

# ESPECIFICAÇÃO PARA SISTEMAS DE

## CONTROLE DE ESTOQUE

### 1. CADASTRO DE GRUPOS

Será criada tela para realizar o cadastro dos grupos. **Estes grupos serão utilizados para separação e organização dos Itens dentro do sistema.**

O sistema permitirá o cadastro de quantos grupos forem necessários e para cada grupo será possível cadastrar quantos **itens** forem necessários.

Cada grupo terá um nome que deverá ser informado nesta tela de cadastro.

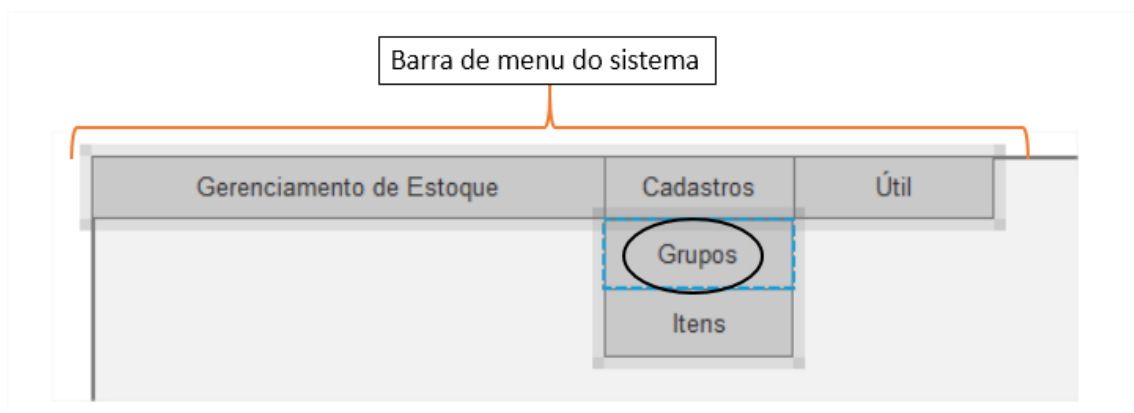


Figura 1. Menu principal que dá acesso as telas de do sistema.

Tela de Cadastro de Grupos. No topo, há um campo de texto rotulado 'Nome do Grupo'. Abaixo dele, há uma tabela com o cabeçalho 'Grupos' e as seguintes linhas: 'Alumínio Fundido', 'Alumínio Comum', 'Ferro', 'Cobre', 'etc...', 'etc...'. À direita da tabela, há quatro botões: 'Novo', 'Salvar', 'Excluir' e 'Sair'.

Figura 2. Exemplo de tela para Cadastro de Grupos.

Os grupos cadastrados **serão listados** no menu principal do sistema, localizado dentro do menu “Itens” em “Cadastros”. Clicando neste menu será possível abrir a tela para realizar o cadastro dos itens. Sendo assim, ao acessar o menu referente ao **grupo “Alumínio Comum”** por exemplo, será possível cadastrar os **itens** associados a esse grupo.

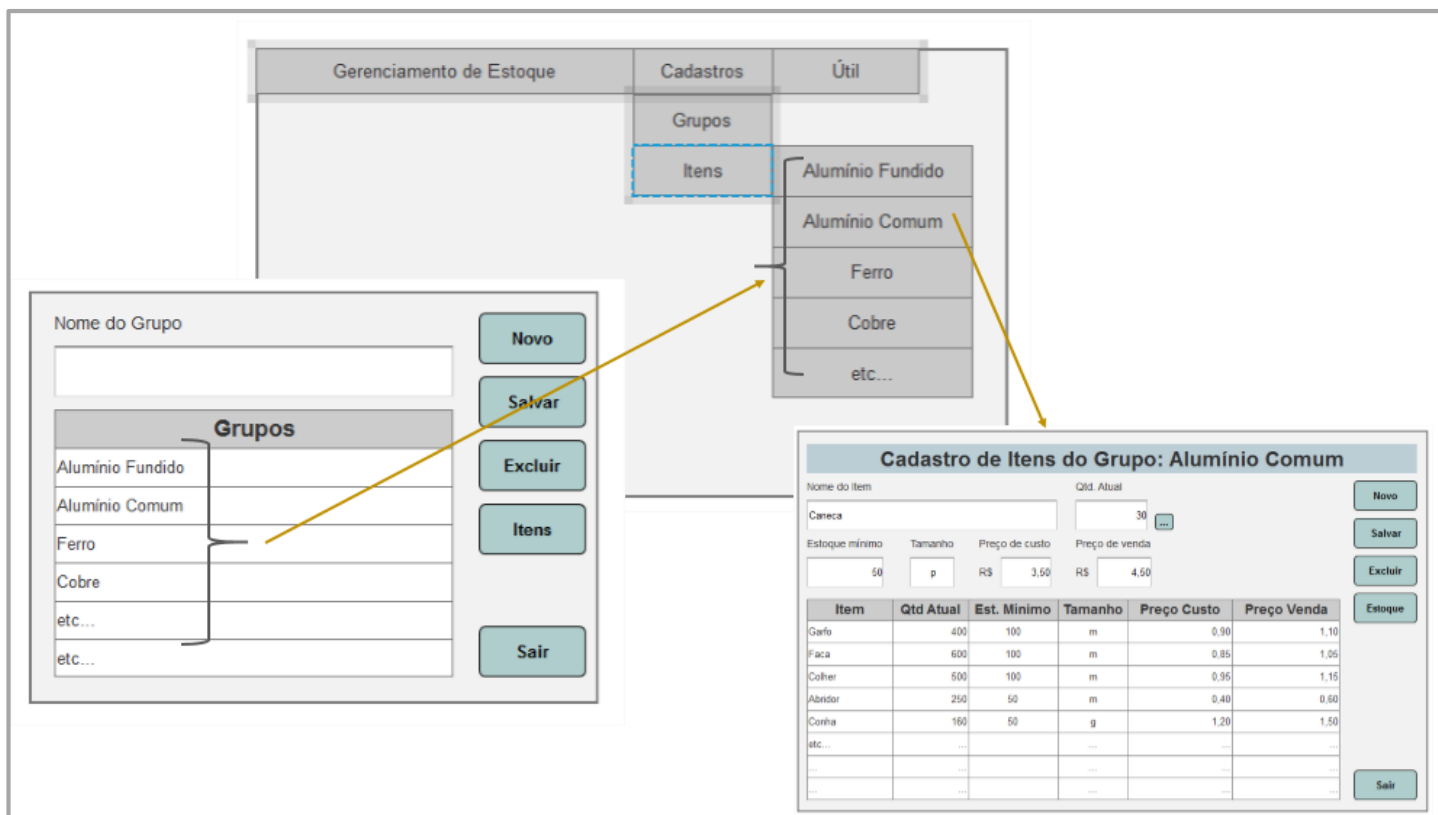


Figura 3. Através do menu “Cadastro” será possível realizar o cadastro dos “Itens” clicando no seu respectivo “Grupo”.

## 2. CADASTRO DE ITENS

Será criada tela para realizar o cadastro dos itens. Esta tela de cadastro será aberta através do menu principal do sistema. Na barra de menus estarão dispostos **todos os grupos** que foram cadastrados anteriormente (conforme demonstrado na Figura 3), ao clicar em algum deles, será aberta a tela para **cadastrar os itens referentes aquele grupo**.

Para cada item será necessário informar os seguintes dados: Nome do item, a quantidade atual que está no estoque, o tamanho, seu preço de custo e o preço de venda. Nesta tela também será possível cadastrar a quantidade mínima em estoque, que será explicado no próximo tópico.

A **organização e o relacionamento** correto dos itens aos grupos correspondentes será responsabilidade do usuário no momento do cadastro do item.

Nesta tela haverá um botão que dá acesso à tela de manutenção do estoque. A partir deste botão o usuário poderá abrir a tela de manutenção do estoque caso desejar.

Cadastro de Itens do Grupo: Alumínio Comum

Nome do Item

Qtd. Atual

Caneca

30

Estoque mínimo

Tamanho

Preço de custo

Preço de venda

50

p

R\$ 3,50

R\$ 4,50

Item	Qtd Atual	Est. Mínimo	Tamanho	Preço Custo	Preço Venda
Garfo	400	100	m	0,90	1,10
Faca	600	100	m	0,85	1,05
Colher	500	100	m	0,95	1,15
Abridor	250	50	m	0,40	0,60
Conha	160	50	g	1,20	1,50
etc...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

Novo

Salvar

Excluir

Estoque

Sair

Figura 4. Exemplo de tela de cadastro de Itens.

### 3. ALERTA DE ESTOQUE BAIXO

Para cada item será possível informar uma **quantidade mínima de estoque**. Esta quantidade mínima será utilizada para **alertar** o usuário sobre itens com estoque baixo.

Este alerta será percebido na tela de **gerenciamento do estoque**. Os itens que estão com estoque atual **abaixo do mínimo** cadastrado serão exibidos com **uma cor diferente** das demais.

Cadastro de Itens do Grupo: Alumínio Comum

Nome do Item

Qtd. Atual

Caneca

30

Estoque mínimo

Tamanho

Preço de custo

Preço de venda

50

p

R\$ 3,50

R\$ 4,50

Item	Qtd Atual	Est. Mínimo	Tamanho	Preço Custo	Preço Venda
Garfo	400	100	m	0,90	1,10

Figura 5. Cadastro de estoque mínimo.

#### 4. GERENCIAMENTO DE ESTOQUE

Será criada tela para realizar a manutenção do estoque.

Esta tela deverá conter campos que **permitam a pesquisa de qualquer item** cadastrado no sistema. Será possível encontrar itens pelo nome (ou parte do nome), por grupo, por quantidade em estoque (maior ou menor que) e por itens com estoque abaixo do mínimo.

Dessa forma, para **encontrar um item específico** dentro do sistema, será possível digitar o nome dele ou uma parte dele que o sistema exibirá os itens com o nome digitado, ou ainda, pesquisar por grupo para que o sistema localize todos os itens de um determinado grupo, e assim em diante.

Items with name:

Qty. in stock

☐ Greater than or equal to

☐ Less than or equal to

☐ Show only items with stock below minimum

Show only items from the groups selected below:

- ☒ Alumínio Fundido
- ☒ Alumínio Comum
- ☐ Ferro
- ☐ Cobre
- etc...
- ...
- ...

Pesquisar

Limpar

Exportar Lista

Sair

Item	Grupo	Estoque	Mínimo	Adicionar	Subtrair	Substituir	Custo	Venda
Garfo	Alumínio Comum	400	100	<input data-bbox="790 1008 853 1041" type="button" value="+"/>	<input data-bbox="933 1008 997 1041" type="button" value="-"/>	<input data-bbox="1077 1008 1141 1041" type="button" value="↔"/>	0,90	1,10
Faca	Alumínio Comum	600	100	<input data-bbox="790 1048 853 1081" type="button" value="+"/>	<input data-bbox="933 1048 997 1081" type="button" value="-"/>	<input data-bbox="1077 1048 1141 1081" type="button" value="↔"/>	0,85	1,05
Colher	Alumínio Comum	500	100	<input data-bbox="790 1088 853 1122" type="button" value="+"/>	<input data-bbox="933 1088 997 1122" type="button" value="-"/>	<input data-bbox="1077 1088 1141 1122" type="button" value="↔"/>	0,95	1,20
Abridor	Alumínio Comum	250	50	<input data-bbox="790 1128 853 1162" type="button" value="+"/>	<input data-bbox="933 1128 997 1162" type="button" value="-"/>	<input data-bbox="1077 1128 1141 1162" type="button" value="↔"/>	0,40	0,60
Concha	Alumínio Fundido	160	50	<input data-bbox="790 1169 853 1202" type="button" value="+"/>	<input data-bbox="933 1169 997 1202" type="button" value="-"/>	<input data-bbox="1077 1169 1141 1202" type="button" value="↔"/>	1,20	1,50
Caneca	Alumínio Fundido	30	50	<input data-bbox="790 1209 853 1243" type="button" value="+"/>	<input data-bbox="933 1209 997 1243" type="button" value="-"/>	<input data-bbox="1077 1209 1141 1243" type="button" value="↔"/>	3,50	4,50

Figura 6. Exemplo de tela de Gerenciamento de Estoque.

Esta tela poderá ser acessada através da tela de cadastro dos itens, ou através do menu principal do sistema.

Gerenciamento de Estoque

Cadastros

Cadastro de Itens do Grupo: Alumínio Comum

Nome do Item

Qty. Atual

Estoque mínimo

Tamanho

Preço de custo

Preço de venda

Novo

Salvar

Excluir

Estoque

Item	Qty Atual	Est. Mínimo	Tamanho	Preço Custo	Preço Venda
Garfo	400	100	m	0,90	1,10

Figura 7. Acesso à tela de Gerenciamento de Estoque.

Quando a tela for acessada através do menu do sistema, então **todos os itens** serão listados para consulta e ajuste do estoque.

Se o usuário estava cadastrando itens do grupo “Alumínio Comum” e clicou no botão “Estoque”, a tela de gerenciamento será aberta exibindo os itens do grupo “Alumínio Comum”. Ou seja, quando a tela for acessada através do botão na **tela de cadastro de itens**, serão listados os itens do mesmo grupo.

Esta tela terá a função de **somar, subtrair ou substituir** a quantidade em estoque de cada item. Desta forma, ao encontrar o item desejado, será possível alterar a sua quantidade em estoque de **três formas**: Informando o valor que deseja **somar** à quantidade atual; informando o valor que deseja **subtrair** da quantidade atual; ou ainda, informando uma nova quantidade. Esta última forma irá **substituir** o valor atual, passando a ser o novo valor em estoque, enquanto que as outras formas irão realizar operação matemática, somando ou subtraindo no valor atual.

The screenshot displays the inventory management interface. At the top, there are search filters: 'Items com nome:' (with a text input), 'Exibir apenas itens dos grupos selecionados abaixo:' (with a list of groups: Alumínio Fundido, Alumínio Comum, Ferro, Cobre, etc.), and buttons for 'Pesquisar', 'Limpar', 'Exportar Lista', and 'Sair'. Below the filters is a table of items with columns: Item, Grupo, Estoque, Mínimo, Adicionar, Subtrair, Substituir, Custo, and Venda. The 'Caneca' item is highlighted in red, indicating its stock is below the minimum. A modal titled 'Quantidade' is open, showing a large input field with '100' and a blue 'Somar' button. An arrow points from the 'Somar' button to a 'Mensagem' dialog box. The message states: 'Serão adicionadas 100 unidades ao item "Caneca". A quantidade atual será 130.' and asks 'Deseja confirmar?' with 'Confirmar' and 'Cancelar' buttons.

Item	Grupo	Estoque	Mínimo	Adicionar	Subtrair	Substituir	Custo	Venda
Garfo	Alumínio Comum	400	100	+	-	↔	0,90	1,10
Faca	Alumínio Comum	600	100	+	-	↔	0,85	1,05
Colher	Alumínio Comum	500	100	+	-	↔	0,95	1,20
Abridor	Alumínio Comum	250	50	+	-	↔	0,40	0,60
Concha	Alumínio Fundido	160	50	+	-	↔	1,20	1,50
Caneca	Alumínio Fundido	30	50	+	-	↔	3,50	4,50

Figura 8. Exemplo de adição de 100 unidades no estoque.

Os itens com estoque **abaixo** da quantidade **mínima**, serão listados com uma cor diferente dos demais (conforme mostra imagens anteriores para o item “Caneca”). O intuito é de alertar o usuário para a **reposição** deste item no estoque.

Através desta tela também será possível **localizar e selecionar** todos os itens que estão com estoque baixo por exemplo, e **exportar as informações** para bloco de notas em forma de texto simples, através do botão “Exportar Lista”. Isto permitirá que o usuário copie este texto e envie através de e-mail ou WhatsApp, facilitando e agilizando a comunicação.

Outra funcionalidade importante desta tela é que ela permitirá visualizar uma **listagem completa** de todos itens cadastrados no sistema, podendo verificar **todos** os itens que precisam de reposição, por exemplo, independentemente do grupo.

Em resumo esta tela terá as funcionalidades de somar, subtrair e substituir quantidades em estoque, localizar itens específicos para consulta, verificar necessidade de reposição, facilitar o envio de informações, visualizar itens de vários grupos de uma única vez ou de apenas um grupo específico.

## 5. SENHA DE ACESSO

Será possível configurar uma senha de acesso. Esta senha de acesso será solicitada toda vez que o sistema for aberto caso a opção “Solicitar senha para acessar o sistema” esteja marcada.

A imagem mostra uma interface de usuário com uma barra de navegação no topo contendo três itens: "Gerenciamento de Estoque", "Cadastros" e "Útil". O item "Útil" está selecionado, e um sub-menu "Geral" é exibido abaixo dele. Abaixo da barra de navegação, há um formulário de configuração de senha. O formulário contém uma caixa de seleção marcada com o texto "Solicitar senha para acessar o sistema". Abaixo disso, há o rótulo "Senha para acesso" e um campo de entrada de texto com pontos para ocultar a senha. À direita do campo de entrada, há dois botões: "Salvar" e "Sair".

Figura 9. Exemplo de tela para configuração de senha.

## **IMPORTANTE**

As imagens deste documento são apenas exemplos de telas utilizados para facilitar o entendimento do fluxo do sistema. O sistema final à ser entregue não terá a mesma aparência destas imagens.

## **Orçamento**

Itens do orçamento

1. Criação base de dados
2. Telas do sistema detalhadas acima
  - a. Cadastro de Grupos
  - b. Cadastro de Itens
  - c. Gerenciamento de Estoque
  - d. Configurações
3. Testes e validações
4. Documentação
5. Instalação, configuração e treinamento

Tempo necessário para conclusão: **12 dias**

**Valor: R\$ 2.400,00**

Prazo para entrega: 20 dias corridos após a aprovação.