



## Apresentação / Objetivos – **VOLUME 5**

- VOLUME 1 – Conceitos do MEGA Manufatura**
- VOLUME 2 – MEGA Manufatura – Funções Cadastrais**
- VOLUME 3 – MEGA Manufatura – Funções Operacionais**
- VOLUME 4 – MEGA Manufatura – Funções de Planejamento**
- VOLUME 5 – MEGA Manufatura – Funções de Custeio – Custo Padrão**
- VOLUME 6 – MEGA Manufatura – Funções de Custeio – Custo Contábil**

<u>APRESENTAÇÃO</u> .....	1
<u>Objetivo</u> .....	2
<u>A quem se destina</u> .....	2
<u>Pré-Requisitos</u> .....	2
<u>Sobre este Manual</u> .....	2
<u>Convenções Adotadas</u> .....	3
<u>MÓDULO DA MANUFATURA</u> .....	4
<u>Descrição do Módulo</u> .....	4
- <u>Funções Cadastrais</u>	
<u>Cadastro de Itens</u> .....	Manufat. Volume 2
<u>Lista de Materiais</u> .....	Manufat. Volume 2
<u>Processos</u> .....	Manufat. Volume 2
- <u>Funções Operacionais = Ordens e Controle de Fábrica</u>	
<u>Ordens</u> .....	Manufat. Volume 3
<u>Controle de Fábrica (apontamentos)</u> .....	Manufat. Volume 3
- <u>Funções de Planejamento = MPS, MRP e CRP</u>	
<u>M.P.S.</u> .....	Manufat. Volume 4
<u>M.R.P.</u> .....	Manufat. Volume 4
<u>C.R.P.</u> .....	Manufat. Volume 4
- <u>Funções de Custos = Padrão e Contábil</u>	
<u>Custo Padrão</u> .....	6
<u>Contabilidade de Custos</u> .....	Manufat. Volume 6



**MEGA Sistemas Corporativos**

Partner  
InformAction Consultoria Empresarial

**Manual Conceitual – Vertical Manufatura**

Versão 3.17 – Revisada em 30/09/2006



## Apresentação

### *Objetivo*

O intuito desse material é esclarecer os conceitos e práticas adotadas no desenvolvimento do módulo. É importante a completa absorção desse material antes da operação dos processos, pois os mesmos envolvem novos conceitos.

### *A quem se destina*

Aos profissionais (sejam do suporte técnico ou consultores de implantação) ligados a todos os processos do Mega Manufatura.

### *Pré-Requisitos*

Para a leitura deste material, é pré-requisito **conhecimentos de Fundamentos de Manufatura e seus conceitos**, além da leitura dos Manuais dos Módulos Adm.Materiais e Distribuição.

### *Sobre este Manual*

O intuito deste material é somente servir como referência para o acompanhamento durante a operacionalização do módulo. Nele, você encontrará uma breve descrição de cada processo, dicas dos principais atributos, além de breves exemplos. O objetivo deste manual não é auxiliá-lo no processo de implantação do sistema. Para isso, entre em contato com a área de consultoria da Mega Serviços e/ou da Unidade que efetuam a implantação/venda do sistema.

## Convenções Adotadas

Um sinal de adição ( + ) entre duas teclas significa que você deve pressionar essas teclas simultaneamente. Por exemplo, “pressione ALT+TAB” significa que você deve manter a tecla ALT pressionada enquanto pressiona TAB.

Quando o texto estiver em *itálico*, indica o nome de um componente do Windows, por exemplo: *check box*, *combo box*, etc.

Já quando o texto estiver em **negrito**, indica o nome de um componente do Mega2000, por exemplo: **Nome Usuário**, **Pasta Geral**, etc.

Os ícones a seguir identificam os diferentes tipos de texto que podem ser encontrados neste material:

Ícone	Indica que o texto é:
	Uma observação importante
	Uma dica ou sugestão útil
	Um exemplo
	Relativo aos principais cadastros/processos que dependem do cadastro citado.
	Relativo ao nome do cadastro/processo no Banco de Dados.

## Descrição do Módulo – Funções de Custeio



### Custo Padrão....

Destaque “Forte sub-módulo de gestão de Custos, c/  
Custo detalhado de cada Item (ficha custos)”

### Custo Contábil....

Destaque “Valorizações dos estoques de Matérias Primas,  
Processos e Acabados pelo custo real-foco contábil”

Processo efetuado normalmente uma vez por mês, com  
objetivo de valorização dos estoques para fins contábeis.

Funções de  
Custeio

## FUNÇÕES DE CUSTEIO..:

O sistema MEGA é um completo gestor dos custos industriais, possuindo em suas funcionalidades todas as operações de



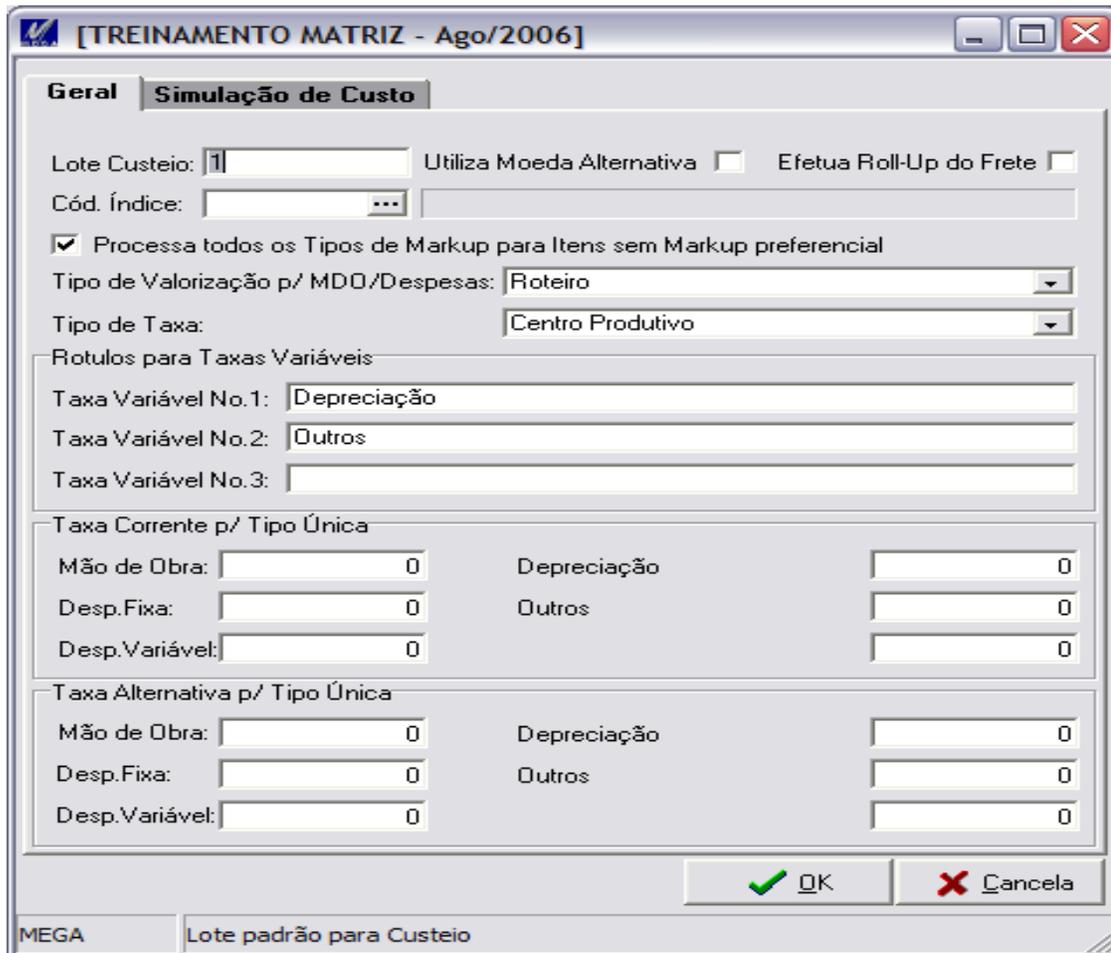
e de.....:



## Configurações Iniciais

### Parâmetros Gerais

#### Pasta Geral



**Lote Custeio:** Lote a ser utilizado no calculo da Ficha de Custos.

**Utiliza Moeda Alternativa:** Caso necessite calcular custos em outra, esta opção deverá ser marcada

**Efetua Roll\_up do Frete:** Se o produto for utilizado para venda e em tambem pode ser usado como demanda, se flag = S, o valor do frete do item filho será acumulado ao Pai.

**Cód. Índice:** caso a opção “utiliza moeda alternativa” esteja marcada, deverá ser informado a moeda que será convertida os valores para demonstrativo dos resultados do custo padrão na Moeda alternativa.



## **MEGA Sistemas Corporativos**

*Partner  
InformAction Consultoria Empresarial*



### **Manual Conceitual – Vertical Manufatura**

*Versão 3.17 – Revisada em 30/09/2006*

---

**Processa todos os tipos de markup para itens sem markup preferencial:** Quando sim, calcula a formação de preço de todos os markups existente.

**Tipo de Valorização por MDO/Despesa:** Escolher qual tipo de apuração (horas) utilizado para fabricação do produto.

- Roteiro: A apuração do tempo (horas) é calculado em função do roteiro de fabricação do Produto.
- Tabela: Utilizado quando a empresa não tem roteiro de fabricação;

**Tipo de Taxa:**

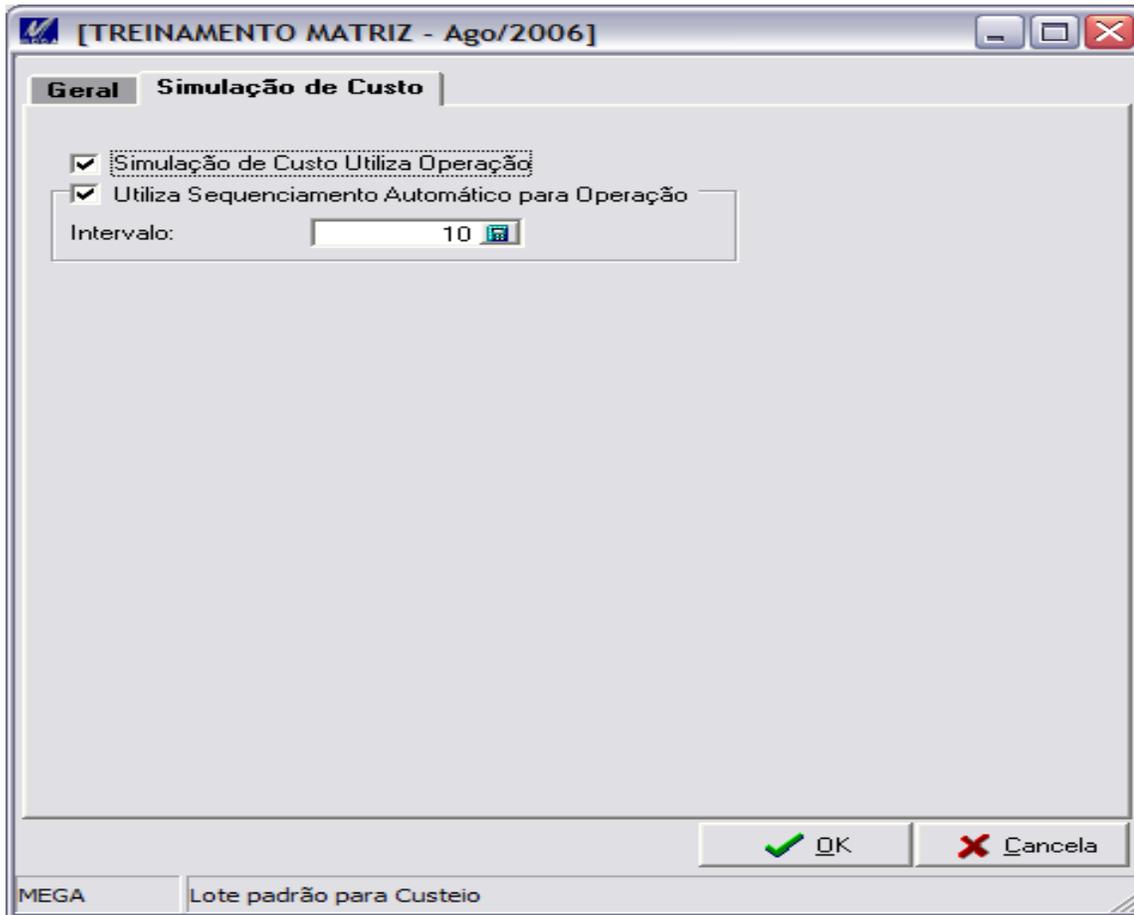
- Centro Produtivo
- Setor
- Única

**Rótulos para Taxas Variáveis:** Se necessário utilizar mais de três tipos de taxas, indicar o nome para o campo.  
Exemplo: Depreciação, outros e etc.

**Taxa Corrente p/ Tipo Única:** Informar as taxas para cada tipo quando o parâmetro tipo de taxa estiver definido como Tipo taxa = "Única".

**Taxa Alternativa p/ Tipo Única:** Quando utilizar moeda alternativa, informar as taxas para cada tipo quando o parâmetro tipo de taxa estiver definido como Tipo taxa = "Única" .

## Pasta Simulação de Custos



**Simulação de Custo Utiliza Operação:** Se informado, na inclusão da simulação sugere operação existente para o produto.

**Utiliza Seqüenciamento Automático para Operação:** se marcar esta opção, permite informar intervalo de sequenciamento automático.

## Módulo Custo Padrão



Figura 1 - Tela Principal do Módulo

### Descrição do Módulo

O módulo de Custo Padrão tem como Objetivo gerar o custo e formar os preços dos produtos. Para composição do custo padrão dos produtos, o sistema considera o valor do material utilizado na composição e rateio de gastos e despesas do processo produtivo conforme critério absorção. O método usado para formação do preço é através de markups.

### Processos informatizados no módulo Custo Padrão

- Geração Custo Padrão (Precificadores e Custeio de material/processo);
- Formação de Preços;
- Simulação de custos;
- Simulação de Preços;
- Geração de Histórico do Custo Padrão (Custeio de material/processo);
- Extração do Movimento de Histórico;
- Custo de Ordens

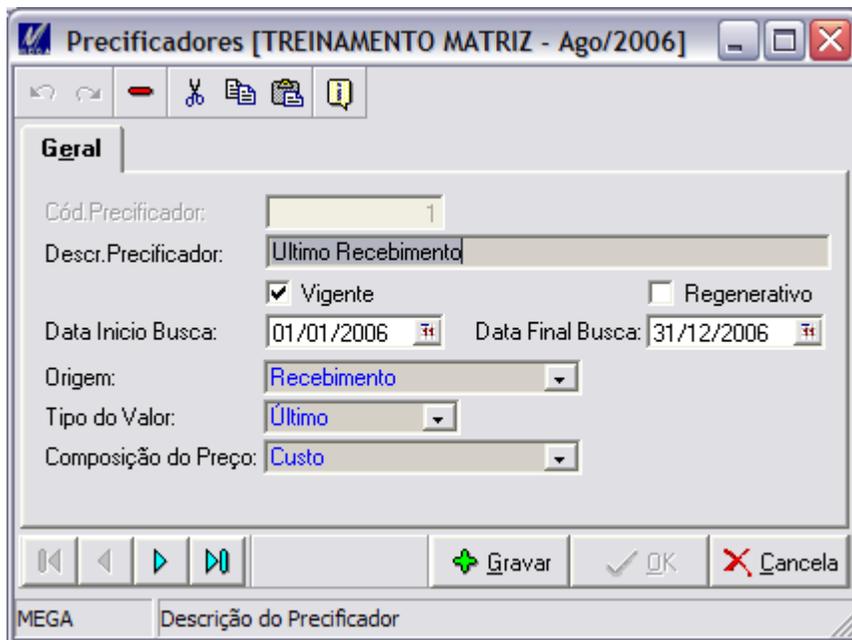
### Principais características do módulo Custo Padrão

- Parametrização de Precificadores;
- Parametrização de tipo de valorização por Mão de obra/Despesas:
  - Roteiro;
  - Tabela;
- Parametrização de tipo de taxa:
  - Centro Produtivo;
  - Setor;
  - Única.
- Rotulos para taxas:
  - 3 tipos de taxas pre-definidas (Mão de Obra, Desp. Fixa e Desp. Variável);
  - 3 tipos de taxas (rotulos variáveis).
- Atualização dos precificadores com valores de origem:

- Arquivo texto;
- Cont.Custos;
- Pedido de Compra;
- Recebimento.

## Cadastros

### Precificadores



**Cód. Precificador:** Campo numérico seqüencial, pode ser alterado (seq numérica);

**Descr. Precificador:** Texto indicativo do tipo de Precificador (Livre).

**Vigente:** este flag controla a vigência do precificador, faz-se necessária a manutenção dos mesmos, pois, quando o usuário for efetuar o processamento de Geração de Custos, somente aparecerão os precificadores VIGENTES.

**Regenerativo:** Quando marcado esta opção, o sistema atualiza os valores dos itens do precificador não considerando a data da ultima atualização. Caso seja feita manutenção nos valores dos itens do precificador, é importante que o precificador NÃO seja Regenerativo.

**Data Início Busca:** Filtro da data inicial para que o sistema faça a busca dos valores.

**Data Final Busca:** Filtro da data final para que o sistema faça a busca dos valores.

**Origem:** Origem dos valores a serem alimentados no precificador. Pode ser Recebimento (NFs Entrada/Compras), Pedido de Compra (valores extraídos de Compra), Cont.Custos e Importação.

**Tipo Valor:** Maior, Menor, Médio ou Último.

**Composição do Preço:**

- Custo (valor sem impostos);
- ICMS s/IPI (com ICMS e deduzido se recup. o IPI);
- IPI e ICMS (valores com os impostos);
- IPI s/ICMS (com IPI e deduzido se recup. o ICMS);

- Valor Presente (valor à vista. Mais utilizado quando a Origem é Pedido de Compras).

**Caminho do Arq. TXT:** quando escolhida a Origem Arquivo Texto, o usuário deverá definir neste campo o caminho+nome do arquivo onde serão extraídas as informações.

**Importante:** Sempre que for criada uma nova tabela de valores (precificador), atentar para data início da busca e data fim da busca (estas datas definem o período que o sistema estará considerando para encontrar o valor por produto conforme definido no parâmetro).

## Taxa por Setor



Moeda Corrente	
Mão de Obra:	10
Despesa Fixa:	11
Despesa Variável:	12
Depreciação	13
Outros	14

Moeda Alternativa	
Mão de Obra:	10
Despesa Fixa:	11
Despesa Variável:	12
Depreciação	13
Outros	14

**Setor:** Informar o código do setor produtivo.

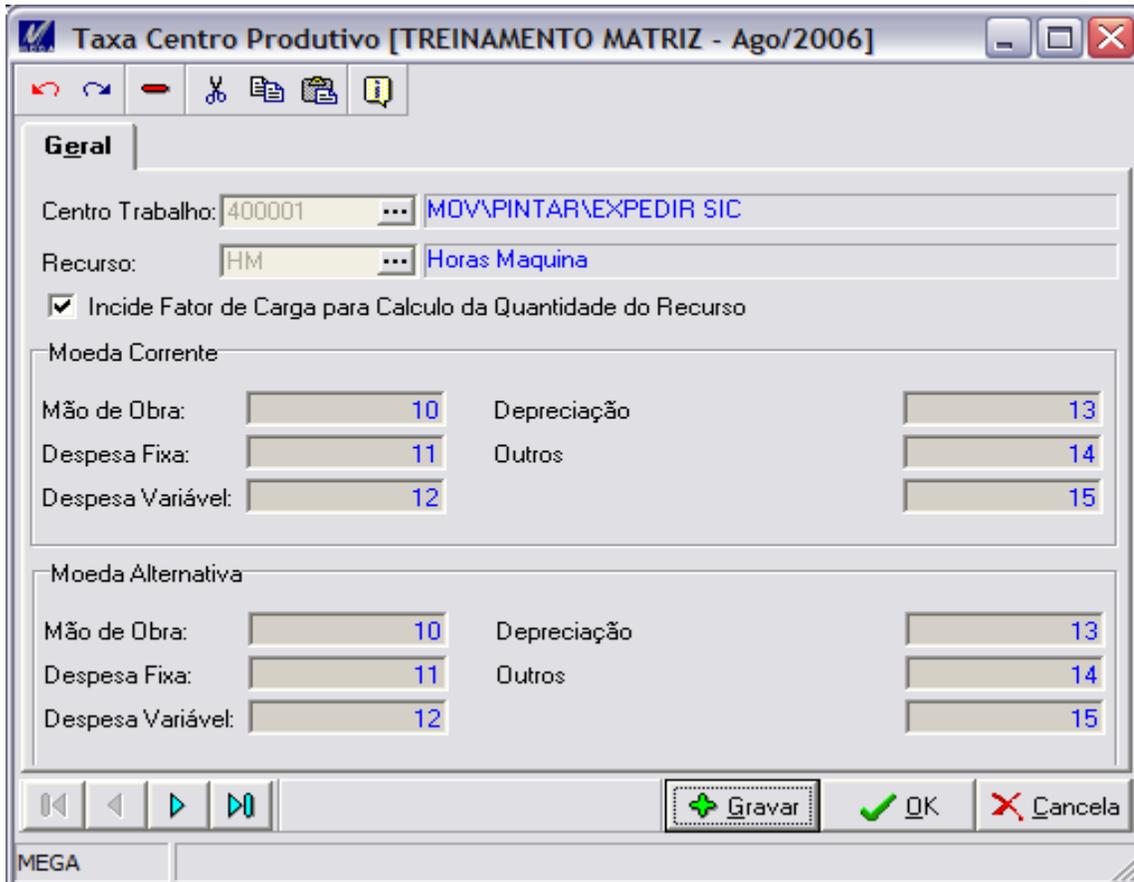
**Recurso:** Indicar o Recurso que foi considerado para rateio dos gastos e despesas (o mesmo que está escrito no Processo x Produto)

**incide fator de carga para calculo da quantidade do recurso:** Este parâmetro considera a “eficiência do setor” no calculo da quantidade de horas. Exemplo: Fator de 90% significa que do total de horas cadastradas no Roteiro apenas 90% são disponíveis.

**Moeda Corrente:** Informar o valor para cada tipo de taxa que será calculada pelo tempo de processo. As taxas poderão ser desmembradas em 6 tipos, sendo 3 com títulos fixos (Mão de Obra, Despesa Fixa e Despesa Variável) e 3 taxas com títulos variáveis.

**Moeda Alternativa:** Informar o valor para cada tipo de taxa que será calculada pelo tempo de processo. As taxas poderão ser desmembradas em 6 tipos, sendo 3 com títulos fixos (Mão de Obra, Despesa Fixa e Despesa Variável) e 3 taxas com títulos variáveis.

## Taxa por Centro Produtivo



Moeda Corrente	
Mão de Obra:	10
Despesa Fixa:	11
Despesa Variável:	12
Depreciação:	13
Outros:	14
	15

Moeda Alternativa	
Mão de Obra:	10
Despesa Fixa:	11
Despesa Variável:	12
Depreciação:	13
Outros:	14
	15

**Centro de Trabalho:** Informar o código do setor produtivo.

**Recurso:** Indicar o Recurso que foi considerado para rateio dos gastos e despesas o mesmo que está escrito no Processo x Produto)

**incide fator de carga para calculo da quantidade do recurso:** Este parâmetro considera a “eficiência do setor” no calculo da quantidade de horas. Exemplo: Fator de 90% significa que do total de horas cadastradas no Roteiro apenas 90% são disponíveis.

**Moeda Corrente:** Informar o valor para cada tipo de taxa que será calculada pelo tempo de processo. As taxas poderão ser desmembradas em 6 tipos, sendo 3 com títulos fixos (Mão de Obra, Despesa Fixa e Despesa Variável) e 3 taxas com títulos variáveis.

**Moeda Alternativa:** Informar o valor para cada tipo de taxa que será calculada pelo tempo de processo. As taxas poderão ser desmembradas em 6 tipos, sendo 3 com títulos fixos (Mão de Obra, Despesa Fixa e Despesa Variável) e 3 taxas com títulos variáveis.

## Tipos de Formação de Preço



Nesta tela é criando o markup e definindo os parâmetros e suas incidências.

**Cód.Markup:** Campo numérico seqüencial, pode ser alterado (outra seq numérica);

**Desc.Markup:** Texto indicativo do tipo de Markup (Livre);

**Perc.Lucro Padrão:** taxa de lucro padrão;

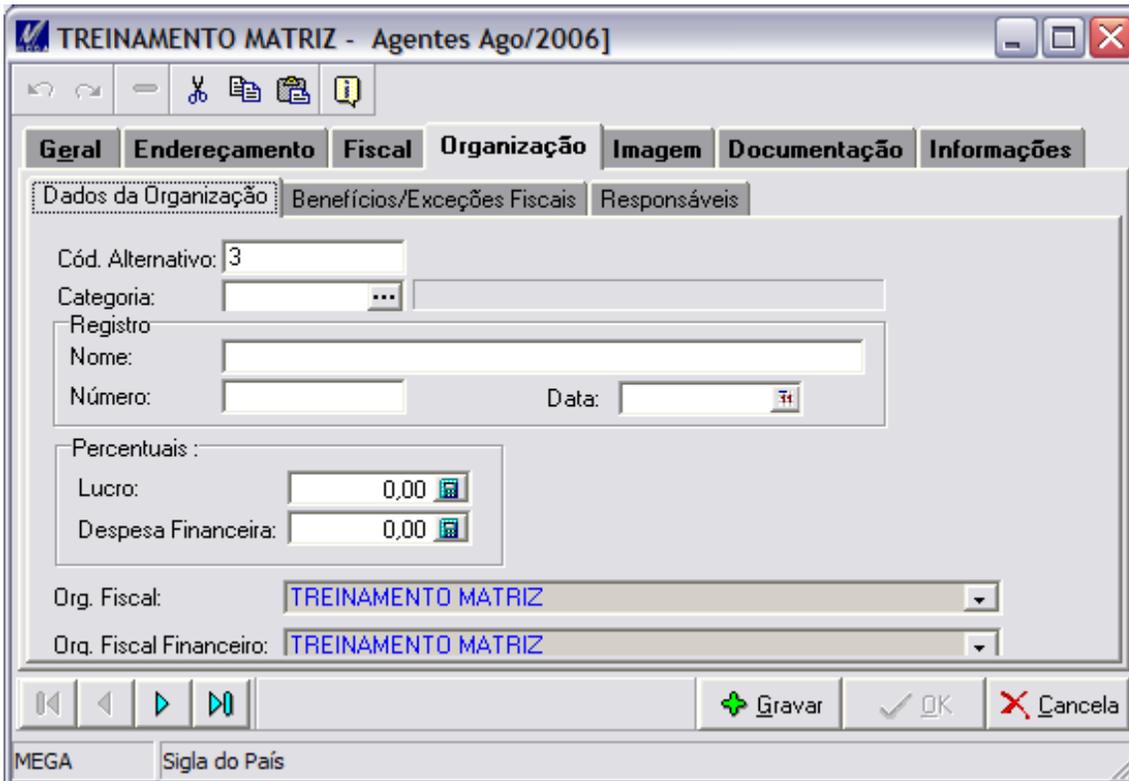
**Perc.Lucro Contábil:** taxa de lucro contábil;

**Lucro sobre:** Incidência da taxa de lucro (Custo ou Venda);

**Custo Financeiro Material:** Indicar quantidade de dias que o material comprado fica em estoque. A quantidade de dias irá calcular o custo financeiro que será considerado no calculo do custo do material comprado.

**Incidência no markup:** Os fatores do markup incidirá sobre a composição do custo dos grupos marcados. No nosso exemplo, estamos considerando que o fator lucro incidirá sobre o custo de todos os grupos.

## Parâmetro de Despesa Financeira (Custo Financeiro Material)



O **Custo Financeiro Material** da tela “Tipo de formação de Preço”, será calculado pela taxa “Despesa Financeira” registrada nesta tela.

## Fatores para Formação de preço



**Cód. Fator:** Campo numérico seqüencial, pode ser alterado (outra seq numérica);

**Descr.Fator:** Descrição do Fator;

**Fator Sobre:** Incide sobre o Custo ou Venda;

**Incidência do Fator:** O fator incidirá sobre a composição do custo dos grupos marcados.



Cód.Fator	Descr.Fator	Lucro sobre Custo ou Venda	Incide Sobre Valor Material Na
1	ICMS	Venda	S
2	PIS	Venda	S
3	COFINS	Venda	S
4	COMISSÃO	Venda	S
997	Custo Financeiro Material	Custo	S
998	Venda	Custo	S
999	Lucro	Custo	S

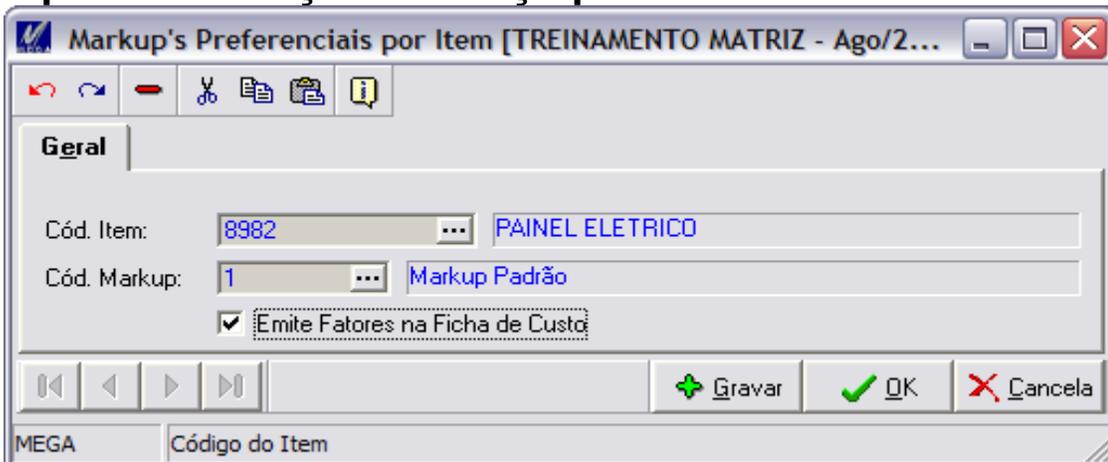
## Formação de Markup (Tipo x Fator)



Nesta tabela estamos associando a cada Tipo de Markup os seus devidos fatores (impostos, taxas e etc). O percentual de Lucro será incluído nesta tabela automaticamente pelo sistema quando for executado o processado de formação de preço.

- Cód. Markup:** Markup já cadastrado na tabela de Tipo de Formação de preço;
- Cód. Fator:** Código do fator conforme cadastro na tabela de Fatores para formação de preço;
- Tipo de Valor:** Valor ou Percentual;
- Perc. Padrão:** Taxa Padrão;
- Perc. Contábil:** Taxa Contábil.

## Tipo de Formação de Preço por Item



Nesta tela será associado um produto a um markup. Poderão ser associados diversos markup's a um produto.



***MEGA Sistemas Corporativos***

*Partner*

*InformAction Consultoria Empresarial*

***Manual Conceitual – Vertical Manufatura***

*Versão 3.17 – Revisada em 30/09/2006*

---



## Fatores para Formação de Preço por Item



Nesta tabela associamos a um produto os fatores com seus devidos parâmetros que são específicos para um produto. Este fator será considerado no cálculo de formação de preço para este item mesmo quando não fizer parte dos fatores do markup que está associado ao item. Quando este fator existir no markup que está associado ao item com percentual diferente, o sistema irá considerar o percentual definido em “Fatores preferenciais por item”.

**Cód.item:** Código do produto;

**Cód.Fator:** Código do fator que terá um valor ou percentual específico para produto;

**Tipo de Valor:** Valor ou Percentual;

**Perc.Padrão:** Taxa Padrão;

**Perc.Contábil:** Taxa Contábil.

## Substituição de Custos



Substituição de Custos [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]			
Cód. Precificador:	1	...	Ultimo Recebimento
Cod. Item Principal:	8982	...	0020100275 PAINEL ELETRICO
Itens p/ Substituição			
Cod. Item Original:	8203	...	0020300815 ANEL 1/4 CALANDRADO 560X160
Cod. Item Novo:	8204	...	0020300816 ANEL 1/4 CALANDRADO 490X160
MEGA			

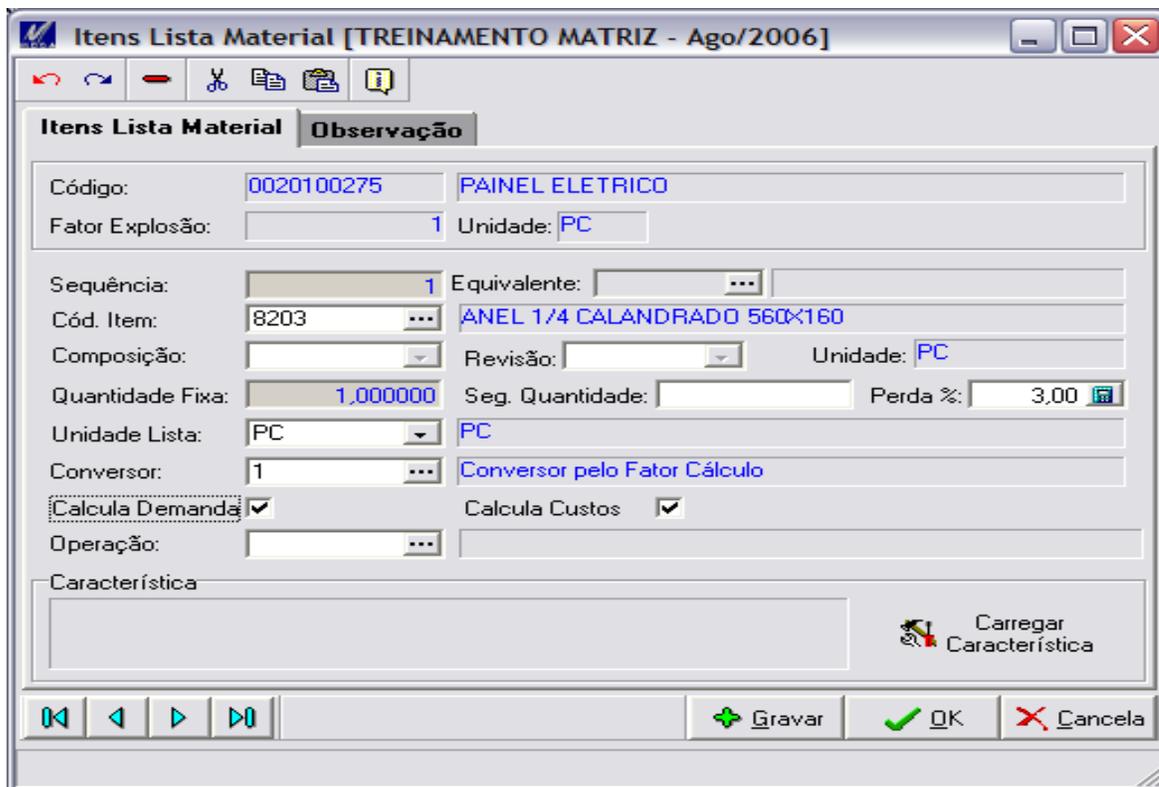
Esta função permite que seja considerado no cálculo do custo, o valor de outro produto (componente) diferente do existente na lista de materiais. Este recurso pode ser usado, por exemplo: para cálculo do custo, quando o(s) produto(s) podem ser produzidos com uma matéria prima de qualidade superior ou inferior e que tenha um custo representativo na composição do custo industrial do produto acabado.

## Cadastrros/Configurações em outros Módulos

### Manufatura

#### Lista de Materiais

Serão considerados na composição do custeio dos produtos, todos os materiais que fazem parte da lista que estejam marcados como Sim na caixa “Calcula Custos”.



**Itens Lista Material [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]**

**Itens Lista Material** **Observação**

Código: 0020100275 PAINEL ELETRICO  
Fator Explosão: 1 Unidade: PC

Sequência: 1 Equivalente: ...  
Cód. Item: 8203 ANEL 1/4 CALANDRADO 560X160  
Composição: ... Revisão: ... Unidade: PC  
Quantidade Fixa: 1,000000 Seg. Quantidade: ... Perda %: 3,00  
Unidade Lista: PC PC  
Conversor: 1 Conversor pelo Fator Cálculo  
Calcula Demanda  Calcula Custos   
Operação: ...

Característica

Carregar Característica

Gravar OK Cancela

**Manual Conceitual – Vertical Manufatura**  
 Versão 3.17 – Revisada em 30/09/2006

### Processo x Produtos

Serão considerados na composição do custo dos produtos todos os processos que estejam parametrizados:

- Pasta Processo Produto: Campo Ordem Processo = “Principal”
- Pasta Roteiro Fabricação: Centro de Trabalho, Campo Utilização = “Principal”



**Processo Produto [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]**

**Geral**

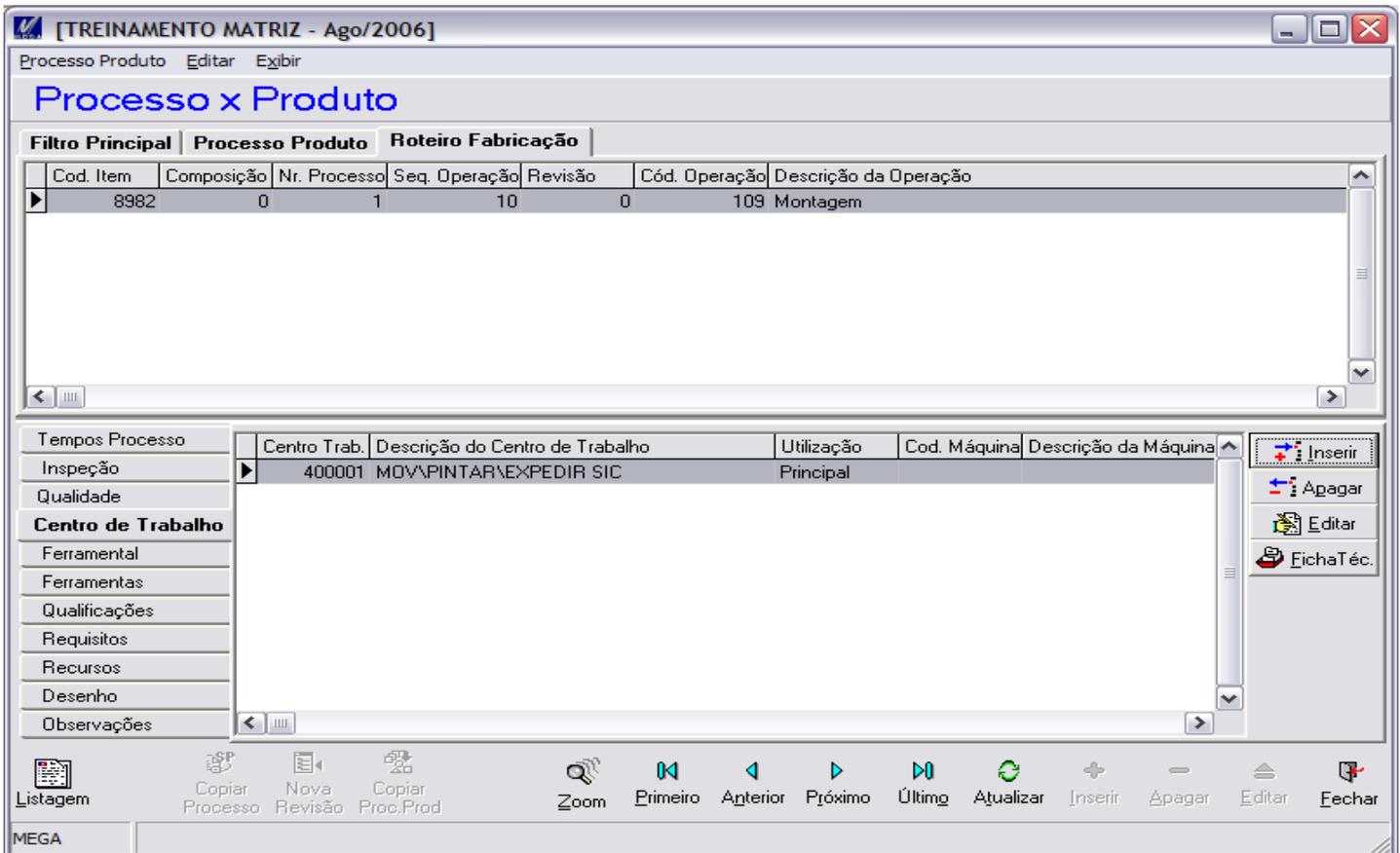
Processo: 1 Fabricar Revisão: 0

Produto: 8982 0020100275 PAINEL ELETRICO Composição: 0

Ordem: Principal Revisão: 0 Início Vigência: 07/08/2006

Observ.: .

Gravar OK Cancela



**[TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]**

Processo Produto Editar Exibir

### Processo x Produto

Filtro Principal | Processo Produto | Roteiro Fabricação

Cod. Item	Composição	Nr. Processo	Seq. Operação	Revisão	Cód. Operação	Descrição da Operação
8982	0	1	10	0	109	Montagem

Tempos Processo	Centro Trab.	Descrição do Centro de Trabalho	Utilização	Cod. Máquina	Descrição da Máquina
Inspecção	400001	MOV\PINTAR\EXPEDIR SIC	Principal		

MEGA



# MEGA Sistemas Corporativos

Partner  
InformAction Consultoria Empresarial

## Manual Conceitual – Vertical Manufatura

Versão 3.17 – Revisada em 30/09/2006



Parâmetros das Operações, Campo: Utilização Recurso esteja como “Ambas” ou “Custos”.

Roteiro de Fabricação [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]

**Geral** **Complemento Operação**

Cód. Item	Cód. Alternativo	Descrição do Item	Unidade
8982	0020100275	PAINEL ELETRICO	PC

Sequência: 10 ...

Cód. Operação: 109 ... Montagem

Seq. Operação Principal: 10 ... Montagem

Tipo Operação: Fabricação

Overlap: 0,00

Aprovações: 0,00

Operação Vinculada / Depende a anterior  
Tolerância em Horas: 00:00:00

Sujeito a Inspeção

Tempo Processo Produto

Recurso	Fator Conversão	Execução	Unidade - Execução	Setup Compl.	Setup
HH	100,00	00:10:00	Motagem pc	00:00:00	00:00:00

Setup Máquina: ...

Fila: 0,00 Movimento: 0,00 Contr. Fila/Movto: Horas Utilização Recurso: Ambos

Aponta  Baixa Demanda?

Inserir  Apagar

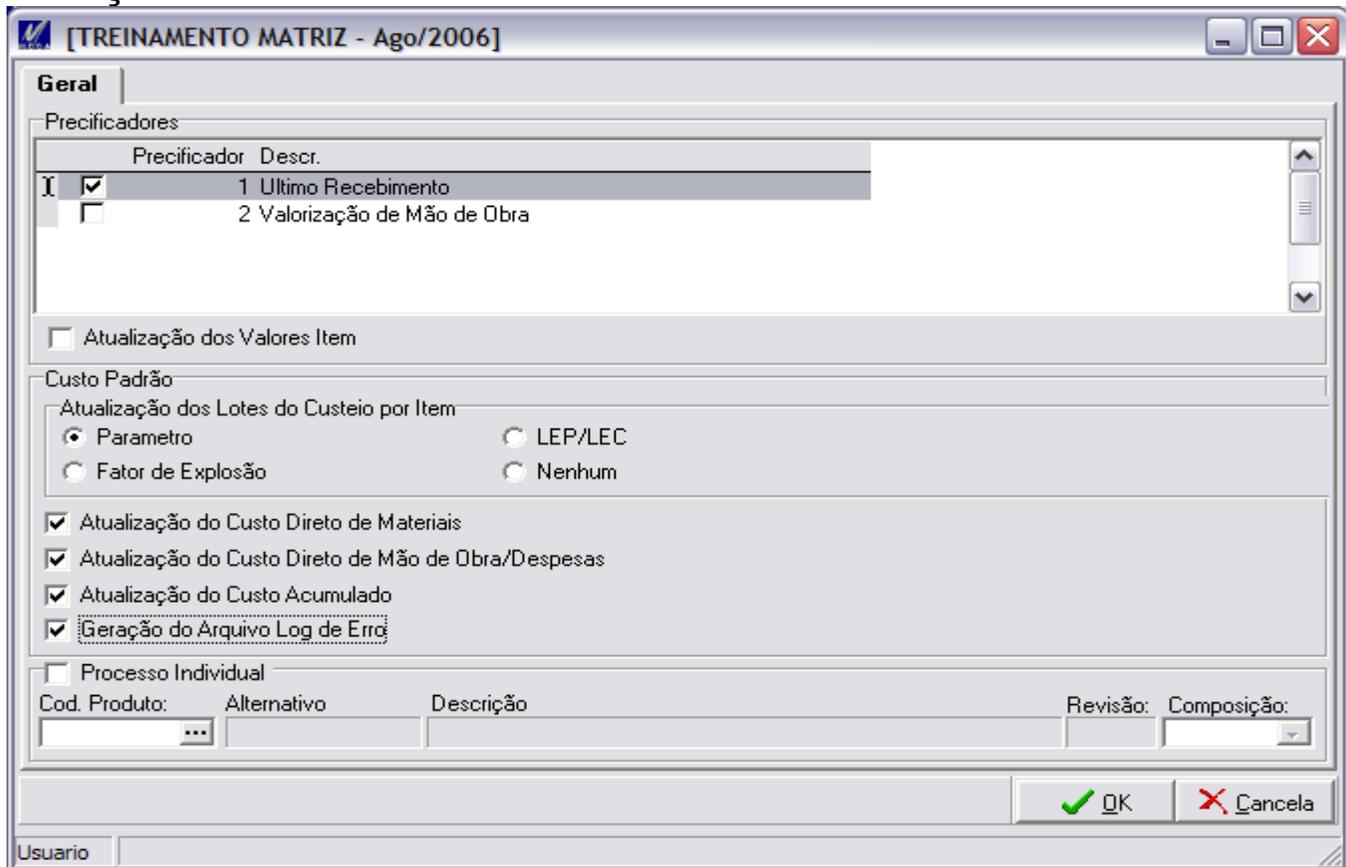
Recurso	Fator Cálculo - Execução	Execução	Unidade - Execução	Setup Complem.	Tempo S
▶ HH	100	00:10:00	Motagem pc	00:00:00	00:00:00

MEGA

Gravar OK Cancela

## PROCESSOS

### Geração Custo Padrão



#### Parâmetros do processo Custo Padrão:

**Precificadores:** Marcar no check Box qual o precificador que será atualizado ou usado para custeio do processo.

**Atualização dos valores item:** Caso queira efetuar a atualização dos valores para o precificador, marcar o check Box.

#### Custo Padrão – Atualização dos Lotes de Custeio por item:

**Parâmetro:** quantidade do lote definido no parâmetros gerais do custo Padrão;

**Fator de Explosão:** quantidade definida no fator de explosão do item;

**LEP/LEC:** Lote econômico de produção/Lote econômico de Compra definido no cadastro do produto;

**Nenhum:** Quando não utilizar nenhuma das alternativas anteriores

**Atualização do Custo direto de materiais:** Processo que calculará a quantidade dos materiais definidos na lista valorizando pelo custo de reposição definido no precificador selecionador;

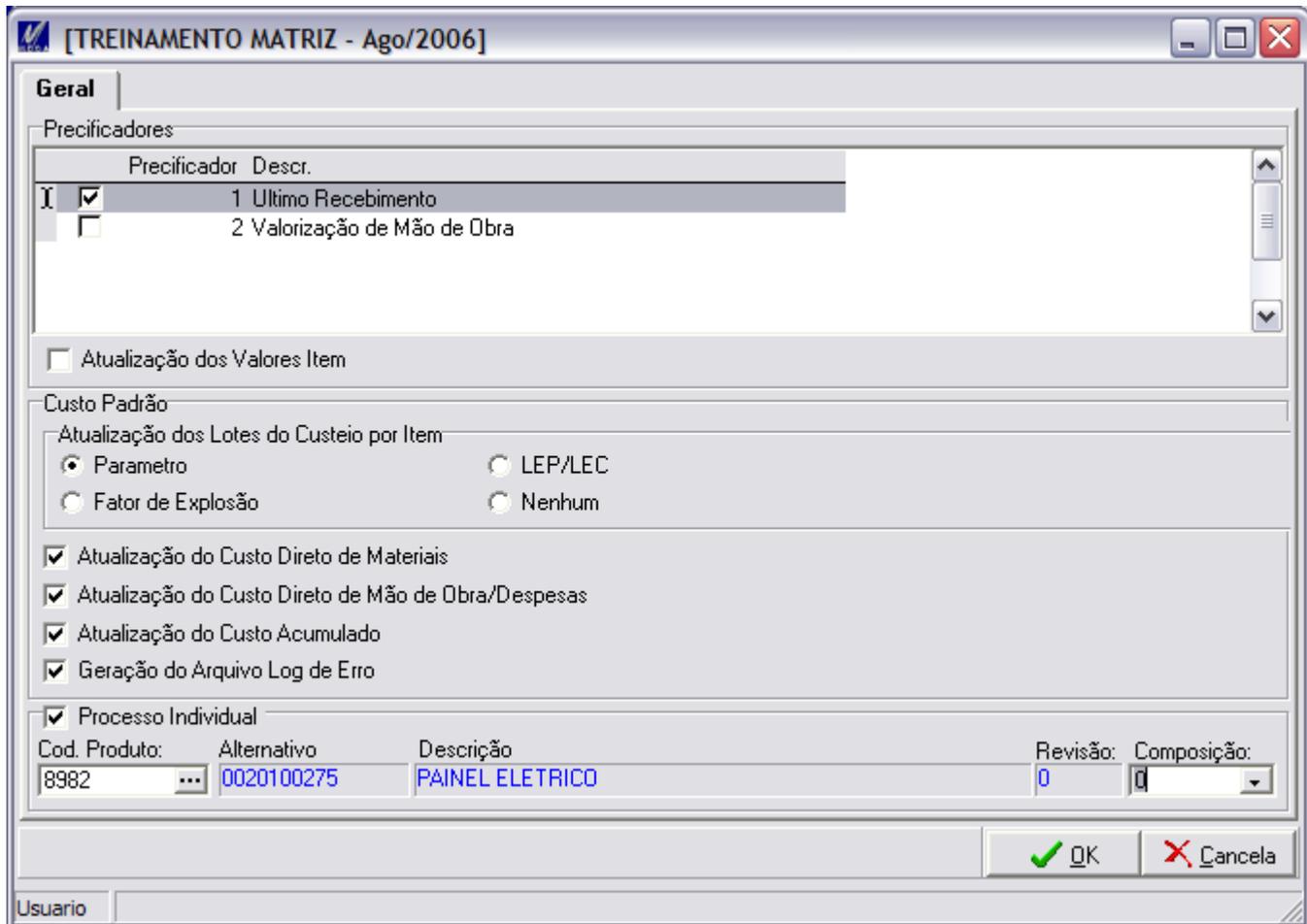
**Atualização do Custo de Mão de obra/despesas:** Processo que calculará o tempo de processo valorizando pela taxa registrada para o setor ou centro de trabalho;

**Atualização do custo Acumulado:** Processo que acumula os valores de materiais e processo.

**Manual Conceitual – Vertical Manufatura**  
Versão 3.17 – Revisada em 30/09/2006

**Geração do arquivo Log de erro:** Este processo irá informar os erros detectados no processo. Estes erros serão gerados caso existam produtos comprados sem custo de reposição no precificador, produtos fabricados que faltam definir processo ou que faltam taxa por setor ou centro de trabalho para valorização do processo.

## Geração Custo Padrão – Processo individual



**Geral**

Precificadores

Precificador	Descr.
<input checked="" type="checkbox"/>	1 Ultimo Recebimento
<input type="checkbox"/>	2 Valorização de Mão de Obra

Atualização dos Valores Item

Custo Padrão

Atualização dos Lotes do Custeio por Item

Parametro  LEP/LEC

Fator de Explosão  Nenhum

Atualização do Custo Direto de Materiais

Atualização do Custo Direto de Mão de Obra/Despesas

Atualização do Custo Acumulado

Geração do Arquivo Log de Erro

Processo Individual

Cod. Produto:	Alternativo	Descrição	Revisão:	Composição:
8982	0020100275	PAINEL ELETRICO	0	0

OK Cancela

Usuario

Marcar todos os parâmetros (conforme tela anterior) e marcar o flag do Processo Individual, informando o produto + composição + Revisão. Este processo calculará o custeio apenas para o produto indicado.

**Manual Conceitual – Vertical Manufatura**  
 Versão 3.17 – Revisada em 30/09/2006

**Tela: Valores item**  
**Consulta e Manutenção.**

**Precificador [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]**

Valor Mat.Nac.:  Valor Benef.:

Valor Mat.Imp.:  Valor Frete:

Data Nac./Imp.:  Data Beneficiamento:

Data Frete:

MEGA Valor Material Nacional

**Precificadores [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]**

Precificadores Editar Exibir

Procurar  que Inicie com

**Precificadores** **Item**

Precificador	Descr.	Vigente	Origem	Tipo do Valor	Comp.	Dt.Ini.Busca	Dt.Fin.Busca
1	Ultimo Recebimento	Sim	Recebir	Último	Custo	01/01/2006	31/12/2006
2	Valorização de Mão de Obra	Sim	Recebir	Médio	Custo		

**Valores Item**

Cod. Item	Cód. Alternativo	Produto	Origem	Unidade	Vl.Mat.Nac.	Vl.Mat.Imp.	Vl.Benef.
8204	0020300816	ANEL 1/4 CALANDRADO 490X160	C	PC	8,000000	0,000000	0,000000
8982	0020100275	PAINEL ELETRICO	F	PC	0,000000	0,000000	1,000000
8984	0020300969	VALVULA TM 10	C	PC	8,870000	0,000000	0,000000
8991	0029900019	SILENCIADOR	C	PC	4,500000	0,000000	0,000000
8993	0020300853	TUBO DE COBRE 8MM x 1MM	C	MT	2,000000	0,000000	0,000000

MEGA



**Manual Conceitual – Vertical Manufatura**  
Versão 3.17 – Revisada em 30/09/2006

**Tela: Custo por Item**  
Consulta => Val.Direto

[TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]

Custo Padrão Editar Exibir

Procurar Característica Referência que Inicie com Procurar

Filtro Custo Padrão

Precificador	Descrição	Cod. Item	Cód. Alternativo	Descrição
1	Ultimo Recebimento	8982	0020100275	PAINEL ELETRICO

Val.Direto

Val.Acum.	Nacional:	0,000000	Horas:	0,001667	Depreciação	0,000000
Rec. Dir.	Importado:	0,000000	Mão de Obra:	0,016667	Outros	0,000000
Rec.Acum.	Beneficiamento:	1,000000				0,000000
Pad.X Cont. Dir.	Frete:	0,000000			Desp.Fixa:	0,000000
Pad.X Cont. Ac.	Total Material:	1,000000			Desp.Variável:	0,000000
					Total Despesas:	0,000000

**Individual**

Dt.Ult.Proc.: 07/08/2006 16:25:22 Lote Custeio: 1 Custo Total: 1,016667

Listagem Explosão

Primeiro Anterior Próximo Último Atualizar Inserir Apagar Editar Fechar

MEGA

**Manual Conceitual – Vertical Manufatura**  
 Versão 3.17 – Revisada em 30/09/2006

## Tela: Custo por Item

**Consulta => Val.Direto**

[TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]
\_ □ ×

Custo Padrão Editar Exibir

Procurar
Característica Referência ▾
que Inicie com ▾

 Procurar

Filtro Custo Padrão

Precificador	Descrição	Cod. Item	Cód. Alternativo	Descrição
1	Ultimo Recebimento	8982	0020100275	PAINEL ELETRICO

< || >

<b>Val.Direto</b>						
<b>Val.Acum.</b>	Nacional:	86,391753	Horas Diretas:	0,001667	Depreciação	0,000000
Rec. Dir.	Importado:	0,000000	Horas:	0,001667	Outros	0,000000
Rec.Acum.	Beneficiamento:	1,000000	Mão de Obra:	0,016667		0,000000
Pad.X Cont. Dir.	Frete:	0,000000			Desp.Fixa:	0,000000
Pad.X Cont. Ac.	Total Material:	87,391753			Desp.Variável:	0,000000
					Total Despesas:	0,000000

Dt.Ult.Proc.: 07/08/2006 16:25:22
Lote Custeio: 1
Custo Total: 87,408419

Listagem Explosão

⏪ ⏴ ⏵ ⏩ 🔄 + - 📁 ✂  
 Primeiro Anterior Próximo Último Atualizar Inserir Apagar Editar Fechar

MEGA

Nesta tela são apresentados os valores diretos por produto, onde estaremos verificando os valores de material comprado (Nacional ou importado), beneficiamento (serviço de Industrialização) e fretes dos produtos comprados. Quantidade de horas diretas (somente do item pai), e valores de absorção das despesas rateados por setor ou centro produtivo em função da quantidade de horas de cada processo e desmembrado por até seis (6) tipos de taxas.

## Tela: Custo por Item

### Consulta => Val.Acum.

[TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]

Custo Padrão Editar Exibir

Procurar Característica Referência que Inicie com Procurar

Filtro Custo Padrão

Precificador	Descrição	Cod. Item	Cód. Alternativo	Descrição
1	Ultimo Recebimento	8982	0020100275	PAINEL ELETRICO

Val.Direto						
<b>Val.Acum.</b>	Nacional:	86,391753	Horas Diretas:	0,001667	Depreciação	0,000000
Rec. Dir.	Importado:	0,000000	Horas:	0,001667	Outros	0,000000
Rec.Acum.	Beneficiamento:	1,000000	Mão de Obra:	0,016667		0,000000
Pad.X Cont. Dir.	Frete:	0,000000			Desp.Fixa:	0,000000
Pad.X Cont. Ac.	Total Material:	87,391753			Desp.Variável:	0,000000
					Total Despesas:	0,000000

Dt.Ult.Proc.: 07/08/2006 16:25:22 Lote Custeio: 1 Custo Total: 87,408419

Listagem Explosão

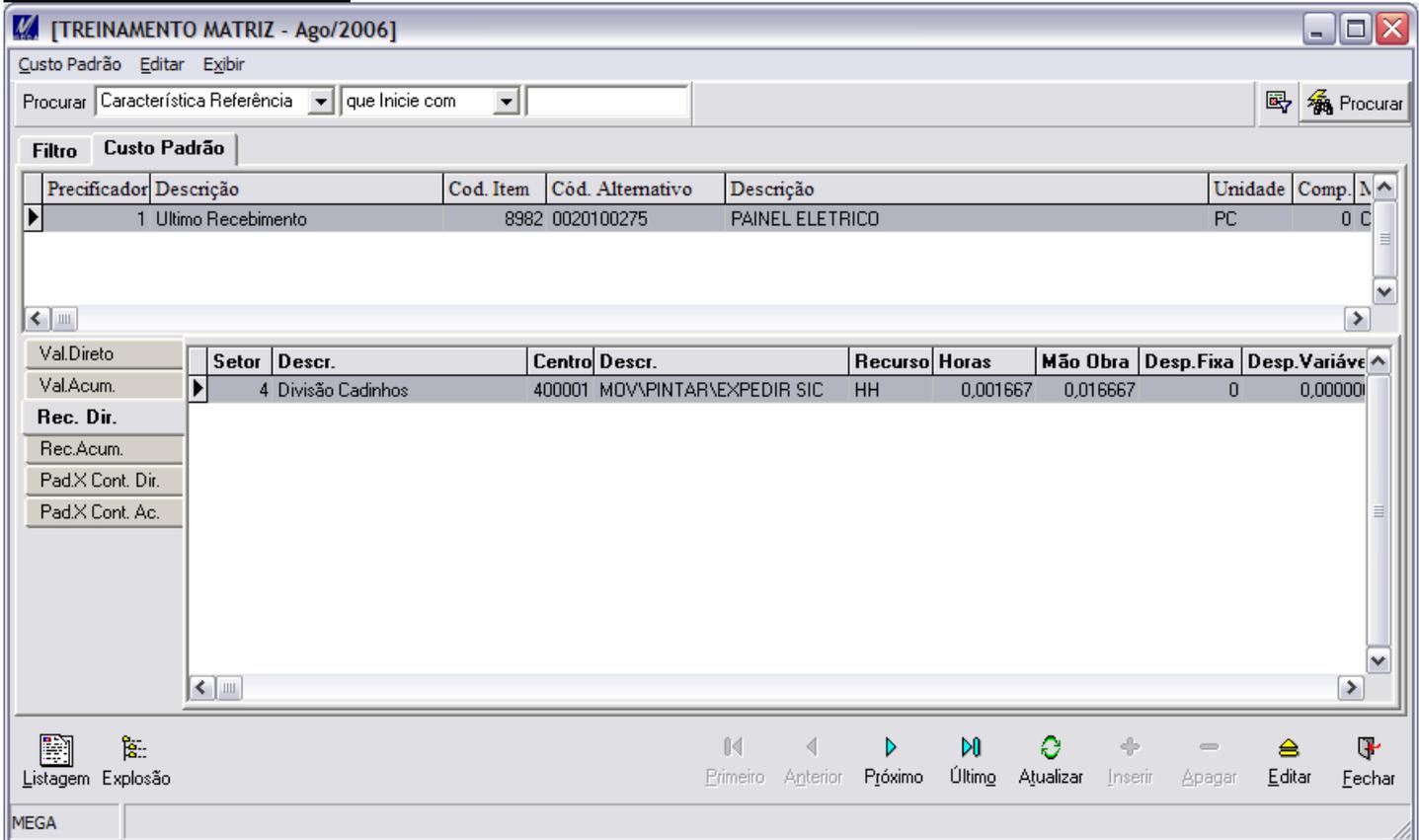
Primeiro Anterior Próximo Último Atualizar Inserir Apagar Editar Fechar

MEGA

Nesta tela são apresentados os valores acumulados por produto, onde estaremos verificando os valores de material comprado (Nacional ou importado), beneficiamento (serviço de Industrialização) e fretes dos produtos comprados. Quantidade de horas acumuladas de todos os processos deste produto, e valores de absorção das despesas rateados por setor ou centro produtivo em função da quantidade de horas de cada processo e desmembrado por até seis (6) tipos de taxas.

## Tela: Custo por Item

**Consulta => Rec.Direto**



Val.Direto

Setor	Descr.	Centro	Descr.	Recurso	Horas	Mão Obra	Desp.Fixa	Desp.Variável
4	Divisão Cadinhos	400001	MOV\PINTAR\EXPEDIR SIC	HH	0,001667	0,016667	0	0,000000

Rec. Dir.

Rec.Acum.

Pad.X Cont. Dir.

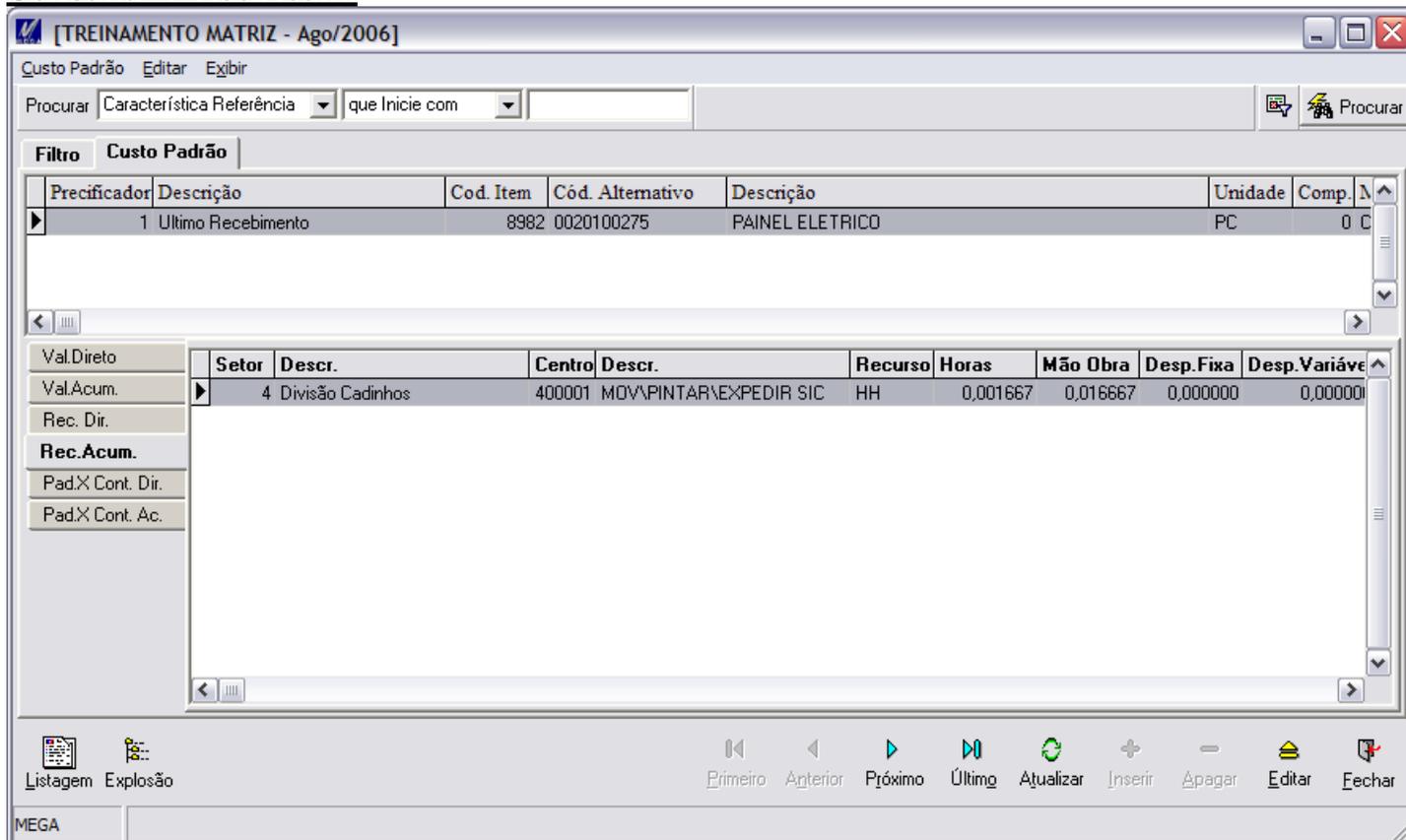
Pad.X Cont. Ac.

MEGA

Nesta tela são apresentados os tempos dos processos diretos do produto, Quantidade de horas diretas (somente do item pai), e valores de absorção das despesas rateados por setor ou centro produtivo em função da quantidade de horas de cada processo e desmembrado por até seis (6) tipos de taxas.

## Tela: Custo por Item

**Consulta => Rec.Acum.**



[TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]

Custo Padrão Editar Exibir

Procurar Característica Referência que Inicie com Procurar

Filtro Custo Padrão

Precificador	Descrição	Cod. Item	Cód. Alternativo	Descrição	Unidade	Comp. N
1	Ultimo Recebimento	8982	0020100275	PAINEL ELETRICO	PC	0 C

Val.Direto

Setor	Descr.	Centro	Descr.	Recurso	Horas	Mão Obra	Desp.Fixa	Desp.Variável
4	Divisão Cadinhos	400001	MOV\PINTAR\EXPEDIR SIC	HH	0,001667	0,016667	0,000000	0,000000

Val.Acum.

Rec. Dir.

**Rec.Acum.**

Pad.X Cont. Dir.

Pad.X Cont. Ac.

Listagem Explosão

Primeiro Anterior Próximo Último Atualizar Inserir Apagar Editar Fechar

MEGA

Nesta tela são apresentados os tempos dos processos acumulados do produto, Quantidade de horas acumuladas (processos do item pai e dos itens filhos), e valores de absorção das despesas rateados por setor ou centro produtivo em função da quantidade de horas de cada processo e desmembrado por até seis (6) tipos de taxas.



**Manual Conceitual – Vertical Manufatura**  
Versão 3.17 – Revisada em 30/09/2006

**Tela: Custo por Item**  
**Consulta => Rec.Acum.**

**Explosão:**

[TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]

**Geral**

Estrutura do Produto:

- 0020100275 - PAINEL ELETRICO
  - 0029900019 - SILENCIADOR
    - 0020300816 - ANEL 1/4 CALANDRADO 50

**Itens**

Cod. Item	Revisão	Cód. Alternativo	Fator Explosão	Unidade	Quantidade	Qtd. Calculada	Descrição
8982	0	0020100275	1	PC	1		PAINEL ELETRICO
8991		0029900019	1	PC	10,309278		SILENCIADOR
8204		0020300816	1	PC	5		ANEL 1/4 CALANDRADO

**Val.Direto**

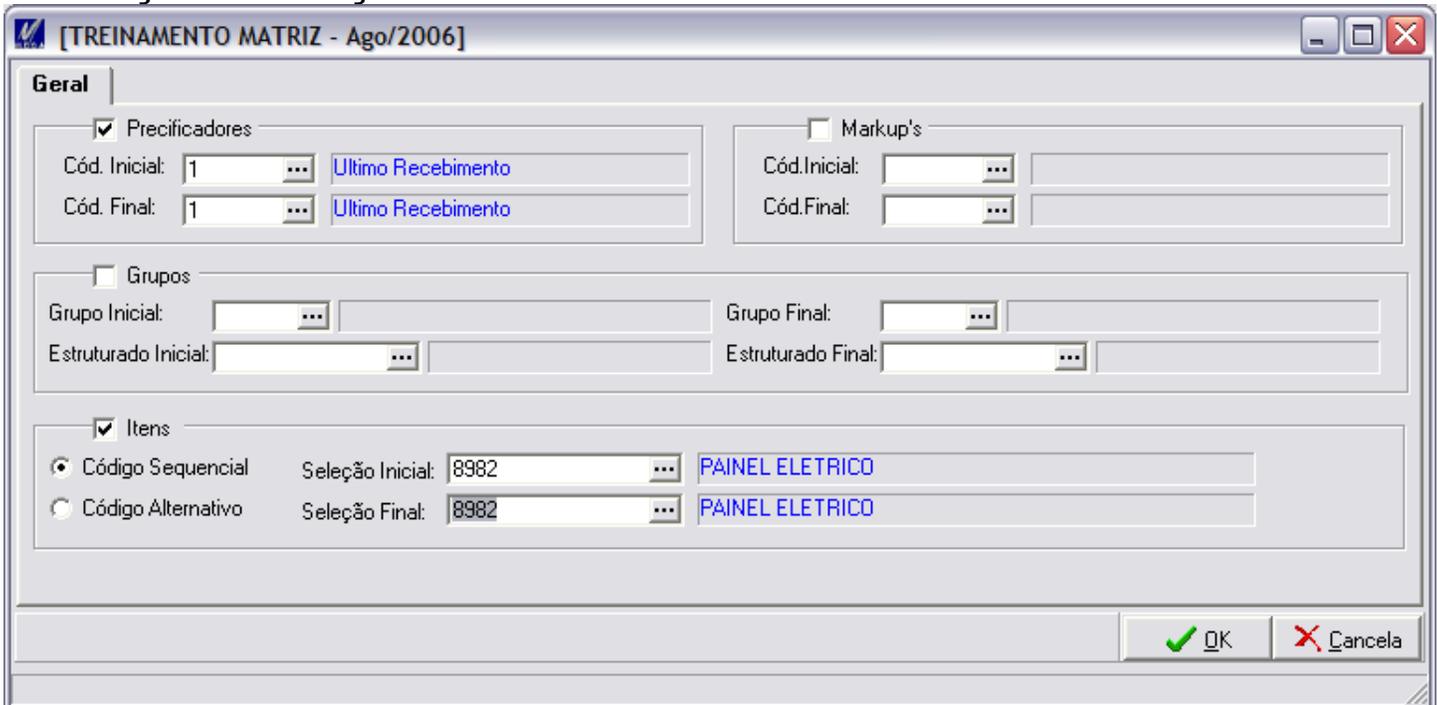
<b>Val.Acum.</b>	Nacional:	76,391753	Horas Diretas:	0,001667	Depreciação:	0,000000
Rec. Dir.	Importado:	0,000000	Horas:	0,001667	Outros:	0,000000
Rec.Acum.	Beneficiamento:	1,000000	Mão de Obra:	0,016667		0,000000
Pad.X Cont. Dir.	Frete:	0,000000			Desp.Fixa:	0,000000
Pad.X Cont. Ac.	Total Material:	77,391753			Desp.Variável:	0,000000
					Total Despesas:	0,000000

Dt.Ult.Proc.: 07/08/2006      Lote Custeio: 1      Custo Total: 77,408419

Fechar

## PROCESSOS

### Formação de Preço



**Geral**

Precificadores

Cód. Inicial: 1 ... Ultimo Recebimento

Cód. Final: 1 ... Ultimo Recebimento

Markup's

Cód. Inicial: ...

Cód. Final: ...

Grupos

Grupo Inicial: ...

Grupo Final: ...

Estruturado Inicial: ...

Estruturado Final: ...

Itens

Código Sequencial Seleção Inicial: 8982 ... PAINEL ELETRICO

Código Alternativo Seleção Final: 8982 ... PAINEL ELETRICO

OK Cancela

Nesta tela serão definidos os parâmetros para geração da formação de preço. Poderemos estar selecionando precificador e/ou markup específico, grupos de produtos, produtos de/ate, ou processar formação de preço para todos os produtos.

## Tela: Formação de Preço Consulta.

Formação de Preço [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]

Formação de Preço Editar Exibir

Procurar Característica Referência que Inicie com Procurar

**Filtro** Formação de Preço

Mkp	Descr.	Precif.	Descr.	Cod. Item	Cód.Alternativo	Descr.
▶ 1	Markup Padrão	1	Ultimo Recebimento	8982	0020100275	PAINEL ELETRICO

**Fatores**

Cód.Fator	Desc. Fator	V/C	Vl. Custo Padrão	Per. Custo Padrão	Vl. Custo. Corrente	Per. Custo Corrente	P/V
▶ 999	Lucro	V	14,67458	10,00	0,00000	10,00	P
1	ICMS	V	26,41425	18,00	0,00000	18,00	P
2	PIS	V	2,42131	1,65	0,00000	1,65	P
3	COFINS	V	11,15268	7,60	0,00000	7,60	P
4	COMISSÃO	V	14,67458	10,00	0,00000	10,00	P

Custo Padrão	<input type="text" value="77,40842"/>	Custo Contabil	<input type="text" value="0,00000"/>
Valor Markup	<input type="text" value="69,33740"/>	Valor Markup	<input type="text" value="0,00000"/>
<b>Total</b>	<input type="text" value="146,74582"/>	<b>Total</b>	<input type="text" value="0,00000"/>

Listagem Simula

Primeiro Anterior Próximo Último Atualizar Inserir Apagar Editar Fechar

MEGA

Nesta tela são apresentados os valores de custo total (custo padrão), preço a vista (Total) e Valor Markup. O valor Markup é composto da somatória dos valores “vl.custo padrão) de todos os fatores do markup.

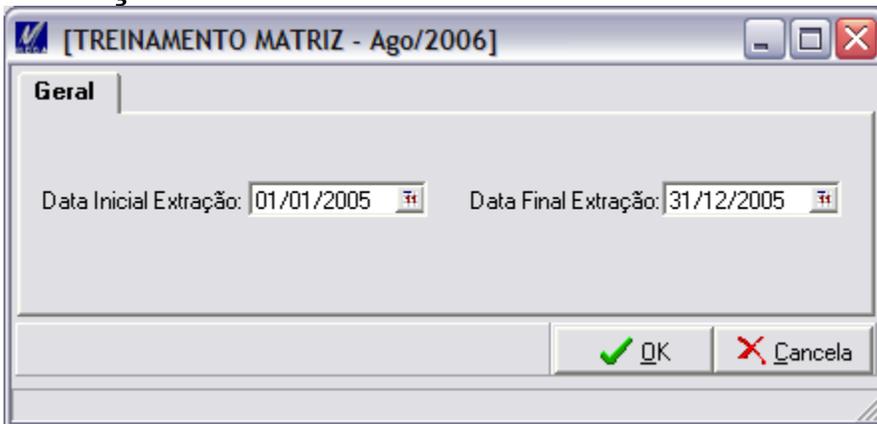
## PROCESSOS

### Geração de Histórico do Custo Padrão



Esta rotina efetua uma cópia do custeio básico (ultimo calculo do custeio). Em geral, a cada fim de mês poderá ser executado este processo para guardar no histórico a ultima posição da valorização das listas de materiais e processo.

### Extração de movimento de Histórico



Esta rotina efetua limpeza do histórico do custeio básico do período informado.

**Tela: Histórico Custo Item**  
**Consulta.**

**Custo Histórico [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]**

Custo Histórico Editar Exibir

Procurar Cód. Grupo que Inicie com Procurar

**Custo Histórico**

Precificador	Descr.	Cod. Item	Descrição	Unidade	Comp.	Tp.Moeda	Dt.I
1	Ultimo Recebimento	8965	PLATAFORMA P/ IMPREGNADOR	PC	0	C	07/1
1	Ultimo Recebimento	8982	PAINEL ELETRICO	PC	0	C	07/1
1	Ultimo Recebimento	8984	VALVULA TM 10	PC	0	C	07/1
1	Ultimo Recebimento	8988	PRESSOSTATO DANFOSS KP15 06012416	PC	0	C	07/1
1	Ultimo Recebimento	8991	SILENCIADOR	PC	0	C	07/1
1	Ultimo Recebimento	8993	TUBO DE COBRE 8MM x 1MM	MT	0	C	07/1

Val.Direto Nacional: 76,391753 Horas Diretas: 0,001667 Depreciação: 0,000000

Val.Acum. Importado: 0,000000 Horas: 0,001667 Outros: 0,000000

Beneficiamento: 1,000000 Mão de Obra: 0,016667

Frete: 0,000000 Desp.Fixa: 0,000000

Total Mat.: 77,391753 Desp.Variável: 0,000000

Total Desp.: 0,000000

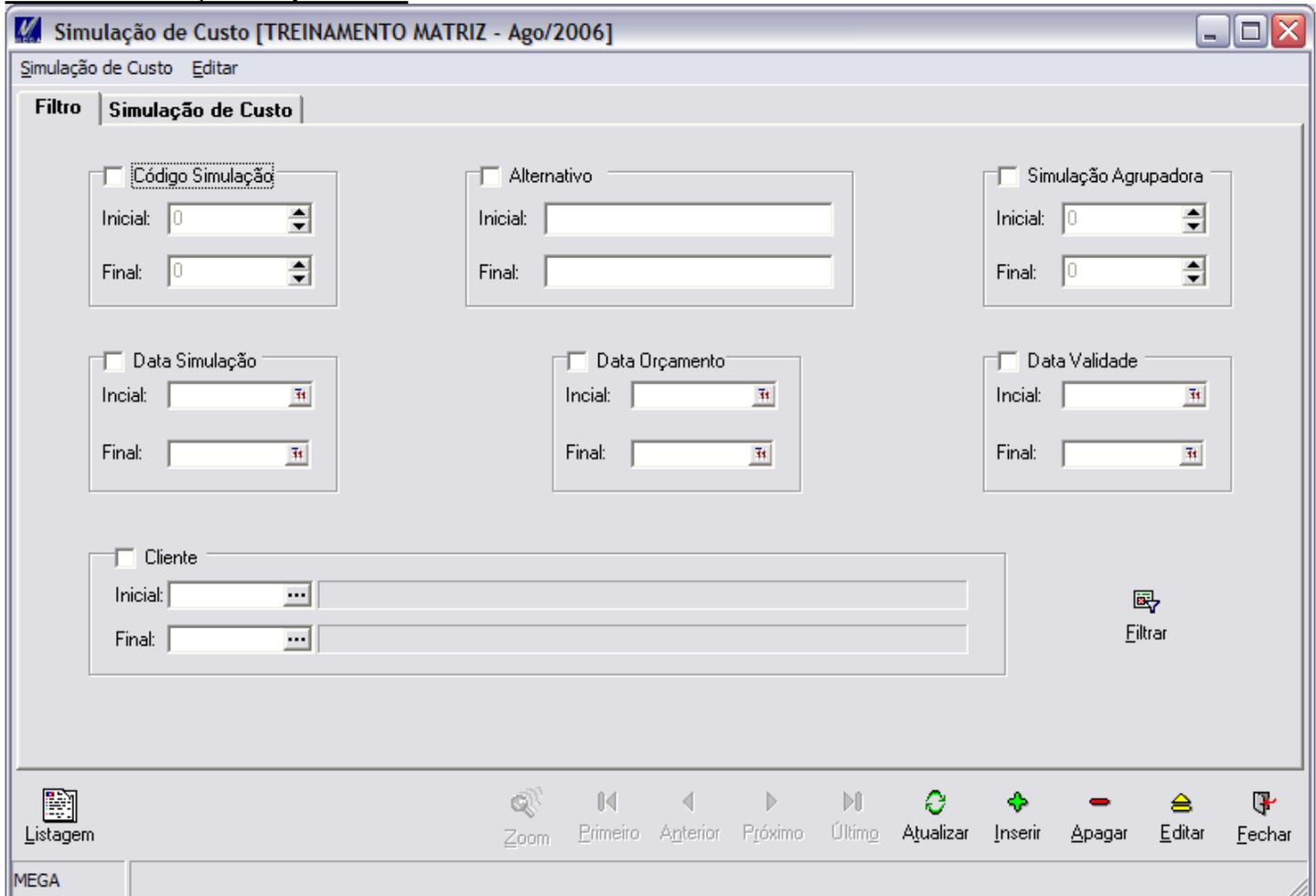
CDt.Ult.Proc.: 07/08/2006 Lote Custeio: 1 Custo Total: 77,408419

Listagem Primeiro Anterior Próximo Último Atualizar Inserir Apagar Editar Fechar

MEGA

## Tela: Simulação de Custo

### Filtrar Simulação Arquivadas

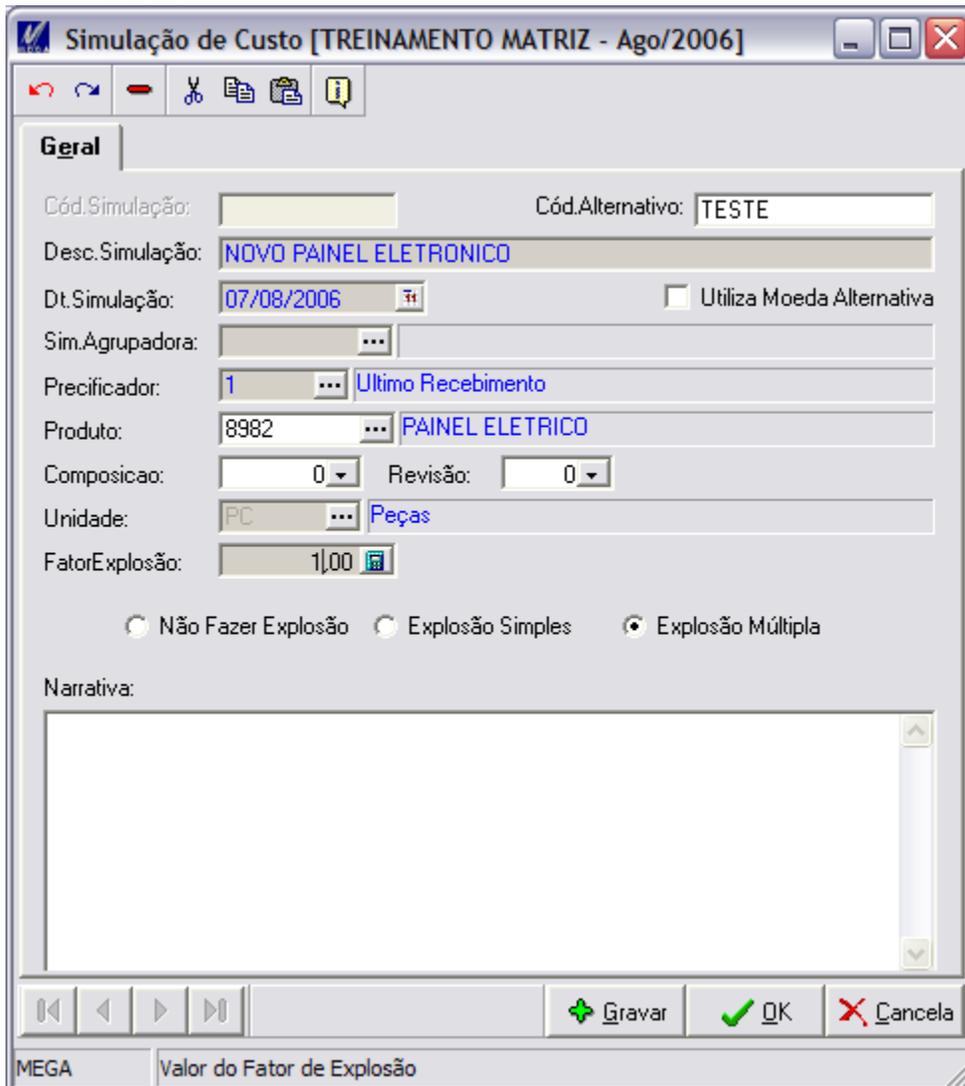


The screenshot shows a software window titled "Simulação de Custo [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]". The window contains a "Filtro" (Filter) section with the following options:

- Código Simulação: Inicial: 0, Final: 0
- Alternativo: Inicial: [ ], Final: [ ]
- Simulação Agrupadora: Inicial: 0, Final: 0
- Data Simulação: Inicial: [ ], Final: [ ]
- Data Orçamento: Inicial: [ ], Final: [ ]
- Data Validade: Inicial: [ ], Final: [ ]
- Cliente: Inicial: [ ], Final: [ ]

At the bottom right of the filter area is a "Filtrar" button. The bottom of the window features a toolbar with icons for "Listagem", "Zoom", "Primeiro", "Anterior", "Próximo", "Último", "Atualizar", "Inserir", "Apagar", "Editar", and "Fechar". The status bar at the bottom left displays "MEGA".

**Tela: Simulação de Custos  
Geral**



**Simulação de Custo [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]**

**Geral**

Cód.Simulação:  Cód.Alternativo:

Desc.Simulação:

Dt.Simulação:   Utiliza Moeda Alternativa

Sim.Agrupadora:

Precificador:

Produto:

Composicao:  Revisão:

Unidade:

FatorExplosão:

Não Fazer Explosão  Explosão Simples  Explosão Múltipla

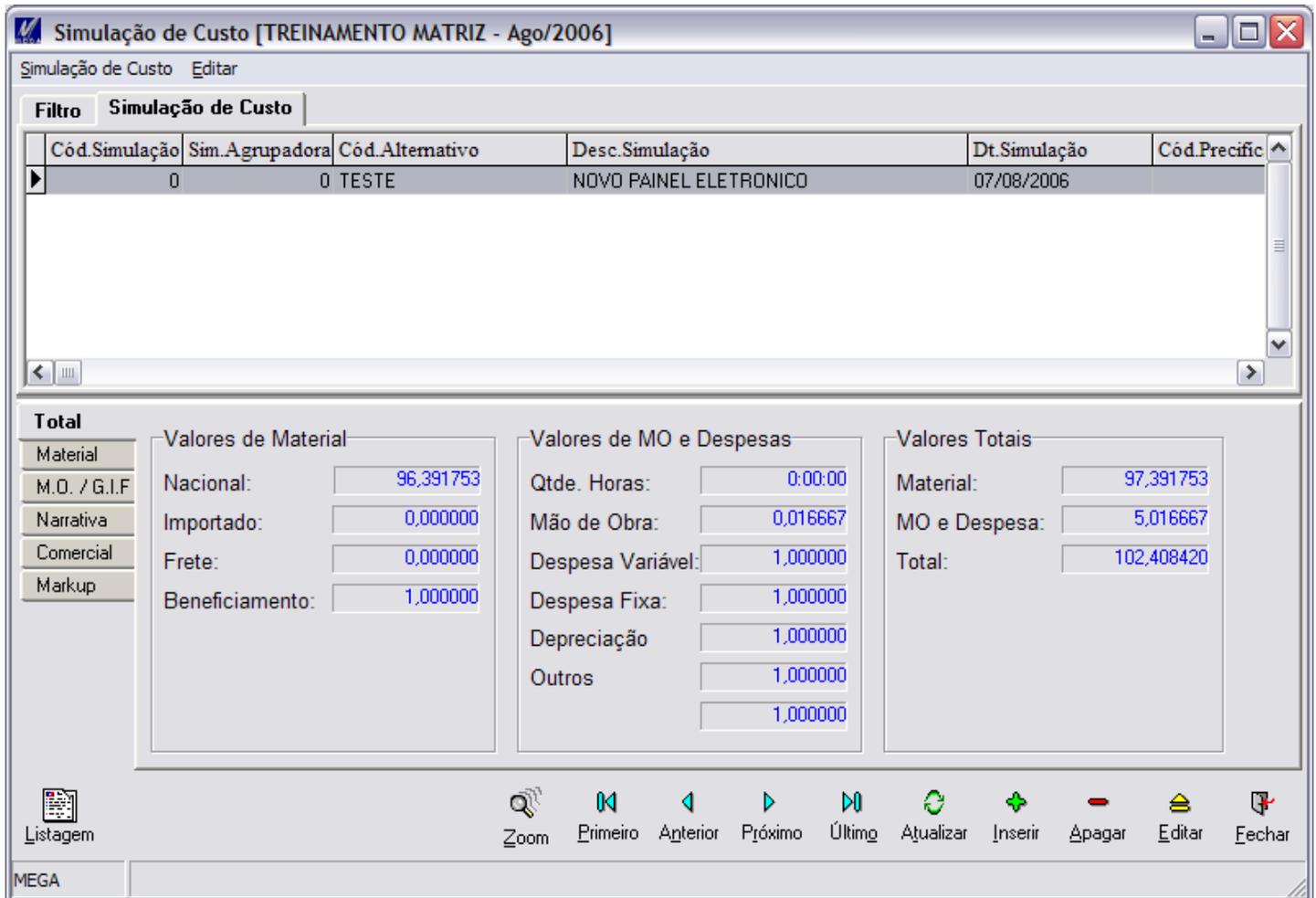
Narrativa:

MEGA Valor do Fator de Explosão

Nesta tela deverá ser cadastrado os dados básicos da Simulação, partindo de um produto existente ou inserindo um produto sem referencia com os produto existentes.

**Manual Conceitual – Vertical Manufatura**  
 Versão 3.17 – Revisada em 30/09/2006

**Tela: Simulação de Custos  
 Total**



**Simulação de Custo [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]**

Simulação de Custo Editar

Filtro **Simulação de Custo**

Cód.Simulação	Sim.Agrupadora	Cód.Alternativo	Desc.Simulação	Dt.Simulação	Cód.Precific
0		0 TESTE	NOVO PAINEL ELETRONICO	07/08/2006	

**Total**

	Valores de Material	Valores de MO e Despesas	Valores Totais
Material			Material: 97,391753
M.O. / G.I.F	Nacional: 96,391753	Qtde. Horas: 0:00:00	MO e Despesa: 5,016667
Narrativa	Importado: 0,000000	Mão de Obra: 0,016667	Total: 102,408420
Comercial	Frete: 0,000000	Despesa Variável: 1,000000	
Markup	Beneficiamento: 1,000000	Despesa Fixa: 1,000000	
		Depreciação: 1,000000	
		Outros: 1,000000	

Listagem    Zoom    Primeiro    Anterior    Próximo    Último    Atualizar    Inserir    Apagar    Editar    Fechar

**Tela: Simulação de Custos  
Material**

Simulação de Custo [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]

Simulação de Custo Editar

Filtro Simulação de Custo

Cód.Simulação	Sim.Agrupadora	Cód.Alternativo	Desc.Simulação	Dt.Simulação	Cód.Precific
0	0	TESTE	NOVO PAINEL ELETRONICO	07/08/2006	

Total	Cod.Item Pai	Cod. Item	Cód. Alternativo	Cod.Simulação	Def. Item	Tp.Moeda	Cód.Unidade	Desc.Item	Inserir
<b>Material</b>		8982	0020100275		PA	C	PC	PAINEL ELET	Apagar
M.O. / G.I.F	8982	8991	0029900019		MP	C	PC	SILENCIADOP	Editar
Narrativa	8982	8203	0020300815		OU	C	PC	ANEL 1/4 CAL	
Comercial									
Markup									

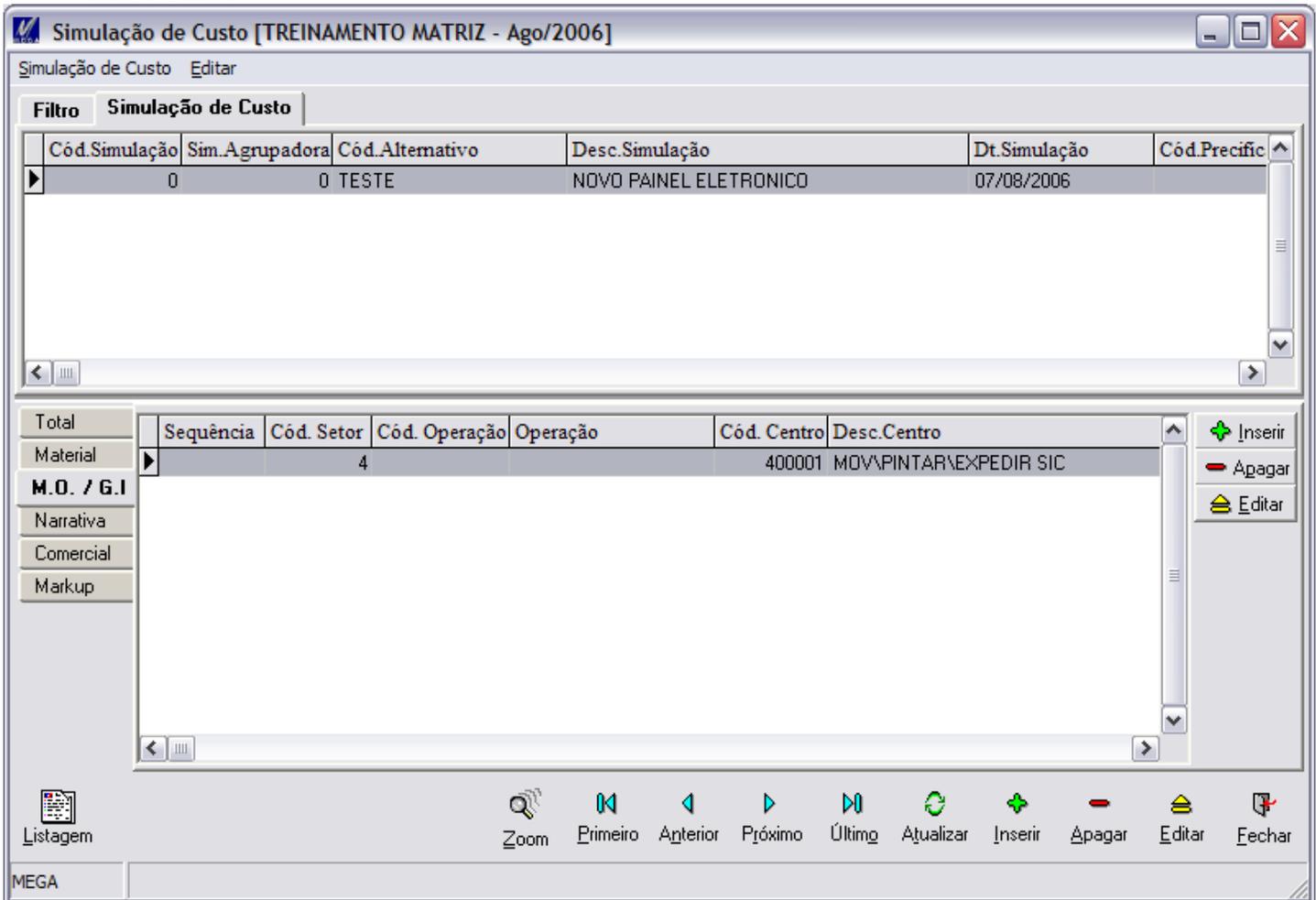
Listagem

Zoom Primeiro Anterior Próximo Último Atualizar Inserir Apagar Editar Fechar

MEGA

**Manual Conceitual – Vertical Manufatura**  
 Versão 3.17 – Revisada em 30/09/2006

**Tela: Simulação de Custos**  
**M.O./G.I.F.**



**Simulação de Custo [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]**

Simulação de Custo [Editar](#)

**Filtro** Simulação de Custo

Cód.Simulação	Sim.Agrupadora	Cód.Alternativo	Desc.Simulação	Dt.Simulação	Cód.Precific
0	0	TESTE	NOVO PAINEL ELETRONICO	07/08/2006	

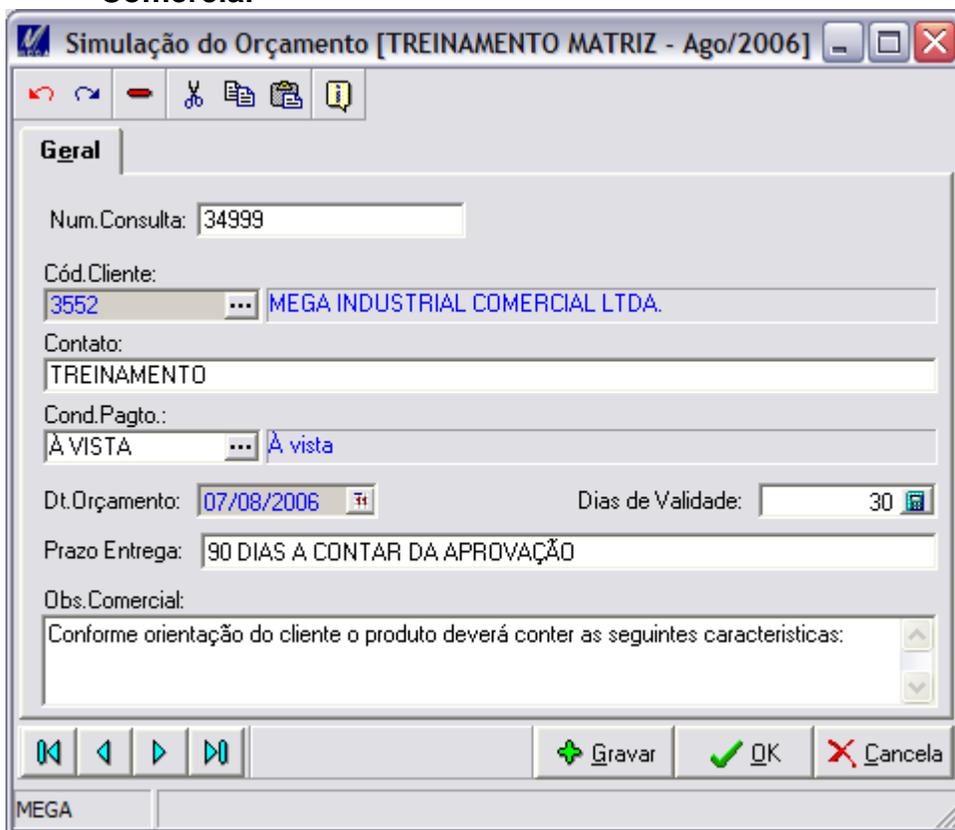
Total	Sequência	Cód. Setor	Cód. Operação	Operação	Cód. Centro	Desc.Centro
Material		4			400001	MOV\PINTAR\EXPEDIR SIC
<b>M.O. / G.I</b>						
Narrativa						
Comercial						
Markup						

 Listagem
 
 Zoom
  Primeiro
  Anterior
  Próximo
  Último
  Atualizar
  Inserir
  Apagar
  Editar
  Fechar

MEGA

**Manual Conceitual – Vertical Manufatura**  
Versão 3.17 – Revisada em 30/09/2006

**Tela: Simulação de Custos  
Comercial**



**Simulação do Orçamento [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]**

**Geral**

Num.Consulta: 34999

Cód.Cliente: 3552 ... MEGA INDUSTRIAL COMERCIAL LTDA.

Contato: TREINAMENTO

Cond.Pagto.: À VISTA ... À vista

Dt.Orçamento: 07/08/2006 ... Dias de Validade: 30

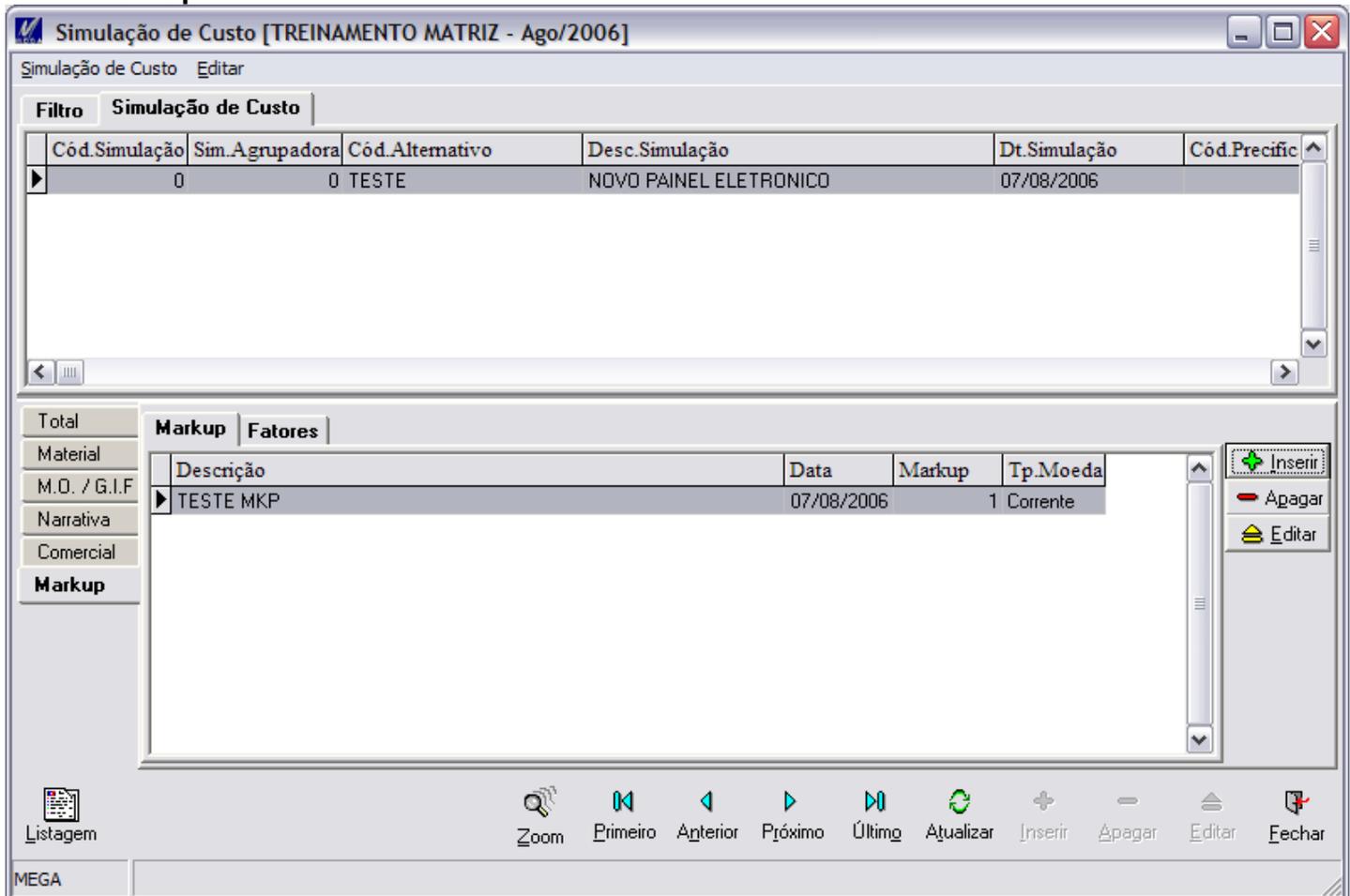
Prazo Entrega: 90 DIAS A CONTAR DA APROVAÇÃO

Obs.Comercial:  
Conforme orientação do cliente o produto deverá conter as seguintes características:

MEGA

Gravar OK Cancela

**Tela: Simulação de Custos Markup**



**Simulação de Custo [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]**

Simulação de Custo [Editar](#)

**Filtro** Simulação de Custo

Cód.Simulação	Sim.Agrupadora	Cód.Alternativo	Desc.Simulação	Dt.Simulação	Cód.Precific
0	0	TESTE	NOVO PAINEL ELETRONICO	07/08/2006	

Material	Descrição	Data	Markup	Tp.Moeda
	TESTE MKP	07/08/2006	1	Corrente

**Markup** | Fatores

[Zoom](#)
[Primeiro](#)
[Anterior](#)
[Próximo](#)
[Último](#)
[Atualizar](#)
[Inserir](#)
[Apagar](#)
[Editar](#)
[Fechar](#)

**Inserindo Markup**



MEGA      Tipo da Moeda

### Manutenção dos fatures do Markup

**Manual Conceitual – Vertical Manufatura**  
 Versão 3.17 – Revisada em 30/09/2006

**Simulação de Custo [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]**

Simulação de Custo Editar

**Filtro Simulação de Custo**

Cód.Simulação	Sim.Agrupadora	Cód.Alternativo	Desc.Simulação	Dt.Simulação	Cód.Precific
0		0 TESTE	NOVO PAINEL ELETRONICO	07/08/2006	

Total	Markup	Fatores				
Material	Cód. Fator	Desc. Fator	V/C	Vl. Custo Padrão	% Padrão	P/V
M.O. / G.I.F	997	Custo Financeiro Material	C	0,000000		0 P
Narrativa	999	Lucro	C	7,740842		10 P
Comercial	1	ICMS	V	22,622682		18 P
<b>Markup</b>	2	PIS	V	2,073746		1,65 P
	3	COFINS	V	9,551799		7,6 P

Custo Padrão: 77.408419

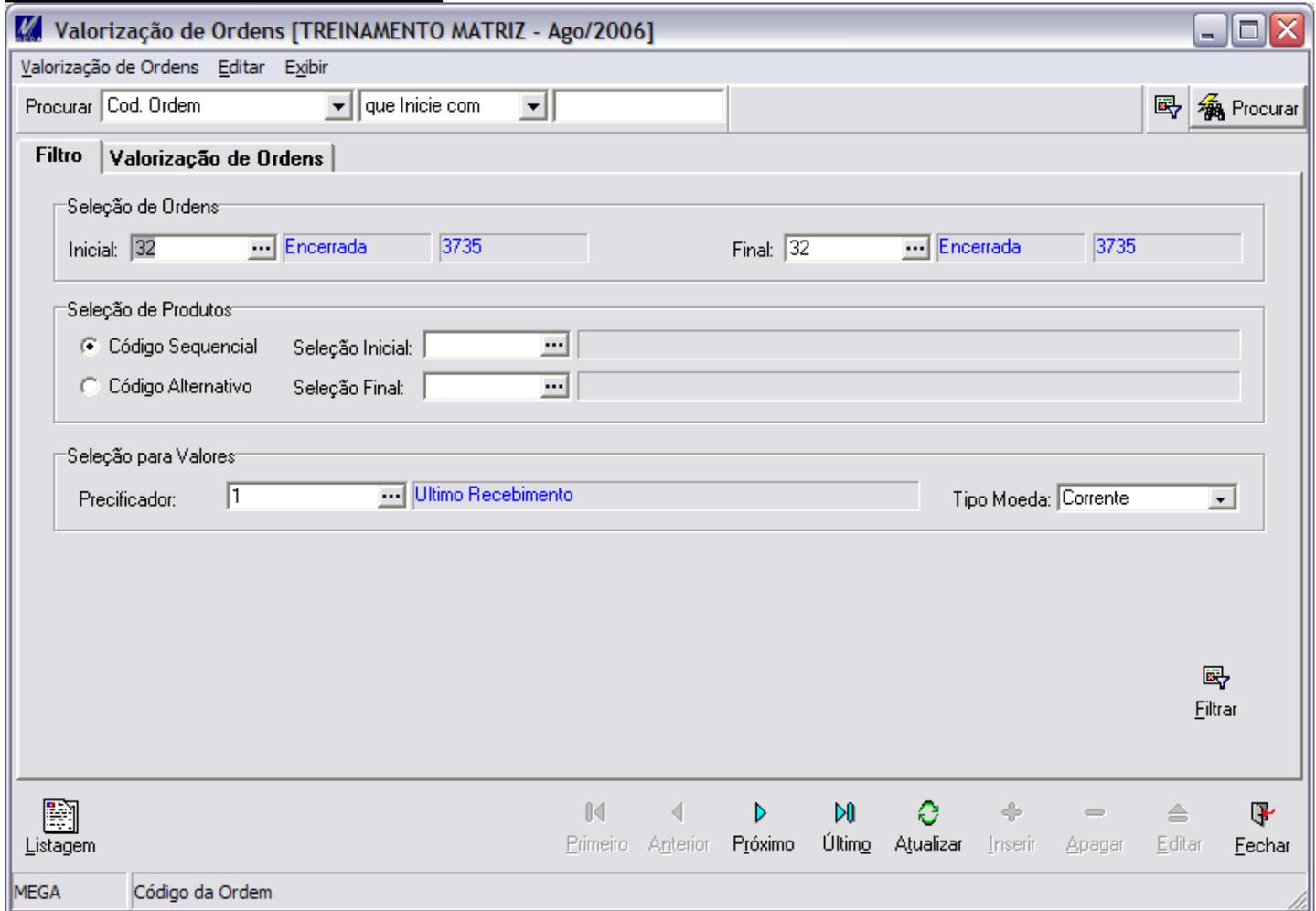
Fatores de Markup: 48.273147

Total da Simulação: 125.681566

 Listagem    
  Zoom    
  Primeiro    
  Anterior    
  Próximo    
  Último    
  Atualizar    
  Inserir    
  Apagar    
  Editar    
  Fechar

## Tela: Custo de Ordens

### Filtro de Valorização de Ordens



Valorização de Ordens [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]

Valorização de Ordens Editar Exibir

Procurar Cod. Ordem que Inicie com Procurar

**Filtro** Valorização de Ordens

Seleção de Ordens

Inicial: 32 Encerrada 3735 Final: 32 Encerrada 3735

Seleção de Produtos

Código Sequencial Seleção Inicial: Seleção Final:

Código Alternativo Seleção Inicial: Seleção Final:

Seleção para Valores

Precificador: 1 Ultimo Recebimento Tipo Moeda: Corrente

Filtrar

Listagem

MEGA Código da Ordem

Primeiro Anterior Próximo Último Atualizar Inserir Apagar Editar Fechar

Com base no custeio básico, poderá ser gerado a valorização do material e processo considerado nas ordens de produção.

**Manual Conceitual – Vertical Manufatura**  
 Versão 3.17 – Revisada em 30/09/2006

**Valorização de Ordens Totais**

**Valorização de Ordens [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]**

Valorização de Ordens Editar Exibir

Procurar Cod. Ordem que Inicie com Procurar

**Filtro** Valorização de Ordens

Cod. Ordem	Cod. Produto	Descrição	Unidade	Composição	Revisão	Programação Ordem	Situaçã
32	3735	SUPORTE RESISTENCIA S/1	PC	0	0	PP	EN

**Totais**

<b>Valores de Material</b>	<b>Valores de Apontamento</b>	<b>Valores Totais</b>
Nacional: 128,128000	Mão de Obra: 0,000000	Material: 137,698834
Importado: 0,000000	Despesa Fixa: 0,000000	Apontamento: 0,000000
Beneficiamento: 0,000000	Despesa Variavel: 0,000000	Ordem: 137,698830
Frete: 9,570834	Depreciação: 0,000000	Unitário Ordem: 9,835631
	Outros: 0,000000	/ Qtde. Recebida

Listagem

MEGA Código da Ordem

Primeiro Anterior Próximo Último Atualizar Inserir Apagar Editar Fechar



## Valorização de Ordens Materiais

Valorização de Ordens [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]

Valorização de Ordens Editar Exibir

Procurar Cod. Ordem que Inicie com Procurar

Filtro Valorização de Ordens

Cod. Ordem	Cod. Produto	Descrição	Unidade	Composição	Revisão	Programação Ordem	Situação Ordem	Qtde Ordem	Qtde Recebida	Qtde Re
32	3735	SUPORTE RESISTENCIA S/1	PC	0	0	PP	EN	14	14	

Totais

Moeda	Ip. Demanda	Sit. Demanda	Qtde. Necessária	Qtde. Requisitada	VI. Mat. Nacional	VI. Mat. Importado	VI. Beneficiamento	VI. Frete	VI. Total
C	DD	EN	91,000000	91,000000	128,128000	0,000000	0,000000	9,570834	137,698834

Apontamento

Listagem

MEGA Código da Ordem

Primeiro Anterior Próximo Último Atualizar Inserir Apagar Editar Fechar



**Manual Conceitual – Vertical Manufatura**  
Versão 3.17 – Revisada em 30/09/2006

## Valorização de Ordens Apontamentos

Valorização de Ordens [TREINAMENTO MATRIZ - Ago/2006]

Valorização de Ordens Editar Exibir

Procurar Cod. Ordem que Inicie com Procurar

Filtro Valorização de Ordens

Cod. Ordem	Cod. Produto	Descrição	Unidade	Composição	Revisão	Programação Ordem	Situação Ordem	Qtde Ordem	Qtde Recebida	Qtde Re
32	3735	SUPORTE RESISTENCIA S/1	PC	0	0	PP	EN	14	14	

Totais

Atividade	Setor	Centro de Trabalho	Recurso	Data Apontamento	Horas	VI. Mão de Obra	VI. Desp. Fixa	VI. Desp. Variavel	VI. Desp. 4	VI. Desp. 5
2	7	700004	HM	22/12/2004	0:00:00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Apontamento

Listagem

MEGA Código da Ordem

Primeiro Anterior Próximo Último Atualizar Inserir Apagar Editar Fechar



***MEGA Sistemas Corporativos***

*Partner*

*InformAction Consultoria Empresarial*

***Manual Conceitual – Vertical Manufatura***

*Versão 3.17 – Revisada em 30/09/2006*

---

