamento
- o tempo que o funcionário levará para realizar essa atividade
- o número de operadores necessários

- se o tipo de mão-de-obra é direto ou indireto. Este último é apenas um informativo. A produção horária é calculada automaticamente, mas se desejar poderá alterá-la. Além dessas informações, se nos Parâmetros Adicionais da empresa estiver definido que o roteiro é por **máquina**, então você deverá informar o código da máquina que será utilizada. Caso contrário, se estiver definido que o roteiro é por **célula**, então você deverá informar o código da célula. Da mesma forma, se estiver definido que o roteiro é por departamento então você deverá informar o código do departamento.

Parâmetros Adicionais da Empresa

Dados Principais | Tipos de Documentos

Empresa organizada em

☐ Unidades de Negócio ☐ Células ou Setores

Número de dígitos utilizados

Unidades de Negócio	Departamentos	Células ou Setores	Máquinas
0	1	0	1

Parâmetros Adicionais da Empresa

Dados Principais | Tipos de Documentos

Empresa organizada em

☐ Unidades de Negócio ☐ Células ou Setores

Número de dígitos utilizados

Unidades de Negócio	Departamentos	Células ou Setores	Máquinas
0	1	0	1

Parâmetros Adicionais da Empresa

Dados Principais | Tipos de Documentos


Empresa organizada em

☐ Unidades de Negócio ☐ Células ou Setores


Número de dígitos utilizados

Unidades de Negócio	Departamentos	Células ou Setores	Máquinas
0	1	0	1



Clicando no botão , você poderá cadastrar roteiros alternativos. Como padrão, o novo roteiro já traz automaticamente as operações cadastradas no primeiro roteiro.




Clicando no botão , aparecerá a tela de Precedências onde você poderá cadastrar as operações que são precedentes de determinada operação.

Dessa forma, você saberá quais as atividades poderão ser realizadas em paralelo e quais as atividades você terá que realizar antes de começar determinada atividade.




not found or type unknown

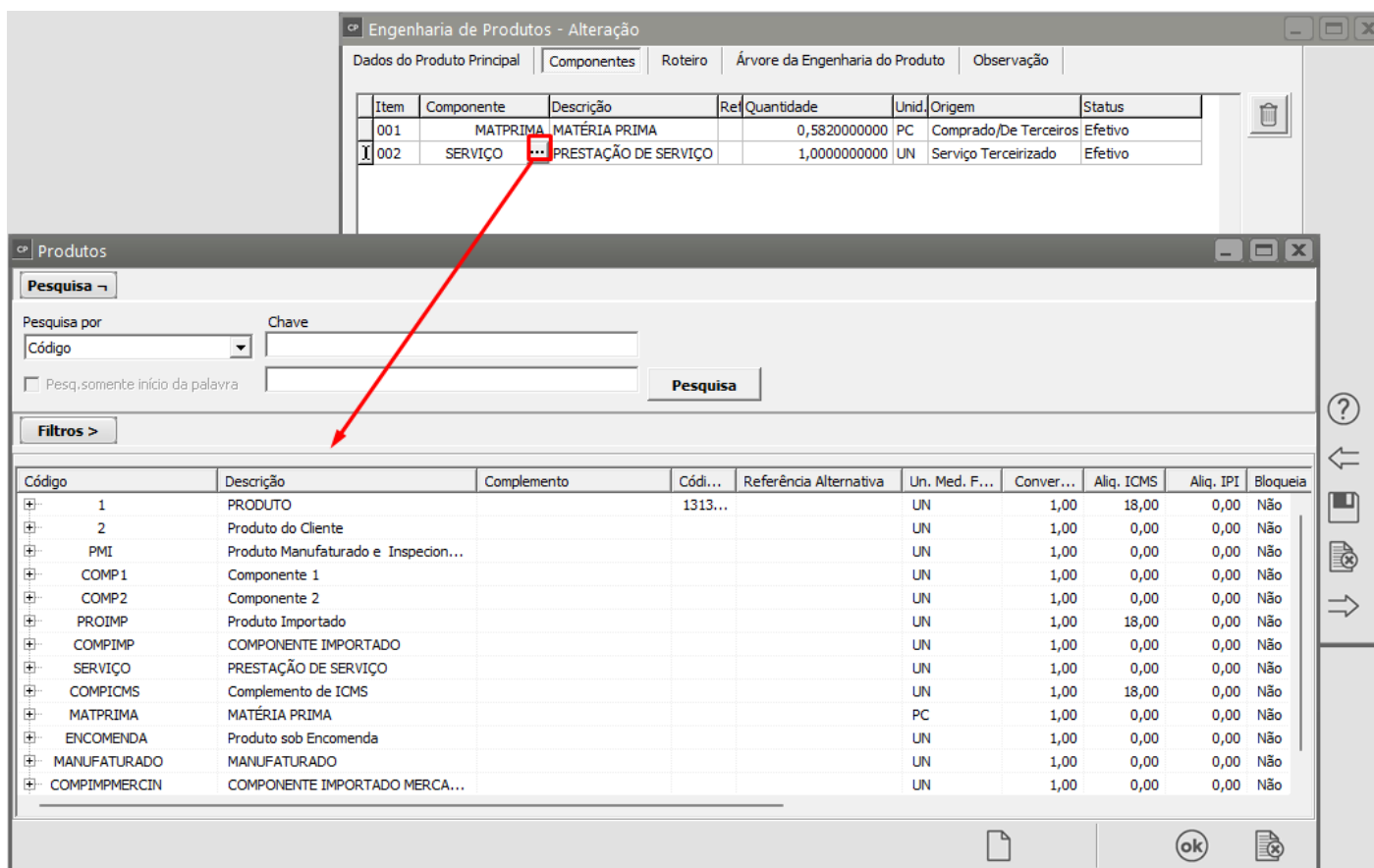
Clicando no botão  aparecerá a tela de Matérias-primas utilizadas por Operação onde você poderá cadastrar quais as matérias-primas que serão utilizadas em cada atividade.

Você só poderá cadastrar como matérias-primas os componentes que foram cadastrados na aba **Componentes**. A soma das quantidades das matérias-primas em todas as operações deve ser igual a quantidade informada anteriormente.



not found or type unknown


Se você clicar no  no campo Cód. Componente, aparecerá uma tela que contém todos os componentes que poderão ser utilizados e suas respectivas quantidades.




The screenshot shows two windows. The top window is 'Engenharia de Produtos - Alteração' with tabs: 'Dados do Produto Principal', 'Componentes', 'Roteiro', 'Árvore da Engenharia do Produto', and 'Observação'. The 'Componentes' tab is active, showing a table with columns: Item, Componente, Descrição, Ref, Quantidade, Unid., Origem, and Status. The table has two rows: 001 MATPRIMA MATÉRIA PRIMA (0,5820000000 PC Comprado/De Terceiros Efetivo) and 002 SERVIÇO PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (1,0000000000 UN Serviço Terceirizado Efetivo). The bottom window is 'Produtos' with a search bar and a list of components. A red arrow points from the 'Cód. Componente' field in the 'Produtos' window to the 'Cód. Componente' field in the 'Engenharia de Produtos - Alteração' window.

Item	Componente	Descrição	Ref	Quantidade	Unid.	Origem	Status
001	MATPRIMA	MATÉRIA PRIMA		0,5820000000	PC	Comprado/De Terceiros	Efetivo
002	SERVIÇO	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO		1,0000000000	UN	Serviço Terceirizado	Efetivo

Código	Descrição	Complemento	Códi...	Referência Alternativa	Un. Med. F...	Conver...	Aliq. ICMS	Aliq. IPI	Bloqueia
1	PRODUTO		1313...		UN	1,00	18,00	0,00	Não
2	Produto do Cliente				UN	1,00	0,00	0,00	Não
PMI	Produto Manufaturado e Inspeccion...				UN	1,00	0,00	0,00	Não
COMP1	Componente 1				UN	1,00	0,00	0,00	Não
COMP2	Componente 2				UN	1,00	0,00	0,00	Não
PROIMP	Produto Importado				UN	1,00	18,00	0,00	Não
COMPIMP	COMPONENTE IMPORTADO				UN	1,00	0,00	0,00	Não
SERVIÇO	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO				UN	1,00	0,00	0,00	Não
COMPICMS	Complemento de ICMS				UN	1,00	18,00	0,00	Não
MATPRIMA	MATÉRIA PRIMA				PC	1,00	0,00	0,00	Não
ENCOMENDA	Produto sob Encomenda				UN	1,00	0,00	0,00	Não
MANUFATURADO	MANUFATURADO				UN	1,00	0,00	0,00	Não
COMPIMPERCIN	COMPONENTE IMPORTADO MERCA...				UN	1,00	0,00	0,00	Não

Nessa tela você poderá selecionar todos ou quantos componentes desejar. Feito isso, ao clicar em  os produtos com suas quantidades aparecerão automaticamente no cadastro de Matérias-primas utilizadas por operação.

Clicando no botão  aparecerá a tela de Ferramentas, onde você poderá cadastrar as ferramentas que serão utilizadas em cada atividade.

Produtos

Pesquisa

Pesquisa por Chave

☐ Pesq. somente início da palavra

Filtros

Pesquisa somente

☐ Manufaturados ☐ Disponíveis p/ Faturamento

☐ Comprados/De Terceiros ☒ Ferramentas

☐ Serv. Terceirizados ☐ Serv. Proprios

☐ Remanufaturados

Opções:

☐ Oculta produtos s/saldo

☐ Oculta produtos bloqueados:

☐ Considerar pedidos aprovados e faturados nos saldos dos produtos:

Código	Descrição	Complemento	Códi...	Referência Alternativa	Un. Med. F...	Conver...	Aliq. ICMS	Aliq. IPI	Bloqueia

Este cadastro vai ser útil como instrução de trabalho.

A medida que você vai cadastrando as operações, uma árvore de sequências das atividades dessas operações é montada no lado direito. Caso você tenha cadastrado alguma matéria-prima que seja fantasma, as atividades do produto fantasma são trazidas anteriormente da atividade que contém esse produto. Por exemplo, para a operação 040 (que tem a atividade 003) possuo como matéria-prima o produto fantasma CG - 001. O roteiro desse produto fantasma possui três operações: a 015 (com a atividade 002), a 020 (com a atividade 001) e a 030 (com a atividade 05). Dessa forma, as atividades 05, 001 e 002 aparecem antes da atividade 003 na árvore de sequências de operações.

Para as engenharias de beneficiamento só é possível cadastrar apenas uma operação no roteiro. O código da máquina, as informações referentes ao tempo da máquina e do homem, o número de operadores, a produção horária, o tipo de mão-de-obra, as precedências, as matérias-primas e as ferramentas não serão informadas nesse tipo de engenharia.

Revisão #2

Criado 15 julho 2023 09:15:17 por ProjetosD

Atualizado 22 dezembro 2023 11:53:46 por ProjetosD