

Implementação do Transbordo de Carga entre Veículos

Produto	: SARA Operacional, Coletor de Dados, Portaria, Consulta 11.8	Projeto/IRM	: L_SARA001/IRM000275-9 L_SARA001/IRM000275-3
Data da criação	: 24/06/2014	Data da revisão	: 18/08/14
País(es)	: Brasil	Banco(s) de Dados	: SQL Server, Sybase

Implementada a melhoria para a operação de transbordo de carga, que possibilitará realizar o transbordo de carga entre veículos.

No Sistema **SARA**, a operação de transbordo terá dois métodos de execução:

- **Transbordo direto:** os veículos de origem e destino são conhecidos do conferente e este realizará as duas operações (descarga e carga).
- **Transbordo indireto:** o veículo de destino ainda não é conhecido pelo conferente da OS de descarga, podendo ser realizado a carga por outro conferente ou em outro momento. Neste caso o transbordo é realizado, mas o veículo de destino só será identificado na execução do carregamento.

No módulo **Operacional** do **SARA** poderá ser realizado somente o método direto, pois a operação já terá sido ocorrida e o veículo de destino será conhecido.

O módulo **Coletor de Dados** tratará os dois métodos, direto e indireto.

Para o funcionamento do transbordo de carga no **SARA** será necessário primeiramente classificar uma suboperação de descarga como transbordo na tela de **Cadastro de Suboperação** no módulo **Portaria/Cadastros/Suboperações**.

Quando uma suboperação de um CESV de descarga for classificada como transbordo, o sistema irá solicitar no momento da descarga da mercadoria ou container a operação de transbordo. Quando for transbordo direto o sistema irá solicitar o veículo de carga, e quando for indireto o sistema não solicitará o veículo de carga e armazenará em uma localização temporária o transbordo, que ficará aguardando a realização do transbordo de carga (carregamento).

O carregamento do transbordo indireto será realizado pelo módulo **Coletor de Dados** na opção de menu **1) Consulta/Movim→5)Transbordo ind..**

Na geração da OS de carregamento, o sistema irá validar se o CESV encontra-se no transbordo, caso positivo, irá validar a geração da OS obrigando o container ou mercadoria transbordada estar associada a OS.

Na execução da OS de carregamento, tanto para módulo **Operacional** quanto para o módulo **Coletor de Dados**, o carregamento do transbordo se dará automaticamente, apenas realizando a confirmação do transbordo na abertura da tela da OS de carregamento.

As operações de transbordo poderão ser consultadas no módulo Consulta na aba **Transbordo** das opções de consulta genérica por CESV, por lote e por container.

Para viabilizar essa melhoria, é necessário aplicar o pacote de atualizações (*Patch*) deste projeto.

Procedimento para Implementação

Atualizar os executáveis e executar os *scripts* de banco do pacote.

Procedimento para Configuração

CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS

- No módulo **Sistema** acesse **Parâmetros**. Configure o(s) parâmetro(s) a seguir:

Itens/Pastas	Descrição
Informações	
Nome	LOCALIZACAO_TEMP_TRANSBORDO
Tipo	Caracter
Cont. Por.	99999;9999
Descrição	
Descrição	Parâmetro de localização temporária para transbordo. Identificação do armazém e célula do sistema que será utilizado para a realização do transbordo de carga. Exemplo de utilização: armzém;célula, 99999;9999.

CONFIGURAÇÃO DE MENUS

- No módulo **Segurança** acesse **Permissões do perfil**. Selecione o perfil para permissão de acesso e acesse o menu para liberar ou bloquear acesso por meio dos botões **F2** ou **F3**, conforme instruções a seguir:

Módulo	Portaria
Menu	Cadastros
Submenu	Suboperações
Nome da Rotina	Cadastro de Suboperações

Procedimento para Utilização

Importante

Na operação de descarga a operação de transbordo será identificada quando a suboperação de um CESV estiver classificada como um transbordo. A classificação poderá ser realizada no cadastro de suboperação do módulo **Portaria**, em **Cadastros > Suboperações > Classificação de Suboperação**.

Portaria

- No módulo **Portaria** acesse **Cadastros > Suboperações**.
- Cadastre e classifique uma suboperação de descarga como transbordo.

Coletor de Dados

1. No módulo **Coletor de Dados** acesse **2-Ordem de Serviço**. O sistema apresentará uma lista com as ordens de serviço pendentes.

2. Selecione uma ordem de serviço.

Observação: As ordens de serviço contempladas na operação de transbordo são: “D” (Descarga normal), “DC” (Descarga de container), “DCV” (Descarga de container vazio), “C” (Carga normal), “CC” (Carga de container), “CCV” (Carga de container vazio).

3. Quando acessar uma OS do tipo “D”.

3.1. Selecione um lote e tecla **Enter**.

3.2. Tecla “M”. O Sistema apresentará a tela de menu com as opções da descarga normal.

3.3. Depois de realizar a entrada física, selecione a opção **4-Localização**. O Sistema apresentará a tela com os itens com entrada física pendentes de localização.

3.4. Quando for transbordo, a opção **T-Efetuar transbordo** estará visível. Selecione esta opção

3.5. O Sistema apresentará a tela de menu de transbordo com as opções: **1-Direto** e **2-Indireto**.

3.6. Se selecionar a opção **1-Direto**.

3.6.1. Informe o veículo de destino. Este veículo deverá estar em uma operação de carga. A quantidade, metragem quadrada, e a metragem cúbica.

3.6.2. Confira os dados e confirme.

3.7. Se selecionar a opção **2-Indireto**.

3.7.1. Informe a quantidade, a metragem quadrada e a metragem cúbica.

3.7.2. Confira os dados e confirme.

4. Quando acessar uma OS do tipo “DC”.

4.1. Selecione o número correspondente ao container. O Sistema apresenta o menu com as opções de descarga de container.

4.2. Selecione a opção **1-Baixar CNT**. O Sistema apresentará a tela de menu de transbordo com as opções: **1-Direto** e **2-Indireto**.

4.3. Se selecionar a opção **1-Direto**.

4.3.1. Informe o veículo de destino. Este veículo deverá estar em uma operação de carga.

4.3.2. Confira os dados e confirme.

4.4. Se selecionar a opção **2-Indireto**.

4.4.1. Confira os dados e confirme.

4.5. Se a opção for **4-Desovar CNT**, o comportamento será o mesmo da ordem de serviço do tipo “D”.

5. Quando acessar uma OS do tipo “DCV”.

5.1. O comportamento será idêntico a uma OS do tipo “DC”.

6. Quando acessar uma OS do tipo “C”, “CC” ou “CCV”.
 - 6.1. O Sistema irá verificar se existe transbordo realizado para o CESV de carga. Quando existir transbordo, o Sistema exibirá uma mensagem informando que a OS encontra-se em uma operação de transbordo e se deverá confirmar o carregamento do transbordo.
 - 6.2. Confira os dados e confirme. Caso o carregamento do transbordo já esteja confirmado, não será exibido mensagem novamente.
7. Ainda no Coletor de Dados SARA, no menu principal do Sistema, acesse **1-Consulta/movi**.
8. Acesse a opção **5-Transbordo ind**. O Sistema solicitará o veículo para carregamento do transbordo indireto.
9. Informe um veículo que esteja em operação de carga. O Sistema exibirá o menu para a realização do transbordo indireto com as opções: **1-Veículo origem, 2-Container, 3-Pend. Carga e 4-Carregados**.
10. Na opção **1-Veículo origem**, informe o veículo de origem (veículo da descarga). Visualize os itens descarregados do veículo e tecle **C-Carregar** para carregar o item.
11. Confira os dados e confirme.
12. Na opção **2-Container**, informe um container baixado em transbordo. Visualize os dados da descarga do container no transbordo e tecle **C-Carregar** para carregar o item.
13. Confira os dados e confirme.
14. Na opção **3-Pend. Carga**, visualize todos os itens de transbordo descarregados que não possuem o veículo de destino identificado. Selecione o item e tecle **C-Carregar**.
15. Confira os dados e confirme.
16. Na opção **4-Carregados**, visualize o que foi carregado para o veículo de carga informado.
17. Selecione a opção **E-Estornar** para desfazer um carregamento.
18. Confira os dados e confirme.

2. Operacional

1. No módulo **Operacional** acesse **Os Pendentes**. O sistema exibirá tela com as ordens de serviço pendentes. Na listagem, é exibida a suboperação do CESV.
2. Selecione uma ordem de serviço.

Observação: As ordens de serviço contempladas na operação de transbordo são: “Descarga normal”, “Descarga de container”, “Descarga CNT vazio”, “Carga normal”, “Carga de container”, “Carga CNT vazio”.
3. Quando acessar uma OS de descarga normal.
 - 3.1. O sistema irá identificar quando for transbordo, apresentará no canto inferior esquerdo da tela a mensagem “Veículo em operação de transbordo”.
 - 3.2. Selecione um lote e efetue a entrada física.
 - 3.3. Acesse a aba **3 - Localização**.
 - 3.4. Assinale o campo “r para transbordo?”.

- 3.5. Na janela **Transbordo - CESV de Carga**, informe o veículo de carregamento. Este veículo deverá estar em uma operação de carga.
 - 3.6. Confira os dados e acione **OK**.
 4. Quando acessar uma OS de descarga de container.
 - 4.1. O Sistema irá identificar, na aba **1 - Localização**, quando for transbordo, logo abaixo da imagem do veículo será apresentada a mensagem “Veículo em operação de transbordo”.
 - 4.2. Na janela **Transbordo - CESV de Carga**, informe o veículo de carregamento. Este veículo deverá estar em uma operação de carga.
 - 4.3. Confira os dados e execute a baixa do container.
 5. Quando acessar uma OS de descarga CNT vazio.
 - 5.1. O comportamento será idêntico da OS de descarga de container.
 6. Quando acessar uma OS de carga normal, carga de container e carga CNT vazio.
 - 6.1. Quando for transbordo, o Sistema exibe uma mensagem informando que o veículo está transbordado, solicitando a confirmação do transbordo.
 - 6.2. Confirme o transbordo. Ao confirmar o sistema realizará o carregamento do transbordo automaticamente.
-
3. **OS Interna**
 1. No módulo **OS Interna**, acesse **OS Interna**. O Sistema apresentará uma tela com as opções de geração de ordem de serviço interna.
 2. Selecione **Carga de Container Vazio**.
 3. Pesquise um CESV de carga que tenha transbordo realizado. A tela apresentará o veículo em operação de transbordo – containers com uma lista dos containers que foram transbordados para o CESV de carga.
 4. Informe o documento de retirada.
 5. Confira os dados, confirme e acione botão **Gerar OS**.
 4. **Expedição**
 1. No módulo **Expedição**, acesse **OS de Carga**. O sistema apresentará uma tela de geração de OS de carga de mercadoria solta e container cheio.
 2. Pesquise um CESV de carga que tenha transbordo realizado. A tela apresentará a informação do veículo que está em operação de transbordo abaixo dos dados da placa do veículo.
 3. Associe um ou mais documentos de saída liberando a mercadoria ou container cheio transbordados.
 4. Confira os dados, confirme e acione botão **Gerar OS**. O sistema irá verificar se o que foi transbordado para o CESV de carga está nos documentos associados. Caso esteja gerará a ordem de serviço, se não, exibirá mensagem informando que faltam itens do transbordo.
 - 5.

6. Consulta

1. No módulo **Consulta**, acesse **Consulta Genérica**. O Sistema apresentará uma tela com as opções de consulta genérica.
2. Selecione **CESV/CESP > CESVs abertos**.
3. Acione o botão **Consultar**. O Sistema apresentará a tela com os dados dos CESVs em aberto com a aba **CESV/CESP** selecionado.
4. Confira se o campo **Suboperação** está presente na listagem.
5. Selecione a aba **Transbordo**.
6. Confira os dados correspondentes ao transbordo de carga.
7. Ainda no módulo **Consulta**, acesse novamente **Consulta Genérica**.
8. Selecione **Containers > Por container**.
9. Informe um container que pertença a uma operação de transbordo.
10. Acione **Consultar**. O Sistema exibirá uma tela com as informações do container.
11. Selecione a aba **1 - Container > Transbordo**.
12. Confira os dados do transbordo do container.
13. No módulo **Consulta**, acesse novamente **Consulta Genérica**.
14. Selecione **Lote > Por lote**.
15. Informe um lote que pertença a uma operação de transbordo.
16. Acione **Consultar**. O Sistema exibirá uma tela com as informações do lote.
17. Selecione a aba **Estoque atual > Posição de estoque > Transbordo**.
18. Confira os dados do transbordo do lote.

Informações Técnicas

Tabelas Utilizadas	<ul style="list-style-type: none"> • tab_sub_operacao_classe • rel_sub_operacao_classe • tab_transbordo • tab_transbordo_carga
Rotinas Envolvidas	<ul style="list-style-type: none"> • frm_ConGen.pas (Consulta) • frm_cg_cesv.pas (Consulta) • frm_cg_lote.pas (Consulta) • unit_cg_container.pas (Consulta) • ufrmSuboperacao.pas (Portaria) • Mdi_mod_portaria.pas (portaria) • Sara_Portaria.dpr (portaria) • unt_rot_cad_operacao.pas (portaria) • unitospendente.pas (operacional) • unitospendente.dfm (operacional) • unitmoduleqry.dfm (operacional) • unitdesovadecontainer.pas (operacional) • ufrmEstornoltensTransbordo.pas (operacional) • unitArmazens.pas (operacional) • uOsInterna.pas (OS Interna) • UOsCargaContainerVazio.pas (Operacional) • mod_frm_OSC.pas (Expedição) • frm_cad_cntosc.pas (Expedição) • unitOsCargaContainer.pas (Operacional) • unitOsCarga.pas (Operacional) • unt_tela_docsai.pas (Portaria) • UniTelas.pas (Coletor) • uniProcessos.pas (Coletor) • untColetorDados_Servico.pas (Coletor)
Sistemas Operacionais	Windows/Linux
Número do Plano	