

MANUAL DO USUÁRIO
Manual Técnico Operacional do PCP



1. PCP - Planejamento e Controle da Produção	3
1.1. Visão Geral do PCP da Marcol:.....	3
1.2. Configuração :.....	3
1.3. Ficha Técnica dos ITENS PRINCIPAIS.....	6
1.4. Cadastro dos Grupos:	6
1.5. Cadastro de Itens Matérias-Primas:	7
1.6. Cadastro de Itens Serviços:.....	10
1.7. Cadastro do Item principal:.....	12
1.8. Orçamento:	16
1.9. OP-Ordem de Produção:.....	17
1.10. Iniciando a OP:.....	22
1.11. Ajustando datas das previsões dos serviços:	23
1.12. Informando Serviços Realizados:	23
1.13. Lote a ser produzido:.....	25
1.14. Realizando o Empenho:	26
1.15. Reimprimindo a OP:	26
1.16. Requisição de Materiais:	27
1.18. Movimentação de Itens da Requisição:	28
1.19. Outros tipos de movimentação possíveis:	29
1.19.1. E-ENTRADA NO ALMOXARIFADO – PRODUÇÃO DEVOLVE PARA O ALMOXARIFADO	29
1.19.2. EM-EMPENHAR ESTOQUE.....	30
1.19.3. RE-RETIRAR DO EMPENHO E LIBERAR ESTOQUE	30
1.20. Movimentação de Item com controle de Lote:	31
1.21. Itens pendentes a serem comprados:.....	33
1.22. Empenhando Itens pela Requisição de Materiais:	34
1.23. Relatório de Comprometimento de Serviços:.....	36



1.24. Continuando a informar Serviços Realizados:	37
1.25. Alterando um Serviço Realizado:.....	38
1.26. Informando quantidade produzida:	39
1.27. Entrega de Produto Acabado:	40
1.28. Desfazer Entrega de Produto Acabado:	40
1.29. Mostra Custos:	41
1.30. Finalizando a Requisição de Materiais:	42
1.31. Finalizando a OP:.....	42
1.32. Reabrindo uma OP finalizada:.....	43
1.33. Excluindo uma OP:.....	43
1.34. Cancelando uma OP.:	44
1.35. Relatório Geral:	44
1.37. Relatório de Custos da Produção I:.....	45
1.38. Relatório de Custos da Produção II:.....	46
1.39. Relatório Comparativo de Tempo Previsto e Realizado:.....	47

1. PCP - Planejamento e Controle da Produção

O PCP - Planejamento e Controle da Produção (em inglês, Production Planning and Control) consiste em um processo utilizado no gerenciamento das atividades de produção. Sistema de gerenciamento dos recursos operacionais de produção de uma empresa, com funções envolvendo planejamento (o que e quando será produzido), programação (recursos utilizados para a operação, com início e término de todo o fluxo de trabalho) e controle (monitoramento e correção de desvios da produção), bem como a determinação das quantidades que serão produzidas, quais as etapas de cada processo de manufatura e designação de mão de obra, seja ela humana ou mecânica, para a transformação das matérias primas passo a passo.

A correta coleta destes dados possibilita a empresa o controle dos custos da produção, seu andamento e controle de materiais.

Ao final através de relatórios será possível comparar o orçado (caso exista orçamento) com o realizado

1.1. Visão Geral do PCP da Marcol:

Para que seja possível controlar a produção de um item no sistema se faz necessário alguns cadastros básicos do que será produzido, suas partes e etapas. Para entender estes cadastros segue a nomenclatura utilizada:

Item a ser produzido = ITEM PRINCIPAL

Matérias-primas = ITENS DA COMPOSIÇÃO

Ficha Técnica = COMPOSIÇÃO

Etapas = GRUPOS

Atividades = ITENS DE SERVIÇO

OP = Ordem de Produção

1.2. Configuração :

Para que o sistema de PCP seja visível pelo usuário siga os passo de configuração conforme apresentado abaixo:

Passo	Local
1-Habilite o uso de Composição no sistema	Menu Config-Configurações Usa Composição=SIM Gravar
2-Defina o tipo de tela para cadastrar a composição ou ficha técnica do produto	Menu Config-Configurações-Continuação Quadro Padrões para Itens/Estoque Tela para Composição=PRODUÇÃO Gravar

<p>3-Habilite o uso do sistema PCP</p> <p>Após gravar certifique-se de que a opção no Menu Config – Configurações - Trabalha com 2 Estoques (Loja/Estoque) está assinalada como SIM.</p>	<p>Menu Config-Configurações-Continuação Quadro Sistemas Usa PCP=SIM Gravar</p>
<p>4-Registrar os itens para que apareçam como matéria prima nas composições. Só é necessário nos casos em que itens do estoque tenham sido cadastrados antes do passo 1 deste quadro. Requer senha da Marcol</p>	<p>Menu Config-Verifica Consistências Opção 1000-Acessar Vericons [EXECUTAR] Assinalar Itens e Medidas [Executar Verificações Marcadas]</p>
<p>5-Fechar o sistema e reabri-lo</p>	<p>Deve aparecer 2 menus adicionais Menu Composição Menu PCP</p>
<p>#PCPX1#=1 Indicativo de que usa controle de lotes.</p>	<p>Menu Config Configurações Qualquer Refer #PCPX1#=1</p>
<p>#PCPX2#=1 Indicativo de que o empenho ou reserva será feito em operação manual ao clique do botão empenho da OP e não automaticamente No botão [Iniciar OP].</p>	<p>Menu Config Configurações Qualquer Refer #PCPX2#=1</p>
<p>#PCPX3#=1 Indicativo de que deve prevalecer o maior custo entre o custo unitário e o custo de mercado no momento de gerar a ficha técnica de produção.</p> <p>Se usar esta TAG esteja certo de ter configurado a TAG #LBCMVD70#=CUSTO_DE_MERCA DO</p>	<p>Menu Config Configurações Qualquer Refer #PCPX3#=1</p>
<p>#PCPX4#=1 Indicativo de que é obrigatório cadastrar o número do orçamento em uma OP</p>	<p>Menu Config Configurações Qualquer Refer #PCPX4#=1</p>
<p>#LBCMVD70#= CUSTO_DE_MERCADO Esta TAG habilita mais um campo na Guia Valores do cadastro de itens para que seja possível indicar o custo de mercado.</p>	<p>Menu Config Configurações Qualquer Refer #LBCMVD70#= CUSTO_DE_MERCADO</p>

#PCPX5V#= Posição Vertical para impressão da logo da empresa na OP	Menu Config Configurações Qualquer Refer #PCPX5V#=1
#PCPX5H#= Posição horizontal para impressão da logo da empresa na OP	Menu Config Configurações Qualquer Refer #PCPX5H#=0,5
#PCPX5A#= Altura da logo da empresa na OP	Menu Config Configurações Qualquer Refer #PCPX5A#=2
#PCPX5L#= Largura da logo da empresa	Menu Config Configurações Qualquer Refer #PCPX5L#=2
#PCPX5S#= Quantidade de saltos de linha para reinício de impressão de dados no cabeçalho	Menu Config Configurações Qualquer Refer #PCPX5S#=1
#PATHLOGOORC#= Caminho completo para indicar o local aonde está gravada o arquivo logoorc.bmp, a logo do orçamento .	Menu Config Configurações Qualquer Refer #PATHLOGOORC#=C:\MARCOL\VISUALPK\BITMAPS

Exemplo:

Para facilitar o entendimento deste manual seguiremos as explicações com base em um exemplo. O exemplo se refere a uma empresa que fabrica sob encomenda, por este motivo a figura do orçamento. O orçamento não é obrigatório, portanto quando a empresa tiver linha de produtos próprios previamente definidos nem sempre existirá o orçamento.

Para exemplificar o controle de lotes, que é opcional, será utilizado um item a ser produzido, o Gabinete A – GA e dois itens de matéria prima, itens CA e CB.

Os lançamentos de controle de lote de entradas e compras não são vistos neste manual e devem ser estudados no manual de controle de lotes. Orçamento Nr 1000 com os seguintes itens:

GA - Gabinete A – 10 und (Com controle de lote)

GB - Gabinete B – 5 und

GC - Gabinete C – 3 und

1.3. Ficha Técnica dos ITENS PRINCIPAIS

Item Principal	Matérias-Primas	Etapas e Serviços
GA	PX-Parafuso X 8 UND PY-Parafuso Y 16 UND CA-Chapa A 50 Kg	1-Engenharia – Revisão de Projeto 30 min 2-Mecânica-Dobra - Dobra de Chapas 10 min 3-Corte – Corte Laser 15 min
GB	PX-Parafuso X 8 UND PZ-Parafuso Z 10 UND CB-Chapa B 150 Kg	1-Engenharia – Revisão de Projeto 30 min 2-Mecânica-Dobra - Dobra de Chapas 20 min 3-Corte – Corte Laser 30 min
GC	Parafuso X 16 UND Chapa A 150 Kg	1-Engenharia – Revisão de Projeto 30 min 2-Mecânica-Dobra - Dobra de Chapas 20 min 3-Corte – Corte Laser 20 min 4-Pintura-Pintura Texturizada 3m2

Neste caso temos um único orçamento com 3 produtos diferentes. Isto é possível se na política da empresa estes itens podem ser administrados em conjunto buscando o resultado final com base no orçamento feito. Isto é, saber se houve lucro ou prejuízo na operação como um todo.

Ao abrir a OP o sistema irá gerar as seguintes FASES da produção:

- 1-Engenharia –Revisão de Projeto = 1 h e 30 min
- 2-Mecânica Dobra – Dobra de Chapas = 50 min
- 3-Corte – Corte Laser = 1h 5 min
- 4-Pintura - Pintura texturizada = 8 min 6 seg

Isto é, com a soma total dos tempos e no caso da pintura a respectiva conversão para tempo de acordo com a conversão informada no cadastro do item de serviço PINTURA TEXTURIZADA 1 h = 22,22 m2 ou seja 200 m em 9 h.

O que é preciso observar é que a composição no sistema é informada para definir 1 qtd a ser produzida do item principal. Então um item como a revisão de projetos precisa de atenção e no momento de seu lançamento precisa ser ajustado de forma que o tempo total da revisão seja dividido pela quantidade para não haver super dimensionamento da etapa. No exemplo a engenharia para revisar o projeto para uma quantidade a ser produzida provavelmente levará o mesmo tempo para duas ou três se o projeto for o mesmo. Então na composição deverá ser levado em conta a quantidade a ser produzida e o tempo total da engenharia.

1.4. Cadastro dos Grupos:

Os grupos permitem separar os itens dentro do estoque. Existem os grupos dos produtos e os grupos dos serviços. No caso dos grupos dos serviços para o PCP trataremos eles como fases da produção.

campos que podem ser utilizados. Custo Unitário ou Custo de Mercado. Ver na tabela das configurações a TAG #PCPX3#

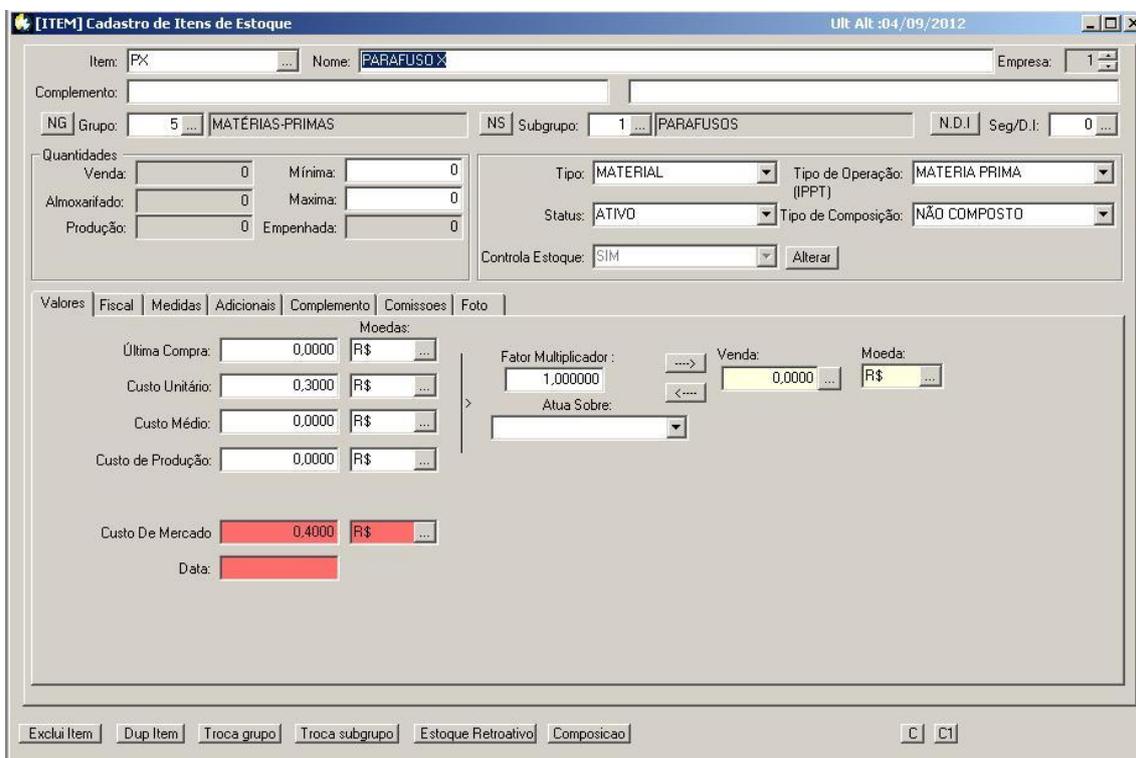
Ex.: Acesse o Menu Estoque-Cadastrros-Itens. Limpe a tela pressionando a tecla [F5] e cadastre os dados abaixo.

Campo			
Item	PX	PY	PZ
Nome	PARAFUSO X	PARAFUSO Y	PARAFUSO Z
Grupo	5-MATÉRIAS-PRIMAS	5-MATÉRIAS-PRIMAS	5-MATÉRIAS-PRIMAS
Subgrupo	1-PARAFSOS	1-PARAFSOS	1-PARAFSOS
Tipo	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
Tipo de Operação	MATÉRIA-PRIMA	MATÉRIA-PRIMA	MATÉRIA-PRIMA
Status	ATIVO	ATIVO	ATIVO
Tipo de Composição	NÃO COMPOSTO	NÃO COMPOSTO	NÃO COMPOSTO
Medidas	UND	UND	UND
Custo Unitário	R\$ 0,30	R\$ 1,00	R\$ 1,50
Custo de Mercado	R\$ 0,40	R\$ 0,80	R\$ 1,50
Origem do Produto	0-Nacional	0-Nacional	0-Nacional
Controla Lote	NÃO	NÃO	NÃO

Campo			
Item	CA	CB	
Nome	CHAPA A	CHAPA B	
Grupo	5-MATÉRIAS-PRIMAS	5-MATÉRIAS-PRIMAS	
Subgrupo	2-CHAPAS	2-CHAPAS	

Tipo	MATERIAL	MATERIAL	
Tipo de Operação	MATÉRIA-PRIMA	MATÉRIA-PRIMA	
Status	ATIVO	ATIVO	
Tipo de Composição	NÃO COMPOSTO	NÃO COMPOSTO	
Medidas	KG	KG	
Custo Unitário	R\$ 150,00	R\$ 250,00	
Custo de Mercado	R\$ 185,00	R\$ 238,00	
Origem do Produto	0-Nacional	0-Nacional	
Controla Lote	SIM	SIM	

Observe que os custos normalmente são gerados pelo módulo de compras, mas se não existir o custo o sistema não conseguirá tratar este assunto corretamente. Portanto se o item nunca foi comprado é interessante cadastrar o valor atual de custo de mercado no respectivo campo.



item-mp

1.6. Cadastro de Itens Serviços:

Para poder indicar corretamente na ficha técnica as fases da produção e respectivos serviços, se faz necessário tê-los cadastrados. O exemplo a seguir mostra os campos a serem preenchidos. Os grupos dos serviços devem ser encarados como FASES da produção. A atividade em si a ser realizada é o item cadastrado. Podem existir mais de um serviço na mesma fase da produção.

As unidades de medida dos serviços devem ser tratadas em tempo, a saber H=Hora, MIN=Minuto, S=Segundo. Existe a possibilidade de conversão de unidades de medida usando o esquema de unidade de equivalência. Observe o exemplo abaixo da Pintura. O comercial vende em metro quadrado e a produção trata em horas ou minutos.

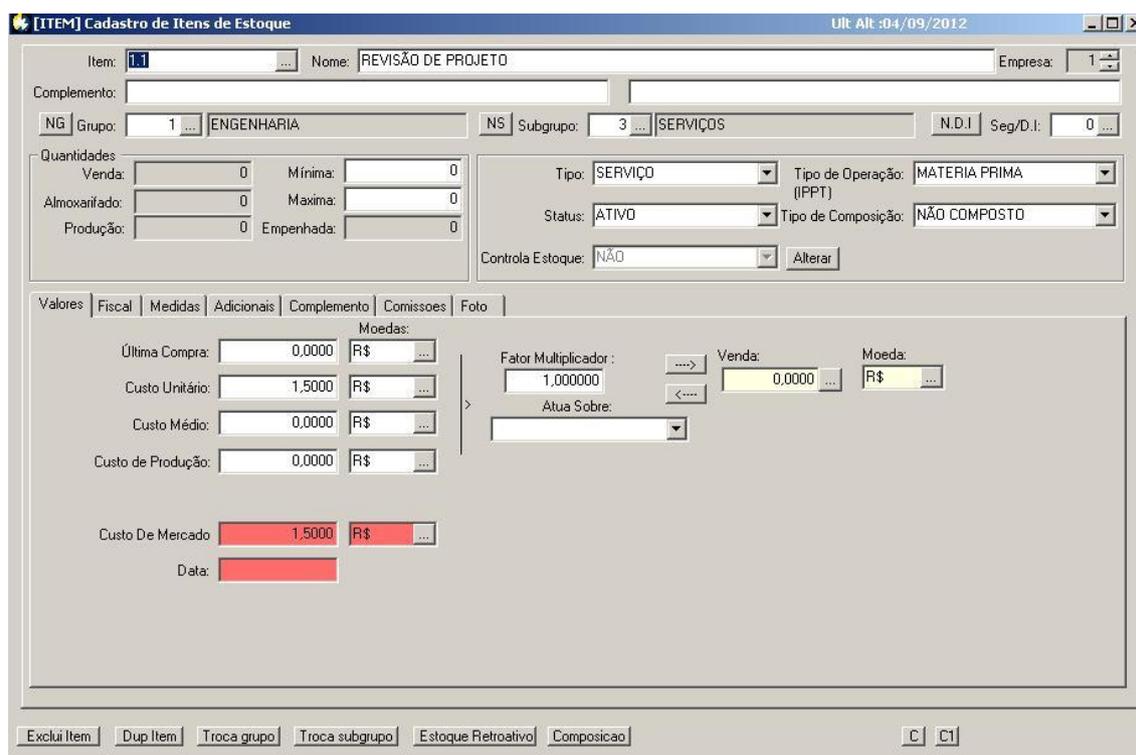
Acesse o Menu Estoque-Cadastros-Itens. Limpe a tela pressionando a tecla [F5].

Campo		
Item	1.1	2.1
Nome	REVISÃO DEPROJETOS	DOBRA DE CHAPAS
Grupo (Fase)	1-ENGENHARIA	2-MECÂNICA DOBRA
Subgrupo	3-SERVIÇOS	3-SERVIÇOS
Tipo	SERVIÇO	SERVIÇO
Tipo de Operação	MATÉRIA-PRIMA	MATÉRIA-PRIMA
Status	ATIVO	ATIVO
Tipo de Composição	NÃO COMPOSTO	NÃO COMPOSTO
Medidas	MIN	MIN
Custo Unitário	R\$ 1,50	R\$ 10,00
Custo de Mercado	R\$ 1,50	R\$ 10,00

Campo		
Item	3.1	4.1
Nome	CORTE LASER	PINTURA TEXTURIZADA
Grupo (Fase)	3-CORTE	4-PINTURA

Subgrupo	3-SERVIÇOS	3-SERVIÇOS
Tipo	SERVIÇO	SERVIÇO
Tipo de Operação	MATÉRIA-PRIMA	MATÉRIA-PRIMA
Status	ATIVO	ATIVO
Tipo de Composição	NÃO COMPOSTO	NÃO COMPOSTO
Medidas	MIN	M2 (1H=22,22M2)
Custo Unitário	R\$ 50,00	R\$ 30,00
Custo de Mercado	R\$ 50,00	R\$ 30,00

Exemplo de tela do cadastro de serviços na fase Engenharia.



Item: 1.1 Nome: REVISÃO DE PROJETO Empresa: 1

Complemento:

NG Grupo: 1 ENGENHARIA NS Subgrupo: 3 SERVIÇOS N.D.I Seg/D.I.: 0

Quantidades: Venda: 0 Mínima: 0 Almozenado: 0 Maxima: 0 Produção: 0 Empenhada: 0

Tipo: SERVIÇO Tipo de Operação: MATERIA PRIMA (IPPT) Status: ATIVO Tipo de Composição: NÃO COMPOSTO

Controla Estoque: NÃO Alterar

Valores: Fiscal | Medidas | Adicionais | Complemento | Comissoes | Foto

Moedas: Última Compra: 0,0000 R\$ Custo Unitário: 1,5000 R\$ Custo Médio: 0,0000 R\$ Custo de Produção: 0,0000 R\$

Custo De Mercado: 1,5000 R\$ Data:

Fator Multiplicador: 1,000000 Moeda: 0,0000 R\$

Atua Sobre:

Exclui Item Dup Item Troca grupo Troca subgrupo Estoque Retroativo Composicao C C1

Item_ser1

Exemplo de Cadastro do Serviço Pintura aonde a unidade de medida não é tempo (H,MIN ou SEG), mas tem a possibilidade de ser convertida para tempo.

Valores	Fiscal	Medidas	Adicionais	Complemento	Comissoes	Foto
Medida padrão:	M2	EAN:		Embalagem		Resultado da Equivalência
Medida de equivalência:	H	EAN:		Embalagem	1 H	Equivale a 22,2200 M2
Medida Tributável:	M2	A medida tributável deve ser igual a padrão ou a equivalência				
Peso Bruto:	0,0000	Peso Líquido:	0,0000	Medida do Peso:	KG	

Item_ser2

1.7. Cadastro do Item principal:

O Item principal é o item a ser produzido, portanto composto por outros itens. Para que possamos abrir a OP é preciso montar a ficha técnica do produto, isto é, informar a sua composição. Na composição são informados matérias-primas e serviços.

Exemplo:

Acesse o Menu Estoque-Cadastros-Itens. Limpe a tela pressionando a tecla [F5].

Campo			
Item	GA	GB	GC
Nome	GABINETE A	GABINETE B	GABINETE C
Grupo	6-PRODUTOS ACABADOS	6-PRODUTOS ACABADOS	6-PRODUTOS ACABADOS
Subgrupo	4-GABINETES	4-GABINETES	4-GABINETES
Tipo	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
Tipo de Operação	FABRICAÇÃO PRÓPRIA	FABRICAÇÃO PRÓPRIA	FABRICAÇÃO PRÓPRIA
Status	ATIVO	ATIVO	ATIVO
Tipo de Composição	COMPOSTO POR OUTROS	COMPOSTO POR OUTROS	COMPOSTO POR OUTROS
Medidas	UND	UND	UND
Custo Unitário			
Custo de Mercado			
Custo de Produção			
Origem do Produto	0-Nacional	0-Nacional	0-Nacional
Obs.:	Clique no botão Composição e Grave o Item Principal. Deve abrir a tela da composição [FICHAPRO]	Clique no botão Composição e Grave o Item Principal. Deve abrir a tela da composição [FICHAPRO]	Clique no botão Composição e Grave o Item Principal. Deve abrir a tela da composição [FICHAPRO]
	Para cada item principal cadastrar a composição conforme tabelas abaixo		

[ITEM] Cadastro de Itens de Estoque Ult Alt :04/09/2012

Item: GA Nome: GABINETE A Empresa: 1

Complemento:

NGI Grupo: 6 PRODUTOS ACABADOS NS Subgrupo: 4 GABINETES N.D.I Seg/D.I.: 0

Quantidades:
 Venda: 0 Mínima: 0
 Almoxiarifado: 0 Maxima: 0
 Produção: 0 Empenhada: 0

Tipo: MATERIAL Tipo de Operação: FABRICACAO PROPRIA (IPPT)
 Status: ATIVO Tipo de Composição: COMPOSTO POR OUTROS
 Controla Estoque: SIM Alterar

Valores | Fiscal | Medidas | Adicionais | Complemento | Comissoes | Foto

Moedas:
 Última Compra: 0,0000 R\$
 Custo Unitário: 10164,2000 R\$
 Custo Médio: 0,0000 R\$
 Custo de Produção: 10164,2000 R\$
 Custo De Mercado: 0,0000 R\$
 Data:

Fator Multiplicador: 1,700000 Venda: 17279,1400 R\$
 Atua Sobre: CUSTO PRODUCAO

Exclui Item Dup Item Troca grupo Troca subgrupo Estoque Retroativo Composicao C C1

item_pri

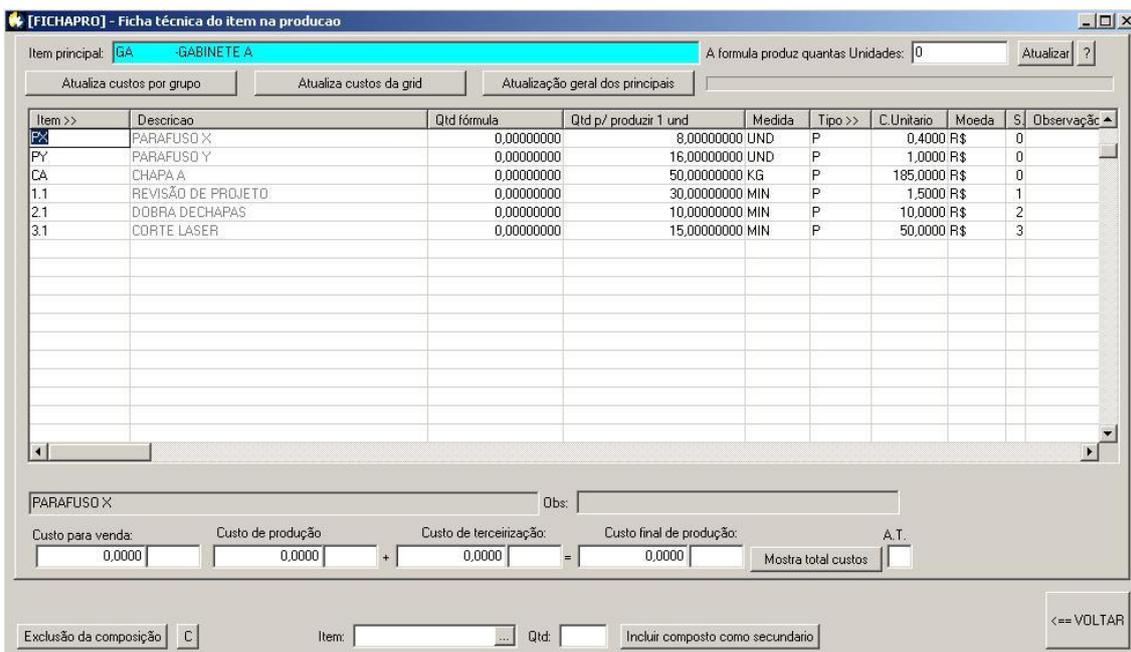
GA-GABINETE A							
Item	Descrição	Qtd p/produzir 1 und	Medida	Tipo	C.Unitário	Moeda	Seq de Produção
PX	PARAFUSO X	8	UND	P	0,40	R\$	
PY	PARAFUSO Y	16	UND	P	1,00	R\$	
CA	CHAPA A	50	KG	P	185,00	R\$	
1.1	REVISAO DE PROJETOS	3 (pois são 10 und a serem produzidas)	MIN	P	1,50	R\$	1
2.1	DOBRA DE CHAPAS	10	MIN	P	10,00	R\$	2
3.1	CORTE LASER	15	MIN	P	50,00	R\$	3

O custo unitário e o custo de produção serão calculados pela tela da Composição conforme abaixo.

$$\text{CUSTO DE PRODUÇÃO} = (8 \times 0,40) + (16 \times 1,00) + (50 \times 185,00) + (30 \times 1,50) + (10 \times 10,00) + (15 \times 50,00)$$

$$\text{CUSTO DE PRODUÇÃO} = \text{R\$ } 10.164,20$$

Após digitar a tabela clique no botão [Mostra total custos] e responda SIM na pergunta "Atualiza o custo de produção no item principal?"



Item principal: GA - GABINETE A A fórmula produz quantas Unidades: 0 Atualizar ?

Item >>	Descrição	Qtd fórmula	Qtd p/ produzir 1 und	Medida	Tipo >>	C.Unitario	Moeda	S	Observaçã
PX	PARAFUSO X	0,00000000	8,00000000	UND	P	0,4000	R\$	0	
PY	PARAFUSO Y	0,00000000	16,00000000	UND	P	1,0000	R\$	0	
CA	CHAPA A	0,00000000	50,00000000	KG	P	185,0000	R\$	0	
1.1	REVISÃO DE PROJETO	0,00000000	30,00000000	MIN	P	1,5000	R\$	1	
2.1	DOBRA DE CHAPAS	0,00000000	10,00000000	MIN	P	10,0000	R\$	2	
3.1	CORTE LASER	0,00000000	15,00000000	MIN	P	50,0000	R\$	3	

PARAFUSO X Obs: _____

Custo para venda: 0,0000 Custo de produção: 0,0000 + Custo de terceirização: 0,0000 = Custo final de produção: 0,0000 A.T. Mostra total custos

Exclusão da composição C Item: _____ Qtd: _____ Incluir composto como secundario <== VOLTAR

comp

Repita o cadastro para os demais itens.

GB-GABINETE B							
Item	Descrição	Qtd p/produzir 1 und	Medida	Tipo	C.Unitário	Moeda	Seq de Produção
PX	PARAFUSO X	8	UND	P	0,40	R\$	
PZ	PARAFUSO Z	10	UND	P	1,50	R\$	
CB	CHAPA B	150	KG	P	250,00	R\$	
1.1	REVISAO DE PROJETOS	6 (pois são 5 und a serem produzidas)	MIN	P	1,50	R\$	1
2.1	DOBRA DE CHAPAS	20	MIN	P	10,00	R\$	2
3.1	CORTE LASER	30	MIN	P	50,00	R\$	3

O custo unitário e o custo de produção serão calculados pela tela da Composição conforme abaixo.

$$\text{CUSTO DE PRODUÇÃO} = (8 \times 0,40) + (10 \times 1,50) + (150 \times 250,00) + (30 \times 1,50) + (20 \times 10,00) + (30 \times 50,00)$$

$$\text{CUSTO DE PRODUÇÃO} = \text{R\$ } 39.263,20$$

Após digitar a tabela clique no botão [Mostra total custos] e responda SIM na pergunta Atualiza o custo de produção no item principal?

GC-GABINETE C							
Item	Descrição	Qty p/produzir 1 und	Medida	Tipo	C.Unitário	Moeda	Seq de Produção
PX	PARAFUSO X	16	UND	P	0,40	R\$	
CA	CHAPA A	150	KG	P	185,00	R\$	
1.1	REVISAO DE PROJETOS	10 (pois são 3 und a serem produzidas)	MIN	P	1,50	R\$	1
2.1	DOBRA DE CHAPAS	20	MIN	P	10,00	R\$	2
3.1	CORTE LASER	20	MIN	P	50,00	R\$	3
4.1	PINTURA TEXTURIZADA	3	M2	P	30,00	R\$	4

O custo unitário e o custo de produção serão calculados pela tela da Composição conforme abaixo.

$$\text{CUSTO DE PRODUÇÃO} = (16 \times 0,40) + (150 \times 185,00) + (30 \times 1,50) + (20 \times 10,00) + (20 \times 50,00) + (3 \times 50,00) =$$

$$\text{CUSTO DE PRODUÇÃO} = \text{R\$ } 29.091,40$$

Após digitar a tabela clique no botão [Mostra total custos] e responda SIM na pergunta Atualiza o custo de produção no item principal?

Neste ponto as fichas técnicas dos itens a serem produzidos estão prontas. Considerando que neste exemplo será feito um orçamento e depois a revisão pela engenharia antes do encaminhamento para a produção o que temos é o custo base para formação do preço de venda.

Supondo que o Markup seja 1.7 basta inserir no cadastro de itens este fator multiplicador para obter o preço de venda. Veja na tela abaixo o resultado desta operação para o item GA-GABINETE A.

Moedas:

Última Compra: 0,0000 R\$

Custo Unitário: 10164,2000 R\$

Custo Médio: 0,0000 R\$

Custo de Produção: 10164,2000 R\$

Fator Multiplicador: 1,700000

Venda: 17279,1400 R\$

Atua Sobre: CUSTO PRODUCAO

Fator_mult

1.8. Orçamento:

Com as composições realizadas, os custos levantados o orçamento é cadastrado e enviado para o cliente utilizando o programa de orçamento – Menu Vendas – Orçamentos. Esta tela é explicada no treinamento do módulo de Vendas.

Para os clientes que já tem preço definido para os produtos, isto é, possuem uma linha de produtos definida a construção da composição deixa de ser ponto importante para o orçamento, pois os preços de venda já são previamente conhecidos.

[ORC] Cadastro de Orçamentos Versão : 1960

Orc n.: 1 Empresa: 1 Data: 14/03/2013 Validade: 24/03/2013 OC: Vendedor: 3 Vendedor Unico: Televendas: 0

Venda: 0 NF: Tem Ipi: Moeda Orc: R\$ Moeda Venda: R\$ Tabela de venda: 0 TT

Cliente: 2 EMPRESA CLIENTE TESTE Contato: 0 % Comissao: 0,0000 Tipo: ORCAMENTO

Centro: 1 Conta: 1 Portador: 3 Reduzido: 0 Midia: 0 Assunto: 0 Estoque: LOJA

Dias para entrega: 0 Previsao de entrega: 14/03/2013 Referencia: 0 Consignacao: 0 RevendaFinalPP: REVENDA

Item >>	Descrição	T..	Disponível	Qtd	Med	Unitário	SubTotal	% Desconto	Val Desconto	%DescTotal	Val Vendido
GA	GABINETE A	0	0	10	UND	17279,14	172791,40	0,00	0,00	0,00	172791,40 C
GB	GABINETE B	0	0	5	UND	66747,44	333737,20	0,00	0,00	0,00	333737,20 C
GC	GABINETE C	0	0	3	UND	49455,38	148366,14	0,00	0,00	0,00	148366,14 C
				0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 C

Status: Cadastrado

Condpgto: 5 28

Cadastro: 14/03/2013 09:29 Usr: 1

Aprovou: 7 7 Usr: 0

Cancelado: Motivo: 0

Encerrado:

1) Dados do Frete

2) Parcelas

3) Aprovar

Desaprovacão

Servicos: 0,00 + Produtos: 654894,74 = Subtotal: 654894,74

Desconto Previsto Cliente: 0,00 Desconto: 0,00000000 % - Valor desconto: 0,00

+ Valor IPI: 0,00

+ Valor ST: 0,00

= Líquido final: 654894,74

Parcelas Impressão

Relatorios Cancela Reabre

Composicoes Li DupOrc Cancela em Lote Verifica Negociação Encerra Estatística

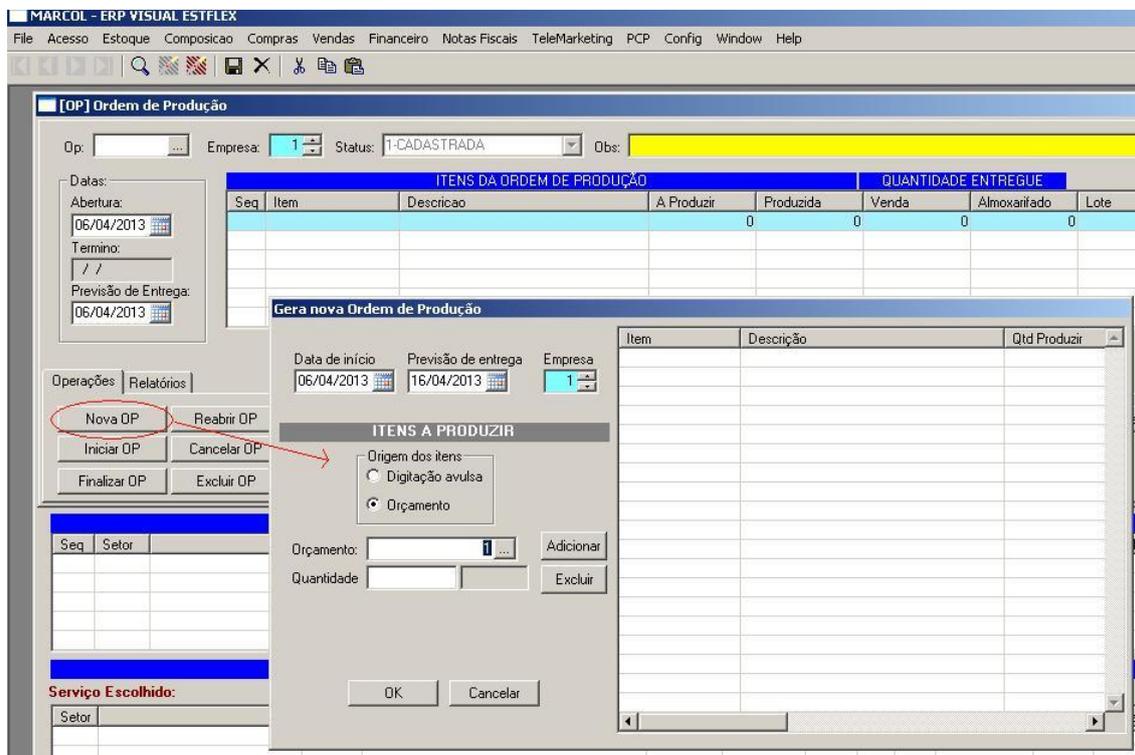
Orc

Supondo que o cliente aprovou o orçamento acima mude o tipo dele para Pedido ou Venda dependendo da política interna adotada. O próximo passo será dar início ao controle de produção abrindo a OP-Ordem de Produção no Módulo PCP.

1.9. OP-Ordem de Produção:

Acesse a OP no Menu PCP – OP-Ordem de Produção.

Para abrir uma nova OP clique no botão [NOVA OP]. Em seguida o sistema irá apresentar a tela Gera nova Ordem de Produção.



OP_2

Esta tela serve para inserir os itens a serem produzidos na OP.

Informe corretamente a previsão de data de início e fim da OP e o número da empresa responsável pela produção. Para o nosso exemplo entre com um intervalo de 10 dias.

Para inserir os itens na OP existem duas possibilidades. Esta escolha está no quadro Origem dos itens. A opção Digitação avulsa serve para os casos que não existe um orçamento de produto específico que tenha sido vendido. Isto é, serve para os casos em que a empresa já tem uma linha de produtos. A segunda opção serve para os casos que existe um orçamento com os itens a serem produzidos.

Seguindo nosso exemplo selecione a opção orçamento e informe o número do orçamento cadastrado com os itens a serem produzidos e clique no botão [Adicionar].

Gera nova Ordem de Produção

Data de início: 06/04/2013 Previsão de entrega: 16/04/2013 Empresa: 1

ITENS A PRODUZIR

Origem dos itens:
 Digitação avulsas
 Orçamento

Orçamento: 0 **Adicionar**
 Quantidade: Excluir

Orçamento: 1

OK Cancelar

Item	Descrição	Qtyd Produzir
GA	GABINETE A	10
GB	GABINETE B	5
GC	GABINETE C	3

OP_3

Confira os dados e se estiverem corretos clique no botão [OK]. Ao confirmar esta operação será gerado a nova OP com os itens e respectivas quantidades a serem produzidas.

[OP] Ordem de Produção

Op: Empresa: 1 Status: 1-CADASTRADA Obs:

Datas:
 Abertura: 06/04/2013
 Término: / /
 Previsão de Entrega: 16/04/2013

ITENS DA ORDEM DE PRODUÇÃO				QUANTIDADE ENTREGUE			
Seq	Item	Descrição	A Produzir	Produzida	Venda	Almoxarifado	Lote
1	GA	GABINETE A	10	0	0	0	
2	GB	GABINETE B	5	0	0	0	
3	GC	GABINETE C	3	0	0	0	

Adicionar Remover Alterar Quantidade Informar Lote

Operações Relatórios

Nova OP Reabrir OP Imprimir OP Requisição de Materiais Informa Quantidade Produzida Mostra Custos
 Iniciar OP Cancelar OP Empenho Empenho Inicial Informa Serviços Realizados Entrega de Produto Acabado
 Finalizar OP Excluir OP Altera Serviços Realizados Desfazer Entrega de Produto Acabado

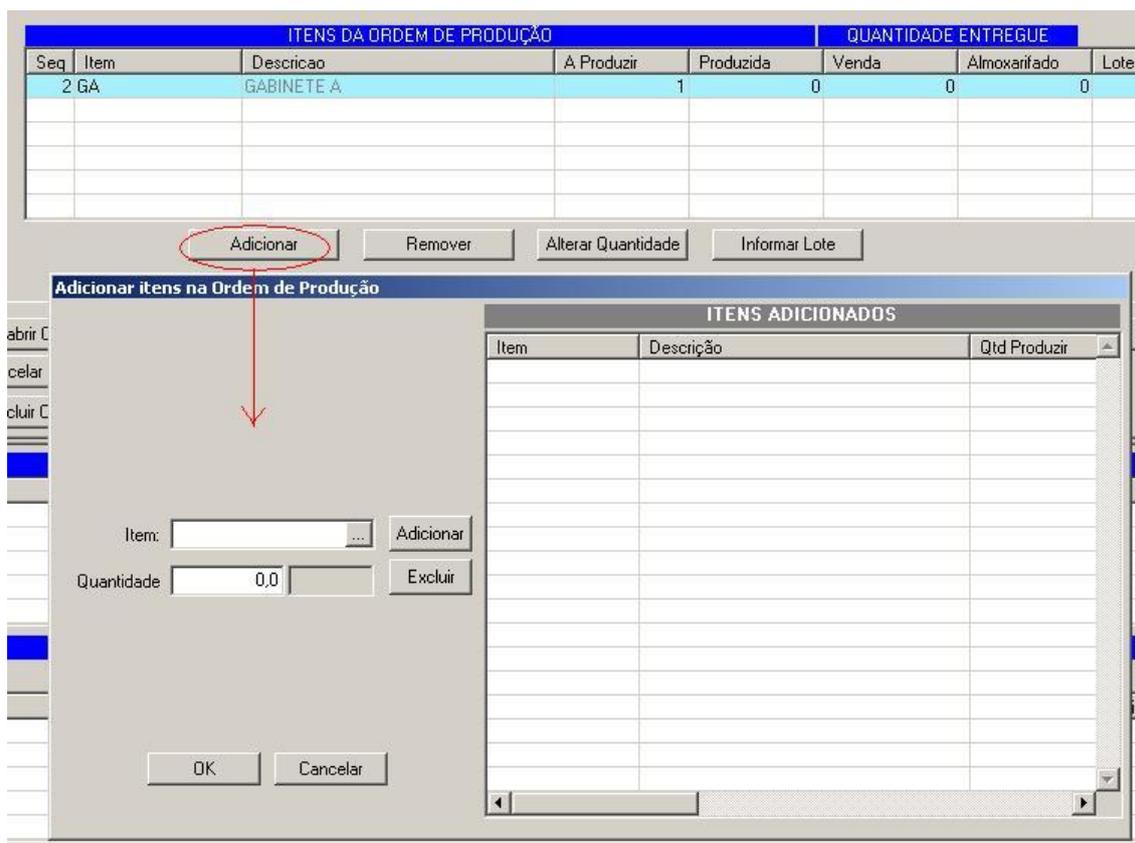
SERVIÇOS PREVISTOS COM BASE NA COMPOSIÇÃO DO ITEM											
Seq	Sector	Servico >>	Dt Ini	Dt Fim	Horas	Min	Seg	Finalizada	H	M	S
					0	00	00				

Serviço Escolhido:

Sector	Servico	Dt Ini	Dt Fim	Horas	Min	Seg	Qtyd Realizada	Medida	Finalizada
									<input type="checkbox"/>

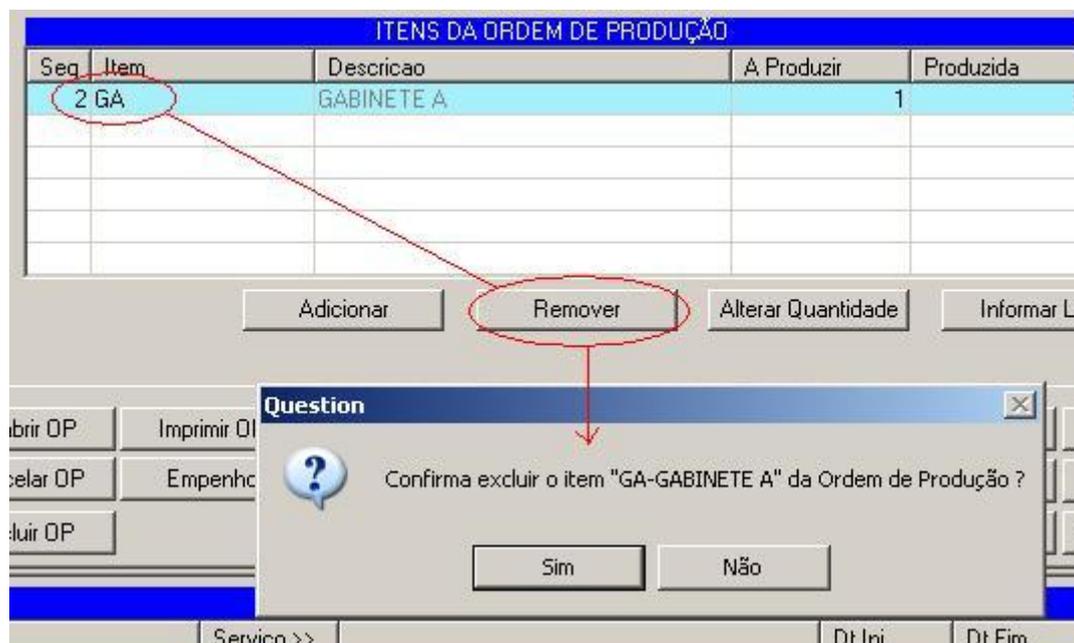
OP_4

No quadro dos itens da Ordem de Produção existem 3 botões para realizar funções enquanto a OP não for iniciada. Estes botões permitem Adicionar itens na OP, excluir itens da OP ou Alterar a Quantidade a ser produzida dos itens já inseridos.



OP_add_item

Para adicionar um item em uma OP que ainda não tenha sido iniciada utilize o botão [Adicionar] do quadro ITENS DA ORDEM DE PRODUÇÃO.



OP_exc_item

Para excluir um item da OP selecione o item desejado e clique no botão [Remove].

ITENS DA ORDEM DE PRODUÇÃO					QUANTIDADE	
Seq	Item	Descricao	A Produzir	Produzida	Venda	
2	GA	GABINETE A	1	0	0	

Adicionar Remove **Alterar Quantidade** Informar Lote

Alteração de quantidade de item da Ordem de Produção

Informe a nova quantidade para o item descrito abaixo:

Código: GA
Descrição: GABINETE A

Quantidade:

OK

OP_Alterar_QTD

Para alterar a quantidade selecione o item a ser alterado e clique no botão [Alterar Quantidade]. Irá abrir a tela para informar a quantidade correta. Depois de digitar a quantidade correta clique no botão [OK].

Observe que neste momento a OP foi gerada ou cadastrada, mas ainda não foi iniciada com os itens de serviço ou fases da produção. Após gerar a OP já é possível imprimi-la. A impressão neste momento irá mostrar os dados da composição de materiais e serviços como se encontram na composição base dos itens escolhidos para serem produzidos.

Para imprimir a OP clique no botão [Imprimir OP]



ORDEM DE PRODUÇÃO Nr.: 1

Cliente: 2 - EMPRESA CLIENTE TESTE - EMPTESTE
Orçamento: 1
Data da Abertura: 06/04/2013 Previsão de Entrega: 16/04/2013

ITENS A SEREM PRODUZIDOS:

ITEM	A Produzir	Produzida	Entregue
GA - GABINETE A	10	0	0
GB - GABINETE B	5	0	0
GC - GABINETE C	3	0	0

LISTA DE MATERIA PRIMA CONFORME FICHA TECNICA E REQUISICÃO DO PRODUTO

Código	Descrição	Necessário	Medida
CA	CHAPA A	950	KG
CB	CHAPA B	750	KG
PX	PARAFUSO X	168	UND
PY	PARAFUSO Y	160	UND
PZ	PARAFUSO Z	50	UND

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Serviço	Previsao
1.1 REVISÃO DE PROJETO	1:30
2.1 DOBRA DE CHAPAS	4:20
3.1 CORTE LASER	6:00
4.1 PINTURA TEXTURIZADA	0:24

Total de tempo previsto: 12:14 Total de tempo realizado: 0:00

VR154_1

Observe que a matéria-prima CA somou 950 KG pois somou 500 KG para produzir o GA-GABINETE A e 450 KG para produzir o GC-GABINETE C .

A matéria-prima CB só aparece no item GB totalizando 750 KG.

A Revisão de Projetos totalizou 1:30 pois foi feita a distribuição de 30 minutos para cada projeto dividindo-se estes 30 minutos em cada item principal pela quantidade a ser produzida, uma vez que a composição é referente a produção de 1 (uma) unidade.

A Dobra de Chapas resultou em 4:20 pois é o resultado de (10 MIN x 10 UND + 20 MIN x 5 UND + 20 MIN x 3) = 260 MIN ou seja, 4:20 .

A Pintura Texturizada totalizou 24 minutos pois no cadastro do item temos que 1 H = 22,22 M2, como serão produzidos 3 Gabinetes C e cada um utiliza 3 M2 temos o total de 9 M2. Para converter os 9 M2 em horas por regra de 3 temos :

$$\begin{array}{lcl}
 \text{H} & \text{M2} & \text{X} \cdot 22,22 = 9 \cdot 1 \\
 \text{-----} & \text{-----} & \text{X} = 9 \cdot 1 / 22,22 \\
 1 & 22,22 & \text{X} = 0,405040504050 \text{ H}
 \end{array}$$

Convertendo em MIN temos $0,4050 \times 60 = 24,3$ ou seja 0:24 MIN

X 9 O total de tempo previsto para esta OP é de 19:44

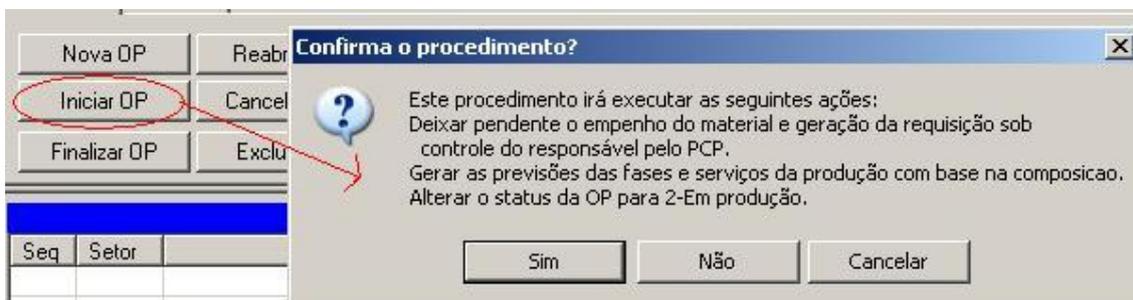
1.10. Iniciando a OP:

O próximo passo é iniciar a OP. Ao iniciar uma OP o sistema irá identificar as composições de cada item a ser produzido. Existem duas possibilidades de configuração que dependem da dinâmica interna da empresa que usa o sistema, a saber:

1) Ao iniciar a OP o empenho, isto é, a reserva das matérias primas é feito automaticamente. Esta opção é normalmente utilizada quando a fórmula da produção é bem definida e não precisa passar por uma revisão. Isto é, é utilizada por linha de produção padrão. Para que o sistema tenha este comportamento a configuração #PCPX2#=1 NÃO deve estar presente.

2) Já a segunda opção gera as fases da produção mas não faz o empenho ou reserva das matérias primas. Isto porque um departamento de engenharia precisa revisar o projeto antes de colocá-lo em produção. Nestes casos o sistema habilita o botão [Empenho] que deverá ser executado somente após a revisão do projeto. Após revisar o projeto e ajustar a composição dos materiais aí sim é feito o empenho. Para que o sistema tenha este comportamento a configuração #PCPX2#=1 deve estar presente.

Em nosso exemplo definimos que o empenho será feito após a revisão do projeto.



OP_5

Ao confirmar a operação acima as fases da produção são geradas, pois a primeira fase deve ser neste exemplo a revisão do projeto. Observe que a reserva das matérias primas não ocorreu. Isto só ocorrerá após a revisão das composições e clicar no botão [Empenho].

Outra ação que o sistema realizou foi guardar o histórico do que foi orçado para depois comparar com o que foi gasto na produção.

SERVIÇOS PREVISTOS COM BASE NA COMPOSIÇÃO DO ITEM													
Seq	Setor	Serviço >>	Dt Ini	Dt Fim	Horas	Min	Seg	Finalizada	H	M	S		
1	1	ENGENHARIA	1.1	REVISÃO DE PROJETO	06/04/2013	16/04/2013	1	30	00	0	0	0	
2	2	MECANICA-DOBRA	2.1	DOBRA DE CHAPAS	06/04/2013	16/04/2013	4	20	00	0	0	0	
3	3	CORTE	3.1	CORTE LASER	06/04/2013	16/04/2013	6	00	00	0	0	0	
4	4	PINTURA	4.1	PINTURA TEXTURIZADA	06/04/2013	16/04/2013	0	24	18	0	0	0	

OP_6

Neste momento o operador do PCP deve imprimir a OP e enviar o processo para a engenharia revisar. A engenharia deverá revisar o projeto, corrigir as composições e devolver o processo para o operador do PCP dar continuidade ao trabalho.

Para este exemplo vamos supor que para produzir o item GA a chapa CA precisou ser revista para mais e passou de 50 KG para 60 KG e a composição foi devidamente alterada e que para produzir o gabinete GB o parafuso Z passou de 10 para 30 unidades por peça.

Item principal: **GB -GABINETE B** A formul

Atualiza custos por grupo Atualiza custos da grid Atualização geral dos principais

Item >>	Descricao	Qty fórmula	Qty p/ produzir 1 und de medida	Medida
CB	CHAPA B	0,00000000	150,00000000	KG
PZ	PARAFUSO Z	0,00000000	30,00000000	UND
PX	PARAFUSO X	0,00000000	8,00000000	UND
1.1	REVISÃO DE PROJETO	0,00000000	6,00000000	MIN
2.1	DOBRA DE CHAPAS	0,00000000	20,00000000	MIN
3.1	CORTE LASER	0,00000000	30,00000000	MIN

OP_7

1.11. Ajustando datas das previsões dos serviços:

Se o operador do PCP já possui dados suficientes para ajustar as datas previstas para realizar os serviços basta alterar os dados do quadro Serviços Previstos Com Base na Composição do Item. Neste exemplo as datas foram redefinidas conforme abaixo:

SERVIÇOS PREVISTOS COM BASE NA COMPOSIÇÃO DO ITEM													
Seq	Setor	Service >>	Dt Ini	Dt Fim	Horas	Min	Seg	Finalizada	H	M	S		
1	1	ENGENHARIA	1.1	REVISÃO DE PROJETO	06/04/2013	06/04/2013	1	30	00	0	0	0	
2	2	MECANICA-DOBRA	2.1	DOBRA DE CHAPAS	08/04/2013	09/04/2013	4	20	00	0	0	0	
3	3	CORTE	3.1	CORTE LASER	10/04/2013	11/04/2013	6	00	00	0	0	0	
4	4	PINTURA	4.1	PINTURA TEXTURIZADA	12/04/2013	13/04/2013	0	24	18	0	0	0	

OP_9

1.12. Informando Serviços Realizados:

Cada serviço que for concluído deve ser informado ao sistema. Este sincronismo dependerá diretamente da passagem das informações do setor de produção para a gerência e para o operador do PCP. O objetivo da impressão da OP é justamente fornecer um dispositivo físico para auxiliar neste processo.

Considerando que a engenharia realizou o seu serviço e devolveu a OP preenchida para o operador do PCP este agora deve lançar os dados no sistema da seguinte forma:

Passo 1: Selecione o item de serviço que deseja informar os dados da realização do trabalho.

Passo 2: Clique em [Informa Serviços Realizados]

Neste caso está sendo informado que o Julio da engenharia realizou a revisão dos Projetos no dia 06/04/2013 com duração total de 52 minutos para os 3 projetos.

[OP] Ordem de Produção

Op: 1 Empresa: 1 Status: 2-EM PRODUÇÃO Obs:

Datas:
Abertura: 06/04/2013
Termino: / /
Previsão de Entrega: 16/04/2013

ITENS DA ORDEM DE PRODUÇÃO				QUANTIDADE ENTREGUE			
Seq	Item	Descricao	A Produzir	Produzida	Venda	Almoxarifado	Lote
1	GA	GABINETE A	10	0	0	0	14/2013
2	GB	GABINETE B	5	0	0	0	
3	GC	GABINETE C	3	0	0	0	

Operações | Relatórios

PASSO 2

Novo DP Reabrir DP Imprimir DP Iniciar DP Cancelar DP Empenho Finalizar DP Excluir DP

Alterar Quantidade Informar Lote

Informa Serviços Realizados Entrega de Produto Acabado

PASSO 1

LISTOS COM BASE NA COMPOSIÇÃO DO ITEM

Seq	Setor	Servico	Descricao	Dt Ini	Dt Fim	Horas	Min	Seg	Finalizada	H	M	S
1	1	1.1	REVISÃO DE PROJETO	06/04/2013	06/04/2013	1	30	00	0	0	0	0
2	2	2.1	DOBRA DE CHAPAS	08/04/2013	09/04/2013	4	20	00	0	0	0	0
3	3	3.1	CORTE LASER	10/04/2013	11/04/2013	6	00	00	0	0	0	0
4	4	4.1	PINTURA TEXTURIZADA	12/04/2013	13/04/2013	0	24	18	0	0	0	0

OP_10

[OPREAL] OP Informa Serviços Executados

OP: 1

Dados da previsão do Serviço:

Sequencia: 1 Setor: 1

Servico: 1.1 REVISÃO DE PROJETO

Dados do Serviço Realizado:

Realizado por: 4 JULIO

Data de Inicio: 06/04/2013

Data de Fim: 06/04/2013

Qtd Horas: 0 Min: 52 Seg: 0

Qtd realizada referente ao Serviço: 3,0000 UND

Com este serviço a fase foi concluída?

Gravar Voltar

Confirma o procedimento?

Confirma gravação dos dados referente ao serviço realizado?

Sim Não Cancelar

OP_11

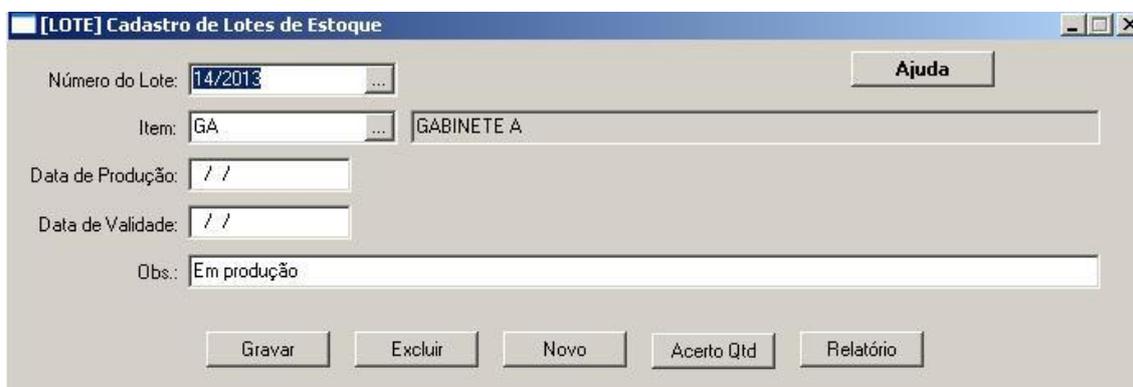
Se a fase foi concluída é importante assinalar a opção [x] Com este serviço a fase foi concluída? Caso ainda não tenha ocorrido o fim da fase, isto é, trata-se de uma produção parcial, deixe esta opção em branco.

Os demais itens de serviço devem ao serem realizados devem ser informados da mesma forma.

1.13. Lote a ser produzido:

Como em nosso exemplo definimos que o item GA tem controle de estoque, antes de iniciar a produção do mesmo se faz necessário informar qual o lote que será produzido. Caso você não utilize o controle de Lote pode ignorar esta informação.

Para que o operador do PCP possa informar o lote este deve ser cadastrado conforme manual do controle de lotes. Basicamente trata-se de informar o número do lote para seu respectivo item conforme abaixo pelo Menu [Lotes – Cadastro de Lote](#) .



lote_1

Após o lote cadastrado basta selecionar o item a ser produzido na tela principal da OP no quadro Itens da Ordem de Produção, neste exemplo o item GA, clique no botão [Informar lote], selecione pela lista [...] o lote referente ao item GA e clique no botão [OK] que o lote será devidamente associado ao item GA.

Repita o processo para os outros itens caso exista controle de lote para eles também.

ITENS DA ORDEM DE PRODUÇÃO				QUANTIDADE ENTREGUE			
Seq	Item	Descricao	A Produzir	Produzida	Venda	Almoxarifado	Lote
1	GA	GABINETE A	10	0	0	0	
2	GB	GABINETE B	5	0	0	0	
3	GC	GABINETE C	3	0	0	0	

Adicionar Remover Alterar Quantidade **Informar Lote**

Informar/Alterar lote de item da Ordem de Produção

Informe/Altere o lote para o item descrito abaixo:

Código: GA
Descrição: GABINETE A

Lote:

PASSO 1 → **PASSO 2** → **PASSO 3**

OK CANCELAR

Lote	Item	Nome
14/2013	GA	GABINETE A

lote_2

1.14. Realizando o Empenho:

Como já explicado neste exemplo o empenho ocorre depois da revisão pela engenharia. Neste momento a revisão foi feita e as composições já foram alteradas ajustando as matérias primas.

O operador do PCP aciona o botão [EMPENHO] para gerar a requisição de materiais, realizar o empenho das mercadorias que estiverem disponíveis no estoque par esta OP.

Empenho Empenho Inicial Informa Serviços Realizados Entrega de Produto Acat

Confirma o procedimento?

Este procedimento irá executar as seguintes ações:
Realizar os empenhos ou reservas de material disponível no almoxarifado a ser usado nesta OP

Sim **Não** **Cancelar**

OP_8

Caso o sistema reporte que realizou empenhos parciais significa que não existe estoque suficiente no almoxarifado. A requisição de materiais será gerada mesmo assim.

1.15. Reimprimindo a OP:

A reimpressão da OP se faz necessário devido às alterações que ocorreram. Também ocorre que neste momento já se tem mais informações sobre o processo como é o caso das previsões de tempo que devem ter sido lançadas pelo operador do PCP. Clique em [Imprimir OP].



ORDEM DE PRODUÇÃO Nr.: 1

Cliente: 2 - EMPRESA CLIENTE TESTE - EMPTESTE
Orçamento: 1
Data da Abertura: 06/04/2013 Previsão de Entrega: 16/04/2013

ITENS A SEREM PRODUZIDOS:

ITEM	A Produzir	Produzida	Entregue
GA - GABINETE A	10	0	0
GB - GABINETE B	5	0	0
GC - GABINETE C	3	0	0

LISTA DE MATERIA PRIMA CONFORME FICHA TECNICA E REQUISIÇÃO DO PRODUTO

Código	Descrição	Necessário	Empenhada	Entregue	Medida
CA	CHAPA A	1050	1000	0	KG
PX	PARAFUSO X	168	168	0	UND
PY	PARAFUSO Y	160	160	0	UND
CB	CHAPA B	750	750	0	KG
PZ	PARAFUSO Z	150	50	0	UND

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Serviço	Previsao	Realizado	QTD
REVISÃO DE PROJETO	06/04/2013 até 06/04/2013 1:30	06/04/2013 até 06/04/2013 0:52	3
DOBRA DE CHAPAS	08/04/2013 até 09/04/2013 4:20		
CORTE LASER	10/04/2013 até 11/04/2013 6:00		
PINTURA TEXTURIZADA	12/04/2013 até 13/04/2013 0:24		
Total de tempo previsto: 1:14		Total de tempo realizado: 0:52	

VR154_2

Esta OP deve ser encaminhada para o setor de Produção realizar o trabalho, neste caso iniciando pela dobra de chapas. Os espaços disponíveis no quadro Serviços a serem executados servem para a produção preencher a caneta e passar para o operador do PCP diariamente.

Neste nosso exemplo pode ser visto pela quantidade empenhada (reservada) que nem todo o material estava disponível no almoxarifado, o que significa que o departamento de compras deve ser avisado para adquirir o material que falta. Neste momento nenhum material foi entregue do almoxarifado para a produção.

Ao entregar o material o almoxarifado deve fazer as devidas lançamentos na Requisição de Materiais.

1.16. Requisição de Materiais:

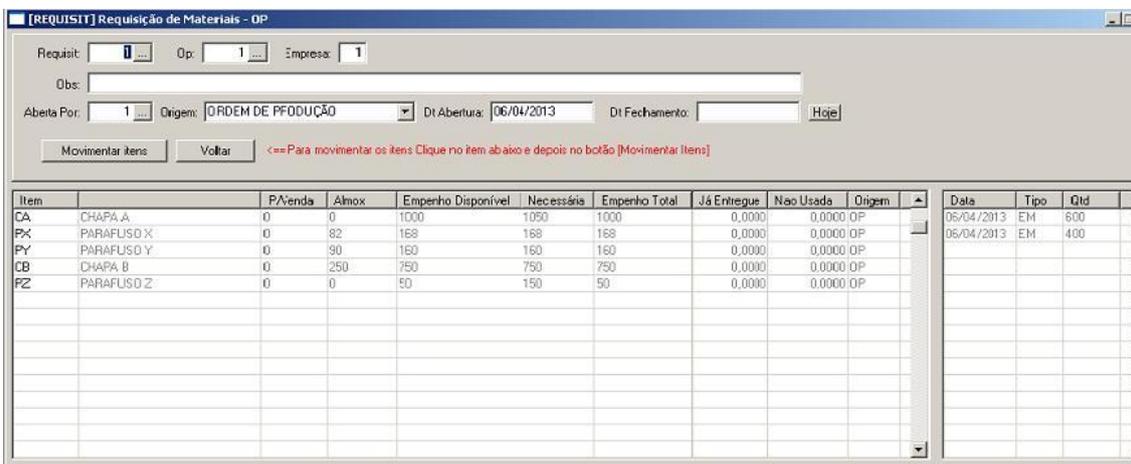
Este módulo serve para o controle de movimentações das matérias primas de cada ordem de produção. Ele permite movimentar quantidades retirando do almoxarifado ou devolvendo para o almoxarifado. Os empenhos ou retiradas de empenho também são feitos por este processo.

A requisição de materiais pode ser acessada de dois lugares:

- 1) Menu PCP-Requisição de Materiais
- 2) Botão [Requisição de Materiais] acessado de dentro da tela principal da OP.

Desta forma é possível que o almoxarifado tenha acesso à tela de requisição de materiais sem precisar ter acesso à tela de OP.

É importante observar que a impressão da requisição de materiais é feita junto com a impressão da OP.



Item		P/Venda	Almox	Empenho Disponível	Necessários	Empenho Total	Já Entregues	Não Usados	Origem	Data	Tipo	Qty
CA	CHAPA A	0	0	1000	1050	1000	0,0000	0,0000	OP	06/04/2013	EM	600
PX	PARAFUSO X	0	82	168	168	168	0,0000	0,0000	OP	06/04/2013	EM	400
PY	PARAFUSO Y	0	30	160	160	160	0,0000	0,0000	OP			
CB	CHAPA B	0	250	750	750	750	0,0000	0,0000	OP			
PZ	PARAFUSO Z	0	0	50	150	50	0,0000	0,0000	OP			

REQ_1

1.18. Movimentação de Itens da Requisição:

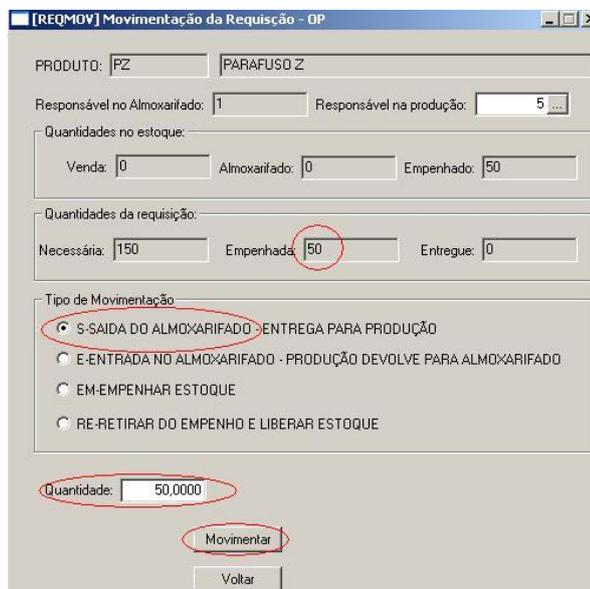
Os itens empenhados ou reservados podem ser entregues para o pessoal da produção. Neste exemplo abaixo faremos as movimentações Do parafuso PZ fazendo a entrega das 50 peças disponíveis.

Para movimentar um item clique selecionando a linha do item e depois clique no boto [Movimentar Itens].



Item	
CA	CHAPA A
PX	PARAFUSO X
PY	PARAFUSO Y
CB	CHAPA B
PZ	PARAFUSO Z

REQ_2



PRODUTO: PZ PARAFUSO Z

Responsável no Almoxarifado: 1 Responsável na produção: 5

Quantidades no estoque:
Venda: 0 Almoxarifado: 0 Empenhado: 50

Quantidades da requisição:
Necessária: 150 Empenhada: 50 Entregue: 0

Tipo de Movimentação:
 S-SAÍDA DO ALMOXARIFADO - ENTREGA PARA PRODUÇÃO
 E-ENTRADA NO ALMOXARIFADO - PRODUÇÃO DEVOLVE PARA ALMOXARIFADO
 EM-EMPENHAR ESTOQUE
 RE-RETIRAR DO EMPENHO E LIBERAR ESTOQUE

Quantidade: 50,0000

Movimentar

Voltar

REQ_3

Neste exemplo selecionamos o Tipo S-Saída do Almoxarifado, foi informado o responsável na produção pela retirada das peças o 5-CARLOS e a quantidade de 50 unidades. Neste caso se o usuário tentasse retirar 51 ou mais o sistema não permitiria pois só é possível efetuar a saída do que está empenhado.

Ao clicar no botão [Movimentar] o sistema retira a quantidade informada da quantidade empenhada e considera que foi entregue para a produção.

Caso queira retornar para a Requisição de Materiais sem realizar a movimentação clique no botão [Voltar].

Observe que selecionando na Requisição de Materiais o item PZ novamente o quadro que mostra o histórico das movimentações mostra o que ocorreu.

Neste caso temos apenas o empenho de 50 peças que erro o que se tinha disponível no momento do empenho. NA segunda linha aparece a saída de 50 peças do almoxarifado para a produção.

Data	Tipo	Qty
06/04/2013	EM	50
10/04/2013	S	50

REQ_4

Lembre que para listar o histórico é preciso clicar na linha do item correspondente.

1.19. Outros tipos de movimentação possíveis:

1.19.1. E-ENTRADA NO ALMOXARIFADO – PRODUÇÃO DEVOLVE PARA O ALMOXARIFADO

Esta opção deve ser utilizada quando sobram itens da requisição ou quando os itens precisam ser substituídos por outros. Na tela abaixo a operação já foi realizada. Observe que as 10 quantidades devolvidas continuam empenhadas. Caso as peças não sejam utilizadas definitivamente por terem sobrado ou por terem sido substituídas então deve-se em seguida usar a função RE-RETIRAR DO EMPENHO. Assim as peças ficaram disponíveis para outra OP.

[REQMOV] Movimentação da Requisição - OP

PRODUTO:

Responsável no Almoxarifado: Responsável na produção:

Quantidades no estoque:

Venda: Almoxarifado: Empenhado:

Quantidades da requisição:

Necessária: Empenhada: Entregue:

Tipo de Movimentação

S-SAIDA DO ALMOXARIFADO - ENTREGA PARA PRODUÇÃO

E-ENTRADA NO ALMOXARIFADO - PRODUÇÃO DEVOLVE PARA ALMOXARIFADO

EM-EMPENHAR ESTOQUE

RE-RETIRAR DO EMPENHO E LIBERAR ESTOQUE

Quantidade:

REQMOV_3

1.19.2. EM-EMPENHAR ESTOQUE

Esta opção é usada quando no empenho inicial não foi possível reservar quantidades suficientes para atender a OP. Após os itens comprados chegarem no estoque o empenho destes deve ser feito nesta opção.

1.19.3. RE-RETIRAR DO EMPENHO E LIBERAR ESTOQUE

Esta opção serve quando os itens estão reservados para uma OP e não serão utilizados ou para quando os itens reservados para uma OP precisam ser liberados para outra OP.

[REQMOV] Movimentação da Requisição - OP

PRODUTO: PZ PARAFUSO Z

Responsável no Almoarifado: 1 Responsável na produção: 5 ...

Quantidades no estoque:

Venda: 0 Almoarifado: 400 Empenhado: 10

Quantidades da requisição:

Necessária: 150 Empenhada: 150 Entregue: 140

Tipo de Movimentação

S-SAIDA DO ALMOXARIFADO - ENTREGA PARA PRODUÇÃO
 E-ENTRADA NO ALMOXARIFADO - PRODUÇÃO DEVOLVE PARA ALMOXARIFADO
 EM-EMPENHAR ESTOQUE
 RE-RETIRAR DO EMPENHO E LIBERAR ESTOQUE

Quantidade: 10,0000

Movimentar

Voltar

Aviso

Movimentação concluída

OK

REQMOV_4

1.20. Movimentação de Item com controle de Lote:

Em nosso exemplo o item CA possui controle de lote. Neste caso para dar saída do almoarifado será obrigatório informar qual o lote da matéria prima que está sendo feito a saída.

Toda vez que um item movimentado tiver controle de lote o campo Lote será habilitado. Para os demais itens este campo não irá aparecer.

[REQMOV] Movimentação da Requisição - OP

PRODUTO: CA CHAPA A

Responsável no Almoxarifado: 1 Responsável na produção: 5 ...

Quantidades no estoque:

Venda: 0 Almoxarifado: 1000 Empenhado: 0

Quantidades da requisição:

Necessária: 1050 Empenhada: 1000 Entregue: 1000

Tipo de Movimentação:

S-SAIDA DO ALMOXARIFADO - ENTREGA PARA PRODUÇÃO

E-ENTRADA NO ALMOXARIFADO - PRODUÇÃO DEVOLVE PARA ALMOXARIFADO

EM-EMPENHAR ESTOQUE

RE-RETIRAR DO EMPENHO E LIBERAR ESTOQUE

Quantidade: 50,0000

Movimentar Voltar

Aviso
Movimentação concluída
OK

REQMOV_1

O item CA tem controle de lote. Neste caso se faz necessário dar a saída das quantidades de acordo com os respectivos lotes. Se a quantidade movimentada tiver vários lotes diferentes deverão ser feitas tantas saídas quantos forem os lotes diferentes. Neste exemplo os 1000 KG pertenciam ao mesmo lote 101/2013.

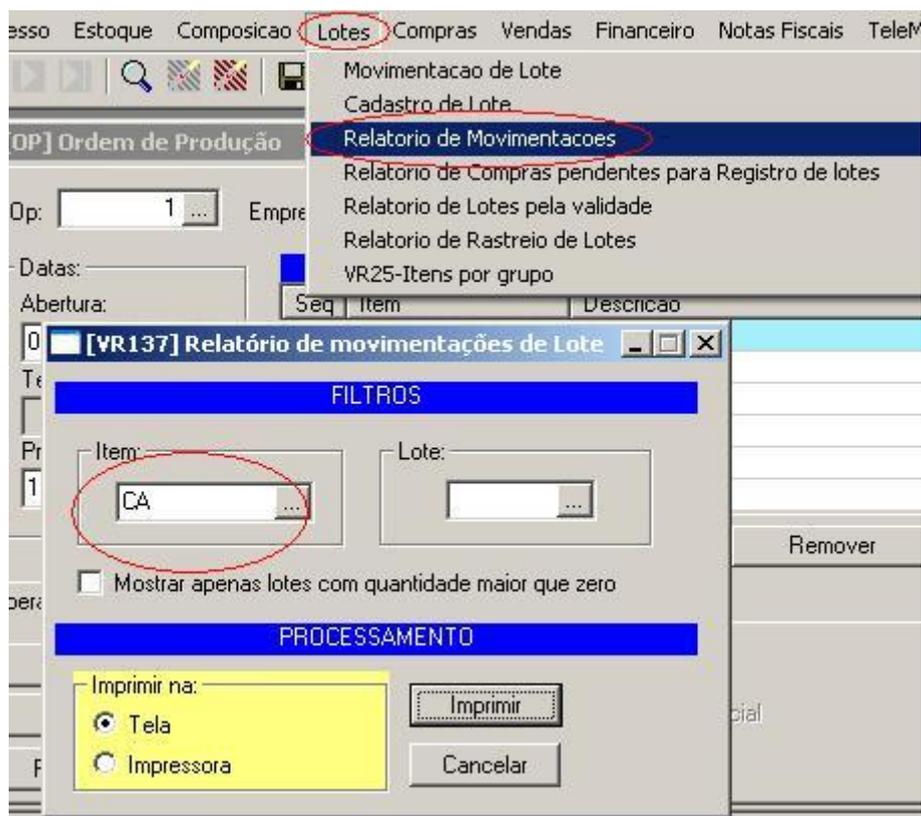
Existem duas movimentações de Empenho pois dos 3 itens a serem produzidos 2 utilizam a matéria prima CA.

Data	Tipo	Qtd
06/04/2013	EM	600
06/04/2013	EM	400
10/04/2013	S	1000

REQ_6

Caso esteja seguindo este exemplo realize as demais movimentações entregando todo o material empenhado para o setor de produção.

A título de observação do controle de lotes vamos imprimir o relatório de movimentação de lotes do item CA usando o Relatório de Movimentações do menu Lotes.



REQ_7

VR137-Relatório de Movimentação de Lote
Item: CA

Data: 10/04/2013 Pag.: 1

ITEM: CA - CHAPA A Total em estoque: 0

Lote: 101/2013 Quantidade atual no lote: 0 KG Fabricação: 01/04/2013 Validade: 01/04/2018

COMPRA Nr. 1 Seq.: 1 NF: 1234 Emp: 1
REQUISIT Nr. 1 Seq.: 1 OP: 1 Emp: 1

Entrada	1.000	KG	06/04/2013
Saída	1.000	KG	10/04/2013

Total registrado em lote para o item: 0

REQ_8

Neste caso temos a informação da Compra e da saída para a ordem de produção 1. Ainda não temos cruzamento com o produto acabado pois ele não foi concluído.

Este relatório ajuda a rastrear a movimentação do lote. Caso o lote 101/2013 do item CA apresentasse algum problema poderíamos rastreá-lo sabendo que a OP número 1 utilizou este lote. Sabendo o lote da OP Nr 1 bastaria pesquisar quais as movimentações ou vendas dos lotes produzidos que utilizaram o lote 101/2013.

1.21. Itens pendentes a serem comprados:

Uma forma de acompanhar as compras necessárias é o Relatório de Análise de Estoque no Menu PCP ou na Guia Relatórios da OP.

Este relatório mostra as necessidades de compras de uma matéria prima ou de todas. Também são possíveis outros filtros conforme a tela abaixo:

[VR160] Relatório de Análise de Matéria Prima Pendente das OPs em Produção

FILTROS

Item: Matéria Prima:

Datas da OP:

Abertura de: / até /

Término de: / até /

Previsão entrega de: / até /

Cancelamento de: / até /

Outros:

Empresa:

Orc: 0 ...

Cliente: 0 ...

OP: 0 ...

PROCESSAMENTO

Impressão na:

Tela Impressora

VR160_1

Neste caso o relatório impresso seria:

VR160-Relatório de Análise de Matéria Prima Pendente das Ops em Produção								
OP	Data	Matéria Prima	Quantidades				Precisa	Análise
			Almox	Comprada	Necessaria	Empenhada		
1	06/04/2013	CA-CHAPA A PZ-PARAFUSO Z	0 0	0 0	1050 150	1000 50	50 100	Comprar 50 Comprar 100
TOTALS: OPs Analisadas:1								

VR160_2

O sistema alerta para a necessidade de compra de 50 Kg de CA e de 100 unidades do PZ.

Para efeito deste relatório antes de dar continuidade para lançar os serviços realizados vamos considerar que as compras ocorreram e que os materiais foram entregues para a produção.

É claro que as entregas e os serviços realizados podem se intercalar.

1.22. Empenhando Itens pela Requisição de Materiais:

Com as compras realizadas e entregues o almoxarifado pode realizar os empenhos para as OPs penedentes.

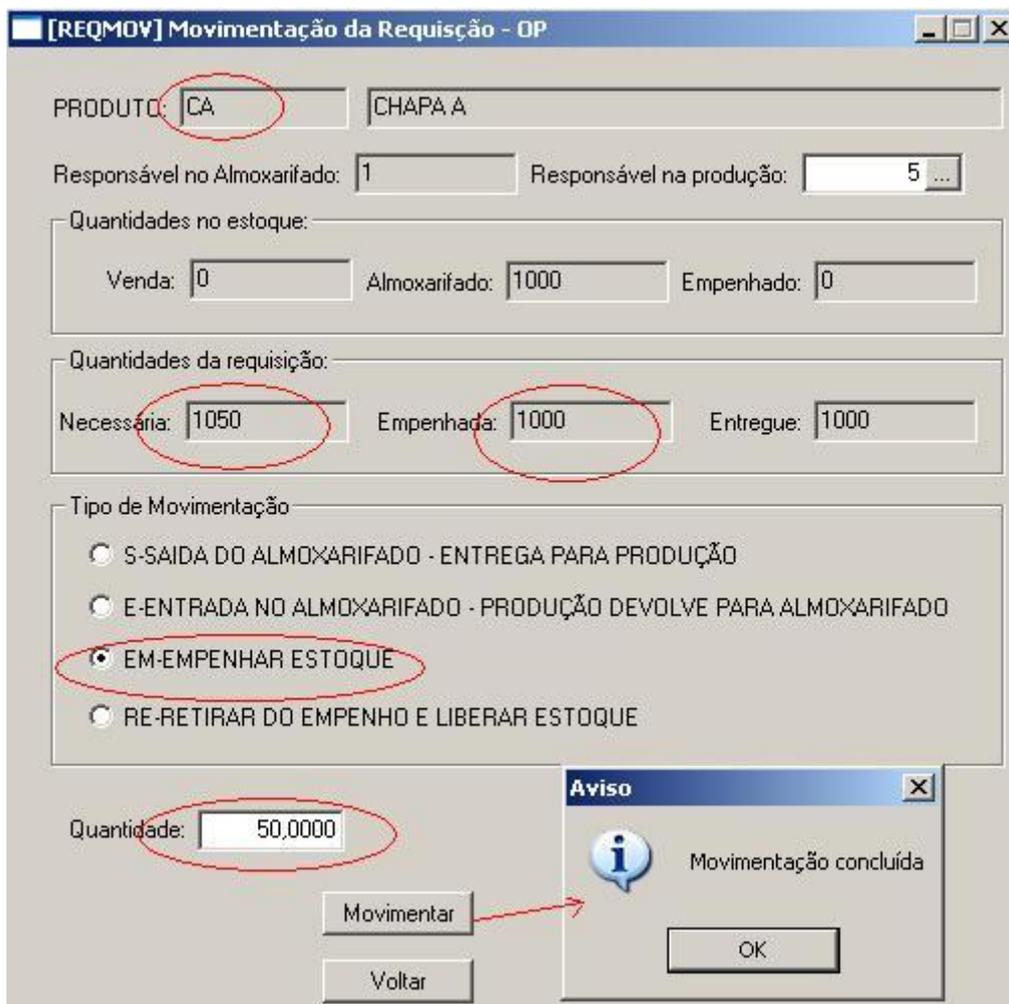
O mesmo relatório de análise de Matérias Primas Pendentes pode ser utilizado. Agora o sistema irá avisar o almoxarifado de que as quantidades podem ser empenhadas.

VR160-Relatório de Análise de Matéria Prima Pendente das Ops em Produção								
OP	Data	Matéria Prima	Quantidades				Precisa	Análise
			Almox	Comprada	Necessaria	Empenhada		
1	06/04/2013	CA-CHAPA A PZ-PARAFUSO Z	0 1000	0 0	1050 150	1000 50	50 100	Empenhar 50 Empenhar 100
TOTALS: OPs Analisadas:1								

VR160_3

Neste caso o item CA de 1050 Kg necessários já havia empenho de 1000, faltando 50. Por este motivo o relatório anterior mostra 50 KG a empenhar. Para empenhar acesse a requisição de materiais da OP clique na linha do item a empenhar, neste caso o item CA, informe o código do funcionário responsável na produção, selecione o Tipo de Movimentação EM-EMPENHAR ESTOQUE, informe a quantidade 50 e clique em movimentar.

Repita o processo para outros itens a serem empenhados.



[REQMOV] Movimentação da Requisição - OP

PRODUTO: CA CHAPA A

Responsável no Almoarifado: 1 Responsável na produção: 5 ...

Quantidades no estoque:

Venda: 0 Almoarifado: 1000 Empenhado: 0

Quantidades da requisição:

Necessária: 1050 Empenhada: 1000 Entregue: 1000

Tipo de Movimentação:

- S-SAIDA DO ALMOXARIFADO - ENTREGA PARA PRODUÇÃO
- E-ENTRADA NO ALMOXARIFADO - PRODUÇÃO DEVOLVE PARA ALMOXARIFADO
- EM-EMPENHAR ESTOQUE
- RE-RETIRAR DO EMPENHO E LIBERAR ESTOQUE

Quantidade: 50,0000

Movimentar Voltar

Aviso
Movimentação concluída
OK

REQMOV_1

Considerando que foram comprados 1000 KG do item CA e foram empenhados 50 KG ao acessar o cadastro de itens poderá ser observado que a quantidade saiu do estoque disponível do almoarifado e está no estoque empenhado.



Item: CA Nome: CHAPA A

Complemento:

NG Grupo: 5 ... MATÉRIAS-PRIMAS

Quantidades:

Venda:	0	Mínima:	0
Almoarifado:	950	Maxima:	0
Produção:	0	Empenhada:	50

REQMOV_2

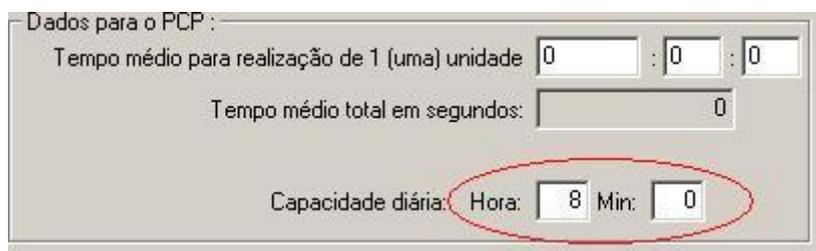
Após empenhar pode realizar a movimentação de saída ou entrega dos itens empenhados para o setor de produção.

1.23. Relatório de Comprometimento de Serviços:

Este relatório serve para o operador do PCP possa acompanhar o comprometimento das máquinas envolvidas no processo e par auxiliar na definição da previsão de serviços das novas OPs.

Para que o relatório funcione bem é preciso informar para cada item de serviço no cadastro de itens a capacidade diária total de produção para o serviço. Este lançamento é feito na guia Adicionais do Cadastro de Itens no Quadro Dados Para o PCP.

Caso o campo de capacidade diária não seja informado o sistema irá tomar como padrão 24 horas.



Dados para o PCP :

Tempo médio para realização de 1 (uma) unidade 0 : 0 : 0

Tempo médio total em segundos: 0

Capacidade diária: Hora: 8 Min: 0

VR409_1

Para imprimir o relatório acesse a Guia Relatório da Ordem de Produção e selecione o botão [Rel de Comprometimento Serviços]



[VR409] Relatório de comprometimento de serviços

FILTROS

Empresa: 1

OP com:

Setor ou Fase: 0 ...

Serviço: ...

PROCESSAMENTO

Impressão na:

Tela

Impressora

Imprimir

Cancelar

VR409_2

Observe que o item 4. 1 PINTURA TEXTURIZADA ficou com capacidade diária de 24 horas.

Isto ocorreu pois pois este valor esta está zerada no cadastro de itens.

Serviço	Capacidade Diária	Previsto	Realizado	Comprometido
2.1-DOBRA DE CHAPAS	08:00	04:20	00:00	0 Dia(s) 4 hora(s) 20 minuto(s)
3.1-CORTE LASER	05:00	06:00	00:00	1 Dia(s) 1 hora(s) 0 minuto(s)
4.1-PINTURA TEXTURIZADA	24:00	00:24	00:00	0 Dia(s) 0 hora(s) 24 minuto(s)

OPs Analisadas : 1

VR409_3

1.24. Continuando a informar Serviços Realizados:

Neste momento a produção está em andamento e o operador da OP deve coletar os dados para de acordo com o andamento das fases a OP ser devidamente complementada. Este complemento é importante para que o relatório de comprometimento dos serviços fique correto.

A tela abaixo mostra o lançamento do serviço de dobra de chapas na fase Mecânica-Dobra.

A operação desta tela é clicar na linha do serviço que deseja informar o andamento e depois no botão [Informa Serviços Realizados]. Preste bem atenção que após o término do lançamento o cursor sempre volta para a primeira linha.

Para o exemplo foi selecionado a linha 2.1 Dobra de Chapas e depois acionado o botão [Informa Serviços Realizados].

Seq	Setor	Serviço >>	Dt Ini	Dt Fim	Horas	Min	Seg	Finalizada	H	M	S
1	1	ENGENHARIA	06/04/2013	06/04/2013	1	30	00	06/04/2013	0	52	0
2	2	MECANICA-DOBRA	08/04/2013	09/04/2013	4	20	00		0	0	0
3	3	CORTE	10/04/2013	11/04/2013	6	00	00		0	0	0
4	4	PINTURA	12/04/2013	13/04/2013	0	24	18		0	0	0

op1

Observe que neste exemplo estamos mostrando que foram realizadas 15 das 18 unidades a serem produzidas e que a fase ainda não foi concluída.

A caixa [] Com este serviço a fase foi concluída só deve ser preenchida somente no último lançamento de serviço da fase. Se o serviço não foi concluído por qualquer motivo este campo não deve ser preenchido.

[OPREAL] OP Informa Serviços Executados

OP:

Dados da previsão do Serviço:

Sequencia: Setor:

Serviço: DOBRA DE CHAPAS

Dados do Serviço Realizado:

Realizado por: JULIO

Data de Início:

Data de Fim:

Qtd Horas: Min: Seg:

Qtd realizada referente ao Serviço: UNID

Com este serviço a fase foi concluída?

op2

Supondo que no dia seguinte a fase foi concluída, então deverá ser feito mais um lançamento referente ao serviço realizado.

Observe como fica o lançamento. No quadro de cima da precisão dos serviços está selecionado o serviço 2.1 DOBRA DE CHAPAS. No quadro de baixo estão os apontamentos dos serviços realizados com a indicação de que a fase foi concluída.

SERVIÇOS PREVISTOS COM BASE NA COMPOSIÇÃO DO ITEM													
Seq	Setor	Serviço >>		Dt Ini	Dt Fim	Horas	Min	Seg	Finalizada	H	M	S	
1	1	ENGENHARIA	1.1	REVISÃO DE PROJETO	06/04/2013	06/04/2013	1	30	00	06/04/2013	0	52	0
2	2	MECANICA-DOBRA	2.1	DOBRA DE CHAPAS	08/04/2013	09/04/2013	4	20	00	10/04/2012	3	20	0
3	3	CORTE	3.1	CORTE LASER	10/04/2013	11/04/2013	6	00	00		0	0	0
4	4	PINTURA	4.1	PINTURA TEXTURIZADA	12/04/2013	13/04/2013	0	24	18		0	0	0

SERVIÇOS REALIZADOS												
2) SETOR: MECANICA-DOBRA SERVIÇO: DOBRA DE CHAPAS												
Setor	Serviço			Dt Ini	Dt Fim	Horas	Min	Seg	Qtd Realizada	Medida	Finalizada	
2	MECANICA-DOBRA	2.1	DOBRA DE CHAPAS	10/04/2012	10/04/2012	2	50	0	15	UND	<input type="checkbox"/>	
2	MECANICA-DOBRA	2.1	DOBRA DE CHAPAS	11/04/2012	11/04/2012	0	30	0	3	UND	<input checked="" type="checkbox"/>	

op3

1.25. Alterando um Serviço Realizado:

Caso o lançamento foi de serviço realizado esteja errado é possível excluí-lo ou corrigi-lo. Para isto basta selecionar no quadro de cima o serviço a ser corrigido e no quadro de baixo o respectivo apontamento, caso tenha mais de um. Uma tela idêntica ao do lançamento aparecerá. Ajuste o que for necessário e clique em [Gravar]. Caso queira excluir o apontamento clique em [EXCLUIR].

38

[OPAREAL] OP Altera Serviços Executados

OP: 1

Dados da previsão do Serviço:
 Sequencia: 3 Setor: 3
 Serviço: 3.1 CORTE LASER

Dados do Serviço Realizado:
 Realizado por: 3 ... MARIA
 Data de Início: 11/04/2012
 Data de Fim: 11/04/2012
 Qtd Horas: 7 Min: 0 Seg: 0
 Qtd realizada referente ao Serviço: 18,0000 UND ...

Com este serviço a fase foi concluída?

Gravar Voltar Excluir

Após alterar o que for preciso clique em Gravar.

Confirma o procedimento?

Confirma alteração dos dados referente ao serviço realizado?

Sim Não

op4

Continue efetuando os lançamentos até todos os serviços terem sido realizados.

1.26. Informando quantidade produzida:

Conforme a produção for sendo realizada é necessário informar ao sistema as quantidades produzidas. Para isto com a OP aberta clique em [Informa Quantidade Produzida] que a tela a seguir irá aparecer. Clique na linha do item produzido, informe a quantidade e clique em [Adicionar quantidade].

 Empenho Inicial

Informa quantidade produzida

Item	Descricao	A Produzir	Produzida	Medida
GA	GABINETE A	10	0	UND
GB	GABINETE B	5	0	UND
GC	GABINETE C	3	0	UND

Item: GA

Quantidade Produzida a somar: 10 UND

Adicionar quantidade

Produção completa do item

Produção completa de todos os itens

Fechar

Question

A quantidade informada acima será somada a quantidade já produzida. Confirma a operação?

Sim Não

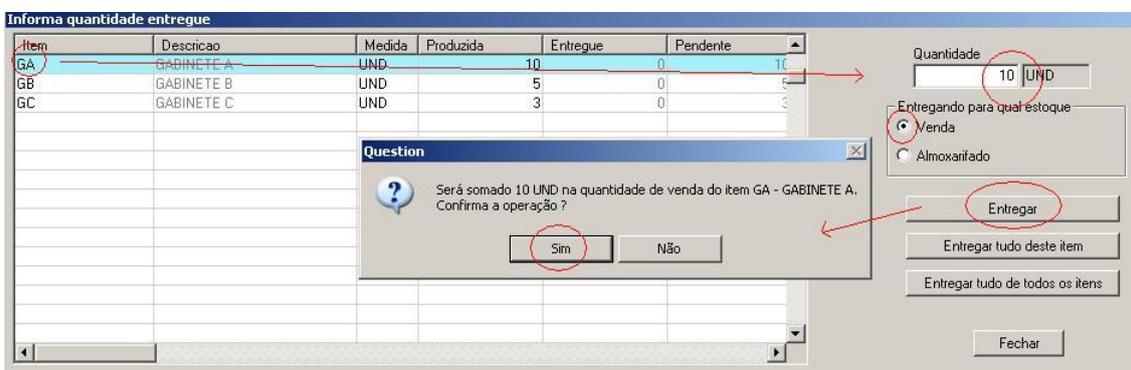
qtdprod_1

O botão [Produção completa do Item] serve para igualar a quantidade produzida com a quantidade a ser produzida.

O botão [Produção completa de todos os itens] iguala a quantidade produzida de todos os itens com as respectivas quantidades a serem produzidas.

1.27. Entrega de Produto Acabado:

Em algum momento o setor de produção precisa liberar os itens produzidos para o setor de vendas ou o almoxarifado. Para isto utilize o botão [Entrega Produto Acabado]. A decisão do destino do produto acabado depende da organização da empresa. Se a produção é sob demanda específica normalmente os itens vão diretamente para o estoque de venda pois já feito o faturamento ou a entrega. Se a produção é para repor estoque ou produção de algum sub componente a produção vai para o almoxarifado.



qtdprod_2

O botão [Entregar tudo deste item] realiza a entrega de toda a quantidade produzida pendente de entrega do item selecionado.

O botão [Entregar tudo de todos os itens] realiza a entrega de toda a quantidade produzida pendente de entrega de todos os itens.

1.28. Desfazer Entrega de Produto Acabado:

Caso ocorra algum erro de lançamento da entrega de produto acabado é possível desfazê-la. Para isto o operador do PCP deve utilizar o botão [Desfazer Entrega de Produto Acabado] .

Nesta tela o operador deve selecionar o item, informar a quantidade, selecionar o estoque para desfazer a entrega e clicar no botão [Desfazer Entrega do Item]. Após a confirmação o processo terá sido corrigido.

OP Reabrir OP Imprimir OP Requisição de Materiais Informa Quantidade Produzida Mostra Custos

OP Cancelar OP Empenho Empenho Inicial Informa Serviços Realizados Entrega de Produto Acabado

r.OP Excluir OP Altera Serviços Realizados Desfaz Entrega de Produto Acabado

Desfaz quantidade entregue

Item	Descricao	Medida	Produzida	Pendente	Entregue venda	Entregue almox
GA	GABINETE A	UND	10	0	10	0
GB	GABINETE B	UND	5	0	5	0
GC	GABINETE C	UND	3	0	3	0

Quantidade: UND

De qual estoque será desfeito a entrega:

Venda

Almoxarifado

Question

Será retirado 5 UND na quantidade de venda do item GA - GABINETE A. Confirma a operação?

qtdprod_3

1.29. Mostra Custos:

Esta opção que está na tela da OP na guia Operações no botão [Mostra Custos] permite mostrar na tela a visão dos custos de acordo com 3 momentos.

Aviso

 Custo orçado:
Serviços: 21.005,00
Materiais: 363.552,20
Total: 384.557,20

Custo Revisado:
Serviços: 21.005,00
Materiais: 322.890,40
Total: 343.895,40

Custo Produzido:
Serviços: 23.618,00
Materiais: 322.879,40
Total: 346.497,40

mostra_cst

O primeiro é o Custo orçado. Este momento reflete o momento do orçamento, que é gravado ao abrir uma nova OP.

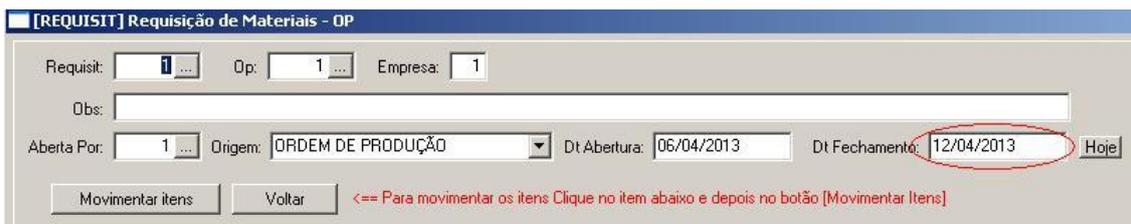
O segundo momento é o Custo Revisado. Este momento ocorre no empenho das matérias primas aonde o sistema entende que já ocorreu a revisão pela engenharia, caso ela exista.

O terceiro momento é o Custo Produzido ao final da produção ou mesmo parcialmente durante a produção.

1.30. Finalizando a Requisição de Materiais:

Antes de finalizar a OP deve ser concluída a Requisição de Materiais. Este é o último momento que se podem realizar devoluções de matéria prima da produção para o almoxarifado.

Abra a Requisição de Materiais, preencha o campo Data de Fechamento ou clique no botão [Hoje] para preencher com a data do dia e pressione [F2] ou clique no ícone [Disquete] para gravar.

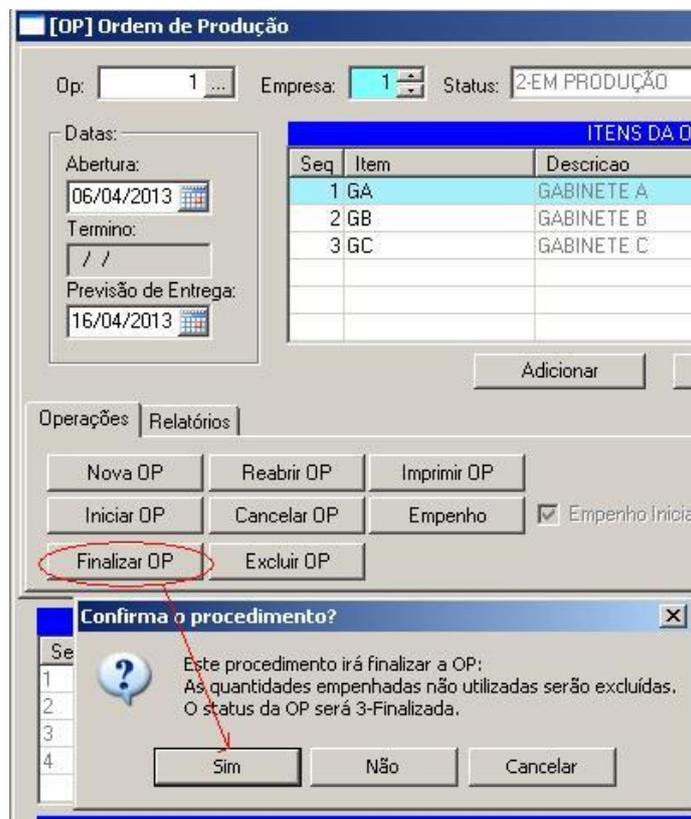


REQ_9

1.31. Finalizando a OP:

Para finalizar a OP clique no botão [Finalizar OP]. O sistema pedirá a confirmação. Clicando em SIM a OP será finalizada.

Caso existam empenhos pendentes os mesmos serão zerados pois reservas para OPs fechadas não fazem sentido.



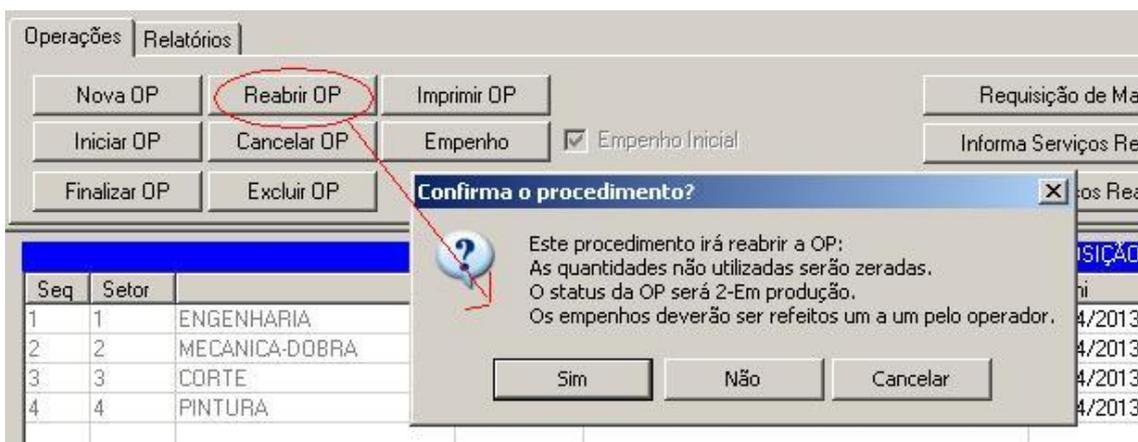
OP_Fim

Status: 3-FINALIZADA

OP_Status

1.32. Reabrindo uma OP finalizada:

Caso seja necessário reabrir uma OP já finalizada utilize o botão [Reabrir OP]. Ao realizar este procedimento o status passará para 2-Em Produção. Empenhos necessários terão que ser refeitos. O histórico de quantidades não utilizadas será zerado.



Operações | Relatórios

Nova OP Reabrir OP Imprimir OP Requisição de Mat

Iniciar OP Cancelar OP Empenho Empenho Inicial Informa Serviços Rea

Finalizar OP Excluir OP

Seq	Sector	
1	1	ENGENHARIA
2	2	MECANICA-DOBRA
3	3	CORTE
4	4	PINTURA

Confirma o procedimento?

Este procedimento irá reabrir a OP:
As quantidades não utilizadas serão zeradas.
O status da OP será 2-Em produção.
Os empenhos deverão ser refeitos um a um pelo operador.

Sim Não Cancelar

OP_Reabrindo

1.33. Excluindo uma OP:

Para excluir uma OP clique no botão [Excluir OP] e confirme a operação.



Operações | Relatórios

Nova OP Reabrir OP Imprimir OP

Iniciar OP Cancelar OP Empenho Empenho Inicial

Finalizar OP Excluir OP

Seq	Sector	

Confirma o procedimento?

Exclusão de OP

Sim Não Cancelar

OP_Exc

Uma OP só pode ser excluída se não existir empenho ou serviços realizados.

1.34. Cancelando uma OP.:

Para cancelar uma OP clique no botão [Cancelar OP]. Somente OPs com status 2-Em Produção podem ser canceladas.



OP_Canc

Ao cancelar uma OP o sistema irá desfazer os empenhos pendentes e alterar o status da OP para 4-Cancelada. Uma OP cancelada pode ser excluída.

1.35. Relatório Geral:

Este relatório tem o objetivo de mostrar uma lista das OPs de acordo com os filtros da tela.



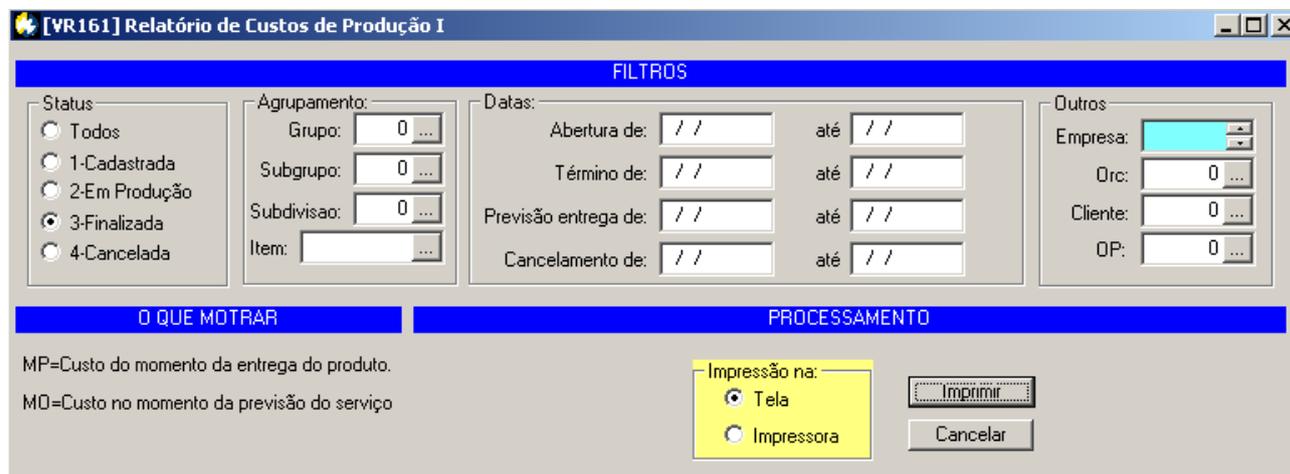
VR158_1

VR158-Relatório de Ordens de Produção				Data:	12/04/2013	Pag.:	1	
OP	Status	Abertura	Previsao	Termino	Item	Quantidades		
						A Produzir	Produzida	Orc/Cliente
1	3-FINALIZADA	06/04/2013	16/04/2013	12/04/2013				
					GA-GABINETE A	10	10	
					GB-GABINETE B	5	5	
					GC-GABINETE C	3	3	1/2
2	4-CANCELADA	12/04/2013	12/04/2013		GA-GABINETE A	1	0	
TOTAIS:						19	18	

VR158_2

1.37. Relatório de Custos da Produção I:

Existem dois relatórios para análise de custo das OPs, O primeiro, Relatório de Custos da Produção I permite ao usuário uma análise dos custos separando matéria prima dos serviços realizados item a item.



Item	QTD Entregue	QTD Produzida	QTD a Produzir
GA - GABINETE A	10	10	10
GB - GABINETE B	5	5	5
GC - GABINETE C	5	5	5

Custos da Produção

Matérias Primas

CA-CHAPA A	1050 KG	x	150,0000	=	157.500,00
PX-PARAFUSO X	168 UND	x	0,3000	=	50,40
PY-PARAFUSO Y	160 UND	x	1,0000	=	160,00
CB-CHAPA B	750 KG	x	220,0000	=	165.000,00
PZ-PARAFUSO Z	140 UND	x	1,2000	=	168,00
Total de Matéria Prima:					322.878,40

Serviços

1.1-REVISÃO DE PROJETO	00:52 hora	x	90,0000	=	78,00
2.1-DOBRA DE CHAPAS	02:50 hora	x	600,0000	=	1.700,00
2.1-DOBRA DE CHAPAS	00:30 hora	x	600,0000	=	300,00
3.1-CORTE LASER	07:00 hora	x	3.000,0000	=	21.000,00
4.1-PINTURA TEXTURIZADA	18 UND	x	30,0000	=	540,00
Total de Serviços:					23.618,00

Custo total orçado R\$:	384.557,20
Custo total revisado R\$:	343.895,40
Custo total de produção atual:	346.497,40

Valor Vendido R\$: 654.894,74

TOTAIS:	A Produzir: 0	Produzida: 0	Total Orçado: 384.557,20
			Total Revisado: 343.895,40
			Total de Custo de Produção: 346.497,40

1.38. Relatório de Custos da Produção II:

O Relatório de Custos da Produção II permite ao usuário uma análise geral das OPS e a possibilidade de comparar os custos orçado, revisado e realizado.

Este relatório faz sentido para os casos em que se tem o orçamento

O Valor orçado é o valor da composição das matérias primas e dos serviços com base no custo unitário de cada uma delas e da quantidade definida na composição para a produção no momento da abertura da OP.

O Valor Revisado vem da mesma base da composição porém é gravado no momento do empenho das matérias primas.

O Valor Realizado corresponde as matérias primas utilizadas na Requisição de Materiais e dos serviços realizados lançados na OP.

O Valor Vendido corresponde ao Valor Líquido do Orçamento no momento da importação dos itens do orçamento para a OP.

A margem corresponde ao valor Vendido dividido pelo Realizado.

[VR167] Relatório de Custos de Produção II Versão: 1972

FILTROS

Status: Todos 1-Cadastrada 2-Em Produção 3-Finalizada 4-Cancelada

Agrupamento: Grupo: 0 ... Subgrupo: 0 ... Subdivisao: 0 ... Item: ...

Datas: Abertura de: // até // Término de: // até // Previsão entrega de: // até // Cancelamento de: // até //

Outros: Empresa: ... Orc: 0 ... Cliente: 0 ... OP: 0 ...

O QUE MOTRAR

PROCESSAMENTO

Impressão na: Tela Impressora

VR167_1

VR167-Relatório de Custos de Produção II Status: 3-Finalizada Data: 12/04/2013 Pag: 1

OP	ORC	Cliente	Aberta	Concluída	A Prod	Produzido	Orçado	Revisado	Realizado	Vendido	Margem
1	1	EMPRESA CLIENTE TESTE	06/04/2013	12/04/2013	18	18	384.557,20	343.895,40	346.497,40	654.894,74	1,89
TOTAIS:					0	0	384.557,20	343.895,40	346.497,40	654.894,74	1,89

Orçado	Revisado	Realizado	Vendido	Margem
384.557,20	343.895,40	346.497,40	654.894,74	1,89
384.557,20	343.895,40	346.497,40	654.894,74	1,89

VR167_2

1.39. Relatório Comparativo de Tempo Previsto e Realizado:

O objetivo deste relatório é comparar a previsão de tempo dos serviços a serem feitos com o tempo efetivamente ocorrido.

Este relatório pode ser acessado pelo Menu PCP ou de dentro da tela da OP na Guia Relatórios clicando no botão [Comparativo de Tempo Previsto x Real] .

[VR159] Relatório Coparativo de OPs Previsto x Realizado Versão: 1972

FILTROS

Status da OP: Todos 1-Cadastrada 2-Em Produção 3-Finalizada 4-Cancelada

Itens e Serviços: Setor ou Fase: 0 ... Serviço: ...

Datas da OP: Abertura de: // até // Término de: // até // Previsão entrega de: // até // Cancelamento de: // até //

Outros: Empresa: ... Orc: 0 ... Cliente: 0 ... OP: 0 ...

PROCESSAMENTO

Impressão na: Tela Impressora

VR159_1

OP: 1 3-FINALIZADA ABERTA EM: 06/04/2013 ORC: 1 CLIENTE: 2-EMPRESA CLIENTE TESTE

Item da Produção	A Produzir	Produzida
GA - GABINETE A	10	10
GB - GABINETE B	5	5
GC - GABINETE C	3	3

Serviço	Previsao	Realizado		Dias	Horas	Fora do Tempo	
		Previsao	Realizado			Prazo	Tempo
1.1-REVISÃO DE PROJETO	06/04/2013 - 06/04/2013	01:30	06/04/2013 - 06/04/2013	00:52	1	-00:38	OK OK
2.1-DOBRA DE CHAPAS	08/04/2013 - 09/04/2013	04:20	10/04/2012 - 10/04/2012	03:20	1	-01:00	OK OK
3.1-CORTE LASER	10/04/2013 - 11/04/2013	06:00	11/04/2012 - 11/04/2012	07:00	1	01:00	OK FT
4.1-PINTURA TEXTURIZADA	12/04/2013 - 13/04/2013	00:24	11/04/2012 - 11/04/2012	00:15	1	-00:09	OK OK
		12:14		11:27			

TOTAL DE HORAS: 12:14 11:27

TOTALS: OPs Analisadas : 1 Serviços ==> Fora do prazo : 0 No prazo : 4 Fora do Tempo : 1 No Tempo : 3 Não Finalizados : 0

VR159_2

Neste exemplo o sistema mostra que apenas o serviço 3.1 CORTE LASER foi feito fora do tempo (FT). Os demais serviços estão com a sigla OK indicando que foram feitos dentro do prazo de datas e dentro do limite de horas. O relatório também mostra as quantidades a produzir e produzidas de cada item da produção.