

<b>MÓDULO</b>	ESTOQUE
<b>PROCESSO</b>	ESTOQUE MÍNIMO / STOCK DE SEGURANÇA
<b>FUNÇÃO X3</b>	CÁLCULO DE NECESSIDADE LÍQUIDA (FUNMRP)

## DESCRIÇÃO

Este documento tem como objetivo demonstrar os campos necessários que devem ser configurados e/ou preenchidos para que a funcionalidade ESTOQUE MÍNIMO seja utilizada, no X3 está valor é definido como STOCK DE SEGURANÇA.

## CONCEITO

O STOCK DE SEGURANÇA é o valor numérico que representa a quantidade de itens que estão no estoque do estabelecimento. Quando há movimentação no estoque que resulte em um saldo inferior a este valor, será exibido na lista de necessidades de compras (caso o item seja comprado) ou na necessidade de fabricação (caso o item seja fabricado).

As quantidades que serão sugeridas para compra/fabricação são definidas de acordo com a configuração desejada na POLÍTICA DE REAPROVISIONAMENTO item a item por estabelecimento, podendo gerar lotes fracionados considerado ou não a quantidade mínima a ser requisitado.

### OBSERVAÇÕES:

- Estas configurações podem ser definidas ao nível de CATEGORIA DE ARTIGO ou ARTIGO onde na associação de um novo ARTIGO ESTABELECIMENTO, estas configurações serão herdadas para este item. Os campos indicados serão os mesmos da tela “Dados de Base\Artigos\Categorias artigo”
  - Ressalta-se que após criado um item ao alterar a CATEGORIA DE ARTIGO ou ARTIGO esta alteração não será atualizada nos ARTIGOS ESTABELECIMENTOS relacionados anteriormente, apenas nos itens novos

## CONFIGURAÇÕES

- **CÁLCULO NECESSIDADE (GESPCB)**
  - a. Tela : Parametrização\Stocks\Cálculo Necessidades
  - b. Aba “Cálculo nec.liquidas 1”

Parâm. cálc. necessid.

Super administrator COPASIL TREINAMENTO SAGE

Estabelecimento stock  
CP001 CORASIL

**Cálculo nec.liquidas 1** Cálculo nec.liquidas 2 Plano director prod. 1 Plano director prod. 1

**TRATAMENTO**

Tipo alternativa: Produção

Alt. nomenclatura: 1 PADRÃO

Esquema semanal: SC1 5 x 8 horas

Análise replanificação: 0 Semanas

Prazo de fabricação: Prazo dos artigos

☒ Análise stock máx. ☐ Imprimir diário ☐ Artigos PDP-MRP ☐ Seleção exclusiva

**NUMERO AGRUPAM.**

Dias: 0 Semanas: 52 Meses: 0 ☒ Ajuste automático

**RECURSOS** **STOCK DE INICIO** **NECESS.**

<input checked="" type="checkbox"/> O.F. planific.	<input checked="" type="checkbox"/> Stock físico	<input type="checkbox"/> Previsões
<input checked="" type="checkbox"/> O.F. lançadas	Stock sob ctrl. Não	<input type="checkbox"/> Enc.clientes plan.
<input checked="" type="checkbox"/> Enc.form.plan.	<input type="checkbox"/> Stock rejeitado	<input type="checkbox"/> Enc.clientes firmes
<input checked="" type="checkbox"/> Enc.form.firmes	<input checked="" type="checkbox"/> Transferências	<input type="checkbox"/> Ped. transf. sugerido
<input type="checkbox"/> Ped. transf. planeado	<input type="checkbox"/> Stock art. fantasma	<input type="checkbox"/> Ped. transf. planeado
<input type="checkbox"/> Ped. transf. firme		<input type="checkbox"/> Ped. transf. firme
<input checked="" type="checkbox"/> Subcontratações planeadas		<input checked="" type="checkbox"/> Saldaes em espera
<input checked="" type="checkbox"/> Subcontratações firmes		<input type="checkbox"/> Saldo horiz.pedido

Parâm. especif.

- i. **Tipo alternativa = “Produção”** (Para considerar que a gestão será feita pela própria empresa)
- ii. **Alt Nomenclatura** = Escolher aquela nomenclatura que será considerada para o cálculo automático de necessidade (Esta opção refere-se aos itens produzidos que possuem MONTAGEM e/ou FABRICAÇÃO)
- iii. **Grupo de Seleção RECURSO/STOCK DE INICIO / NECESS** = Escolher as opções que irão definir a quantidade de itens que estão em estoque conforme os status acima, e que

deverão ser considerados ou ignorados para gerar a quantidade de itens a serem sugeridos

c. **Aba “Cálculo nec. Liquidas 2”**

Parâm. cálc. necessid.



SAGE ▼

Estabelecimento stock  
CP001  
CORASIL

**Cálculo nec.liquidas 1** **Cálculo nec.liquidas 2** Plano director prod. 1 Plano director prod. 1

DIVERSOS

- ☐ Ignorar stock segur. ☐ Ignorar cobertura ☒ Recursos em cobert.  
☐ Ignorar % perda lig. ☐ sug. nonZ. firme   
Reconstituição stk segurança

ORD. SUGERIDAS

- ☒ Sugestões fabricação ☒ Compras sugeridas  
☒ Sugestões inter-estab. ☒ Sugestões subcontratação

ESTATÍSTICAS

Dt. último cálculo: 10-09-17  
Dur. em minutos: 1

REGRAS DE PLANIFICAÇÃO

8 Resultados Mostrar: 10 ▼

	Tipo	Modo	Prazo monta...	Prazo jusa...	Replan. qtd's.	Replan. datas
1	WOF	Nenhum tratamento			Nenhum	Nenhuma
2	WOP	Nenhum tratamento			Nenhum	Nenhuma
3	POF	Nenhum tratamento			Nenhum	Nenhuma
4	POP	Nenhum tratamento			Nenhum	Nenhuma
5	TRF	Nenhum tratamento			Nenhum	Nenhuma
6	TRP	Nenhum tratamento			Nenhum	Nenhuma
7	EOF	Nenhum tratamento			Nenhum	Nenhuma
8	EOP	Nenhum tratamento			Nenhum	Nenhuma

☐ Diminuição sob lote económico

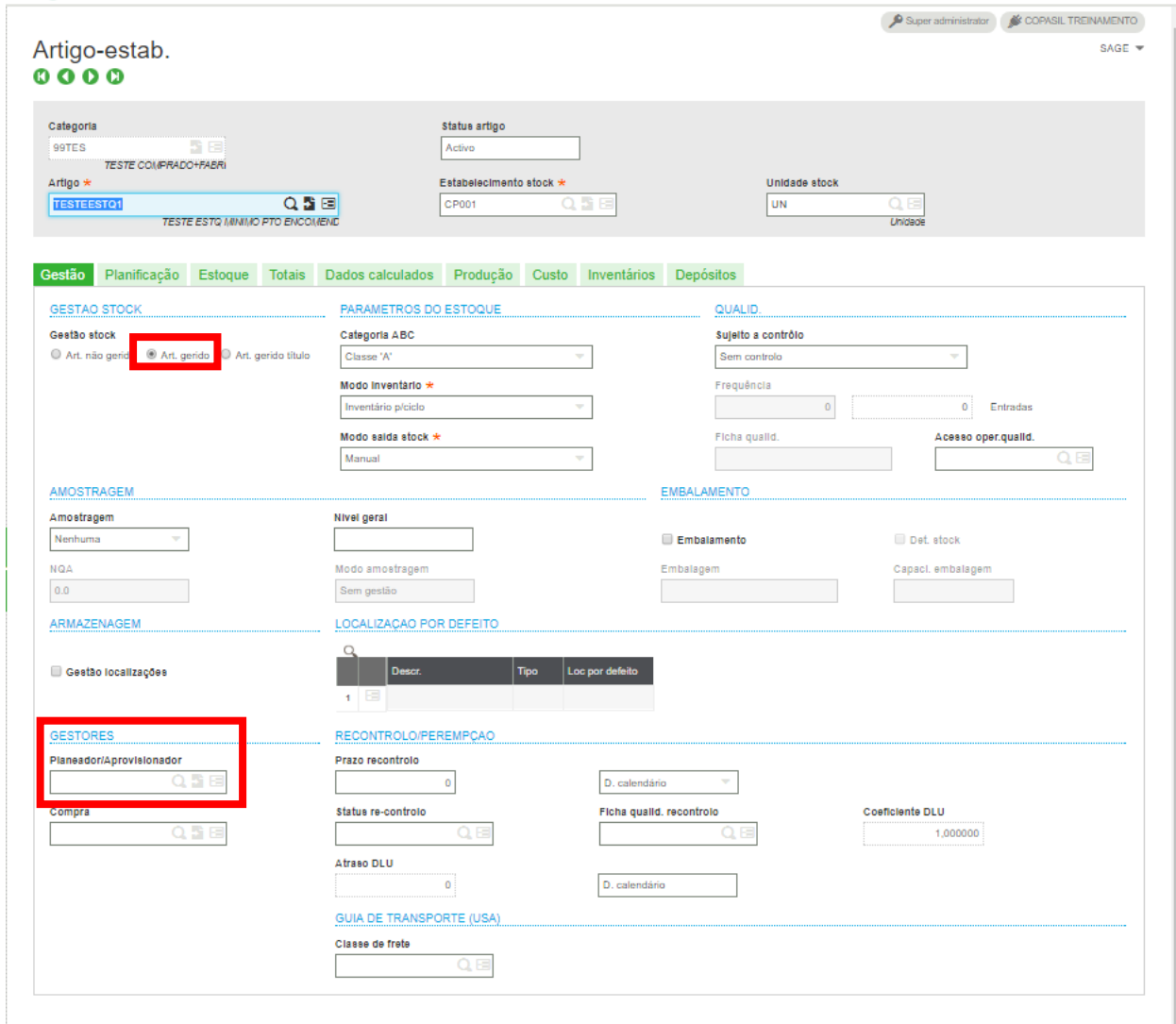
Protecção de ordens em curso

Não

☐ Ignorar política reaprov. na replaneamento

d. **Grupo de Seleção “ORD SUGERIDAS”** = Escolher os tipos de sugestões que devem ser criadas quando rodar o Cálculo de Necessidades Liquidas

- **ARTIGO ESTABELECIMENTO (GESITF)**
  - a. Tela: “Dados de Base\Artigos\Artigos” (GESITF)
  - b. Aba “GESTÃO”:



Artigo-estab.

Super administrador COPASIL TREINAMENTO SAGE

Categoria: 99TES TESTE COLPRADO+PABRI

Status artigo: Activo

Artigo: TESTEESTQ1

Estabelecimento stock: CP001

Unidade stock: UN

Gestão Planificação Estoque Totais Dados calculados Produção Custo Inventários Depósitos

**GESTÃO STOCK**

Gestão stock

Art. não gerido **Art. gerido** Art. gerido título

PARAMETROS DO ESTOQUE

Categoria ABC

Classe 'A'

Modo inventário

Inventário p/cido

Modo saída stock

Manual

QUALID.

Sujeito a controlo

Sem controlo

Frequência

0 0 Entradas

Ficha qualid.

Acesso oper.qualid.

AMOSTRAGEM

Amostragem

Nenhuma

NQA

0.0

EMBALAMENTO

Embalamento

Det. stock

Embalagem

Capaci. embalagem

LOCALIZAÇÃO POR DEFEITO

Gestão localizações

1

**GESTORES**

Planeador/Aprovisionador

Compra

RECONTROLO/PEREMPÇÃO

Prazo recontrolo

0

D. calendário

Status re-controlo

Ficha qualid. recontrolo

Atraso DLU

0

D. calendário

Coeficiente DLU

1.000000

GUIA DE TRANSPORTE (USA)

Classe de frete

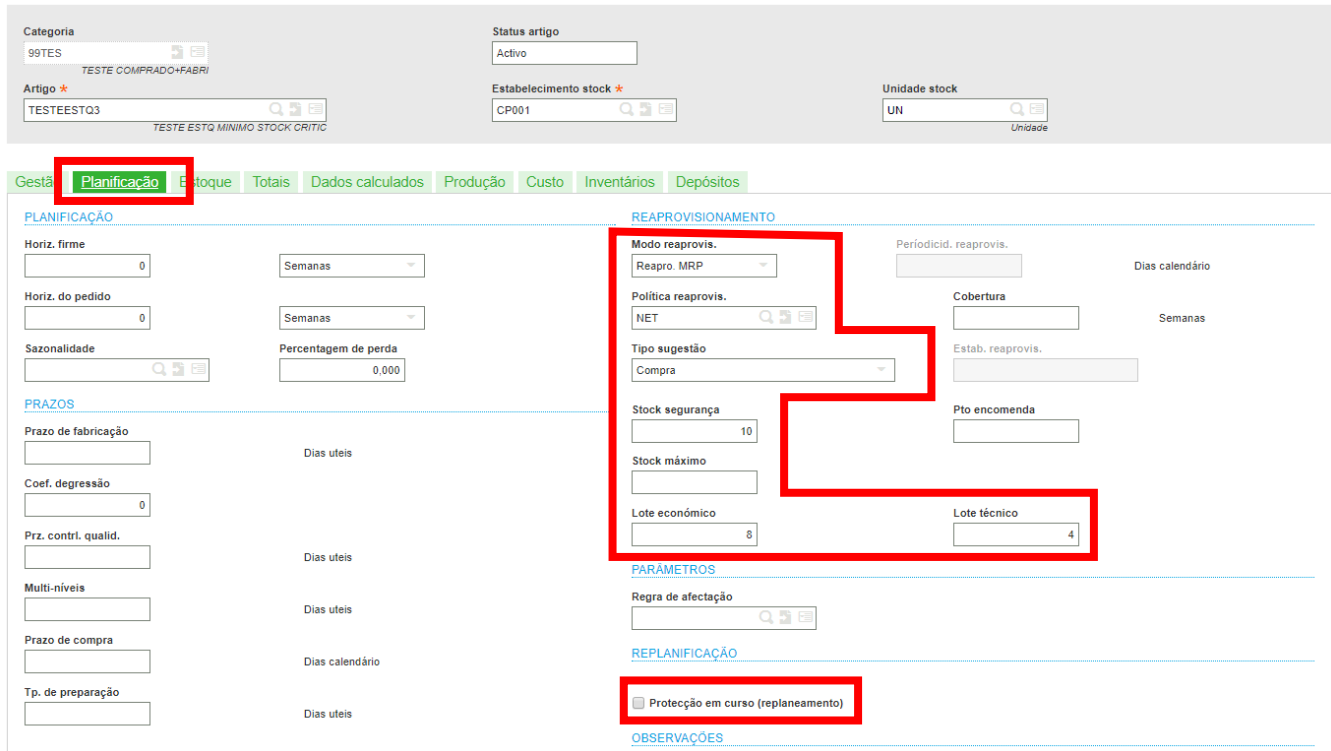
- i. “GESTÃO STOCK” = “Art. Gerido”
- ii. “Planeador/Aprovisionador” = Seleccionar o usuário responsável por efetuar a compra e/ou produção deste item específico, este campo será utilizado na tela de PLANO GLOBAL para verificar por PLANEADOR os itens de necessidade

### c. Aba “PLANIFICAÇÃO”:

Artigo-estab.



SAGE ▼



**PLANIFICAÇÃO**

Horiz. firme: 0 Semanas

Horiz. do pedido: 0 Semanas

Sazonalidade: 0,000

Percentagem de perda: 0,000

**REAPROVISIONAMENTO**

Modo reaprovis.: Reapro. MRP

Política reaprovis.: NET

Tipo sugestão: Compra

Stock segurança: 10

Stock máximo: 10

Lote económico: 8

Lote técnico: 4

**REPLANIFICAÇÃO**

☐ Protecção em curso (replaneamento)

- i. **MODO REAPROVIS.** = “Reapro. MRP”
- ii. **POLÍTICA REAPROVIS.** = seleccionar conforme regra da empresa, vide configuração em **POLÍTICA REAPROVISIONAMENTO**
- iii. **TIPO SUGESTÃO** = seleccionar qual sugestão que será criada deste item (Estas seleções são exibidas conforme a categoria de artigo que foi associado, definido nos campos TIPOS DE FLUXO na CATEGORIA DE ARTIGO)
- iv. **STOCK DE SEGURANÇA** = informar a quantidade mínima que deve possuir no estoque
- v. **LOTE ECONÔMICO:** Quantidade mínima para COMPRA/FABRICAÇÃO vide configuração em **POLÍTICA REAPROVISIONAMENTO**
- vi. **LOTE TÉCNICO:** Quantidade de multiplicidade após a quantidade mínima, por exemplo lote técnico 3, sugestões serão 3,6,9,12,15,18 e etc... vide configuração em **POLÍTICA REAPROVISIONAMENTO**
- vii. **Seleção “Protecção em curso (replaneamento)”** = Flegar quando não quiser que um planeamento já configurado seja alterado pela função CÁLCULO DE NECESSIDADES LIQUIDAS, ou seja, se uma sugestão de OF ou uma sugestão de Encomenda ainda não foi liberada, as quantidades resultantes desta função serão agregadas nestas sugestões, caso contrário será criada uma nova sugestão

d. Aba Dados Calculados

Artigo-estab.



SAGE ▼

Categoria 99TES TESTE COMPRADO+FABRI	Status artigo Activo	Estabelecimento stock * CP001	Unidade stock UN
Artigo * TESTEESTQ3 TESTE ESTQ MINIMO STOCK CRITIC			

Gestão	Planificação	Estoque	Totais	Dados calculados	Produção	Custo	Inventários	Depósitos
--------	--------------	---------	--------	------------------	----------	-------	-------------	-----------

<b>DADOS REGISTRADOS</b> Stock segurança: 10 Pto encomenda: Stock máximo: Lote económico: 8	<b>DADOS CALCULADOS</b> Stock segurança: Pto encomenda: Stock máximo: Lote económico:
---	---

- i. **Campos do Grupo “DADOS REGISTRADOS”** = são os mesmos da aba Planificação
- ii. **Campos do Grupo “DADOS CALCULADOS”** = conforme houver as movimentações de estoques, o X3 irá sugerir valores para alterar os campos indicados. Contudo é apenas uma sugestão, caso não seja alterado manualmente os campos nenhuma alteração será implementada

## CONFIGURAÇÕES COMPLEMENTARES

- **POLÍTICA REAPROVISIONAMENTO (GESTRP)**
  - a. Tela: “Dados de Base\Tabelas artigos\Políticas de reabastecimento”
  - b. Tela única

Politica reaprovisionamento



SAGE ▼

Política reaprovis. * <input type="text" value="NET"/>	Besoin net
Descr. curta	Tipo sugestão Sugestão com rastros do MRP
Qtd. reaprov. Qtd. mínima c/arredondam.	Fraccionamento Sem fraccionamento
<input checked="" type="checkbox"/> Stock segurança <input checked="" type="checkbox"/> Análise replanific. <input checked="" type="checkbox"/> Aplicar % perda	

- i. **Politica reaprovis.** = Código da política de reaprovisionamento

## ii. Tipo de Sugestão:

Tipo de Sugestão	Descrição
<b>Sem tratamento</b>	Não executa nenhuma ação
<b>Sugestão com rastro de MRP</b>	Analisa a estrutura do produto (nomenclatura) e gera OF e Encomendas de todos os níveis da estrutura
<b>Sugestão sem rastro do MRP</b>	Só analisa o item PAI geral
<b>Rastro apenas do MRP</b>	Gera as Necessidades dos FILHOS do último nível, itens intermediários e do PAI geral não serão analisados

## iii. Qtd reprov.

1. Quant. Liquida = Exatamente o valor que será necessário
2. Quant. Mínima s/arredondam. = Quantidade considerando apenas o LOTE ECONOMICO como mínimo a ser sugerido
3. Quant. Mínima c/arredondam. = Quantidade considerando o LOTE ECONOMICO + a multiplicidade do valor do campo LOTE TÉCNICO para definir a quantidade a ser sugerida

## iv. Fracionamento:

1. Sem fracionamento: Não faz divisão da sugestão
2. Fracionamento paralelo: Divide a sugestão em lotes para o mesmo dia em função do LOTE TÉCNICO
3. Fracionamento sucessivo: Divide a sugestão em lotes com dias diferentes conforme datas estipuladas no PRAZO informado na tela Artigo Estabelecimento em função do LOTE TÉCNICO

## Exemplo: Qtd reprov. X Fracionamento:

- Utilizando os dados de exemplo de:
  - Lote Econômico = 500
  - Lote Técnico = 100

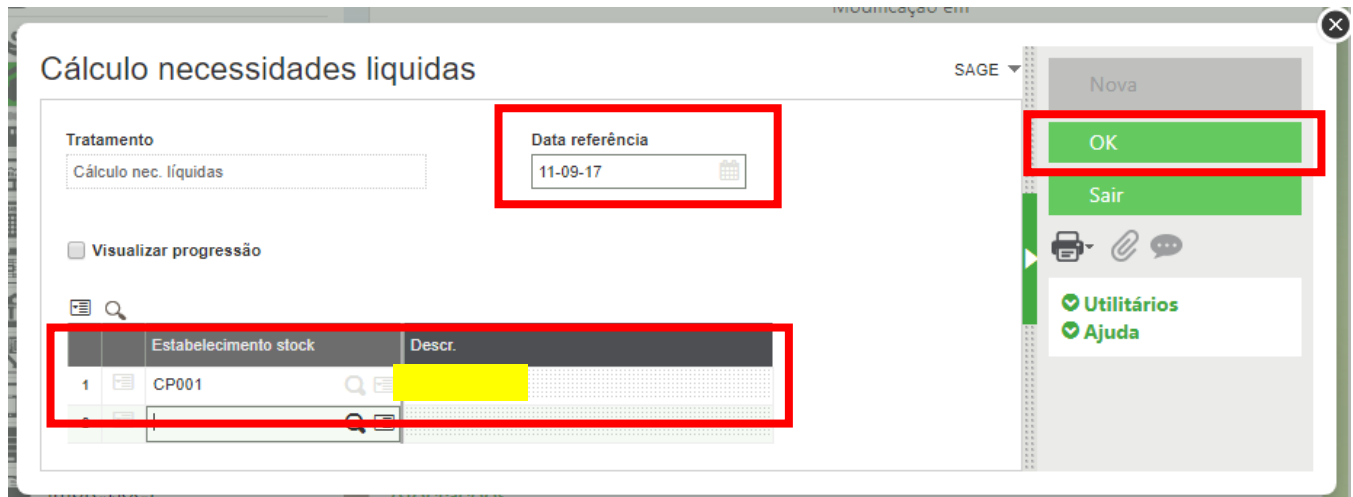
Qtd reprov.	Fracionamento	QtDs Sugeridas	
		Necessidade 450	Necessidade 650
Quant. Liquida	Sem Fracionamento	1 Sugestão de 450	1 Sugestão de 650
	Com Fracionamento	4 sugestões de 100 + 1 sugestão de 50	6 sugestões de 100 + 1 sugestão de 50
Quant. Mínima s/arredondam.	Sem Fracionamento	1 sugestão de 500	1 sugestão de 650
	Com Fracionamento	5 sugestões de 100	6 sugestões de 100 + 1 sugestão de 50
Quant. Mínima c/arredondam.	Sem Fracionamento	1 sugestão de 500	1 sugestão de 700
	Com Fracionamento	5 sugestões de 100	7 sugestões de 100



## EXECUTAR A FUNÇÃO

### 1. EXECUTAR CÁLCULO NECESSIDADE LÍQUIDAS (FUNMRP)

a. Tela: Stock\Cálculo necessidades liquidas



**Cálculo necessidades liquidas**

Tratamento: Cálculo nec. líquidas

Data referência: 11-09-17

☐ Visualizar progressão

	Estabelecimento stock	Descr.
1	CP001	

OK

Sair

Utilitários

Ajuda

- i. Data referência: Data relativa ao dia que gerou a NECESSIDADE
- ii. Grid ESTABELECIMENTO STOCK: Quais os stock que deverão entrar na análise
- iii. Botão OK: Executa a função

**OBS: Ao gerar esta NECESSIDADE, todos os itens que possuem as configurações acima serão contempladas, independente do usuário que estiver gerando as necessidades**

### 2. VISUALIZAR O RESULTADO DA ANÁLISE (FUNMPICKA)

a. Tela: Compras\Aprovisionamento\Plano Global // Produção\Planificação\ Plano Global

Plano global ALL : Registo completo

Estab.: CP001

Gestor: BRUNO

Artigo: TESTEESTQ

Data fim: 07-11-17

Alérgeno:

	Estab.	Tipo de ordem	Status em curso	Artigo	Designação artigo	Alérgeno	Qtd. restante	US	Data início	Data fim	Mensagem	Quant. MRP
1	CP001	Encom. Fornecedor	Sugerido	TESTEESTQ	TESTE ESTQ MINIMO		2350	UN	11-09-17	21-09-17	Atraso sobre objecti	
2	CP001	Encom. Fornecedor	Sugerido	TESTEESTQ1	TESTE ESTQ MINIMO PTO ENCOMEND		180	UN	11-09-17	11-09-17	Sem acção	
3	CP001	Encom. Fornecedor	Sugerido	TESTEESTQ2	TESTE ESTQ user bruno		100	UN	11-09-17	11-09-17	Sem acção	
4	CP001	Ordem de Fabricação	Sugerido	TESTEESTQ5	TESTE ESTQ FABRICADO		264	UN	11-09-17	11-09-17	Sem acção	
5												

- i. Estab: Informar qual estabelecimento a ser pesquisado
- ii. Gestor: Responsável sobre os produtos

**OBS: Caso o item não esteja atribuído ao um GESTOR (PLANEADOR), este itens serão exibidos na lista para todos os usuarios**