

Especificação de Requisitos	
Projeto/Versão: Versão 11.80 – Conector	Requisito/Módulo: 000552 - XXXXXXXX
Sub-Requisito/Função: Transferência de Pneus	Tarefa/Chamado: 01.07.01
País: Brasil	Data Especificação: 29/04/13

Rotinas Envolvidas		
Rotina	Tipo de Operação	Opção de Menu
Transferência de Pneus	Integração de movimentação de estoque	Atualizações/Controle de Pneus/Transferência/*

Estratégia de Desenvolvimento e Liberação	
Produto	TOTVS Gestão de Estoque, Compras e Faturamento
Release que está sendo desenvolvido	11.80
Possui Réplica?	(X)Sim ( )Não
Qual a versão?	11.90

## Objetivo

O objetivo deste documento é apresentar a integração das movimentações de estoque originadas pelo controle de transferência de pneus, efetuado no módulo SigamNT Frotas, com o módulo TOTVS Gestão de Estoque, Compras e Faturamento da linha RM.

## Definição da Regra de Negócio

### Introdução

O sistema SigamNT Frotas possui um controle interno para transferência de pneus entre filiais, que gere desde a solicitação até a confirmação de recebimento. Algumas etapas deste processo fazem movimentações no estoque de produtos e estas devem ser integradas ao BackOffice.

O processo de transferência é definido em três etapas, descritas abaixo:

1. Solicitação de transferência
  - a. A solicitação de transferência não efetua nenhuma movimentação de estoque, não disparando nenhuma mensagem de integração.
2. Remessa de Pneus
  - a. Quando alguma filial atende a solicitação de transferência de pneus é gerada uma remessa de pneus.
  - b. A remessa de pneus gera uma baixa de estoque na filial de origem, sendo assim enviada uma mensagem de baixa de estoque ao BackOffice.
3. Recebimento de Pneus
  - a. Ao receber o pneu originado por transferência é necessário informar este recebimento na devida rotina para que a solicitação seja finalizada e o produto tenha entrada no estoque.
  - b. A rotina de recebimento de pneus gera um acréscimo de estoque na filial recebedora, originando uma mensagem de entrada em estoque no BackOffice.

### Regra de Negócio

Deve-se disponibilizar a integração das movimentações de estoque entre o SigamNT Frotas e o BackOffice RM referentes à transferência de pneus entre filiais, considerando como escopo a mensagem Request, responsável por baixas e acréscimos em estoque.

O ponto de integração é iniciado em dois pontos assíncronos, descritos abaixo:

- Remessa de Pneus
  - Ao atender a uma solicitação de transferência, a filial de origem efetua a remessa de pneus para a filial de destino, gerando assim uma baixa em seu estoque.
  - Neste ponto é disparado o gatilho de envio da mensagem Request para baixa de estoque no BackOffice.
- Recebimento de Pneus
  - Ao efetuar o recebimento de um pneu a filial de origem executa a rotina referente no módulo SigamNT Frotas, gerando assim acréscimo em seu estoque.
  - Neste ponto é disparado o gatilho de envio da mensagem Request para acréscimo em estoque no BackOffice.

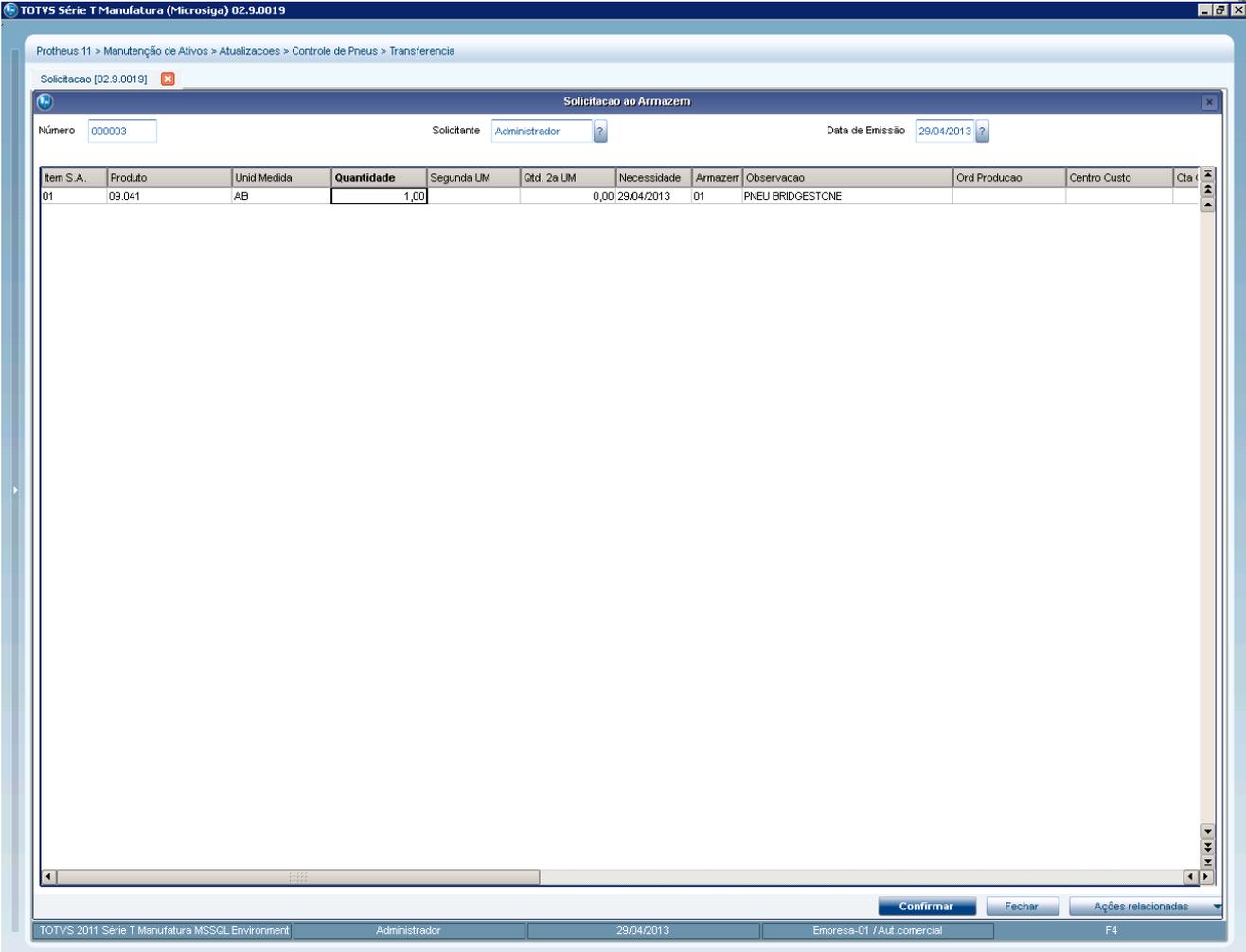
Para melhores informações sobre a mensagem "Request", consultar documento geral de integração ([ProtheusSigamNTxBackOffice RM Especificacao.docx](#)).

## Protótipo de Tela

### ➤ Rotina no SigamNT

- **Solicitação de transferência**

**Caminho:** Atualizações → Controle de Pneus → Transferência → Solicitação



TOTVS Série T Manufatura (Microsiga) 02.9.0019

Protheus 11 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Controle de Pneus > Transferencia

Solicitacao [02.9.0019]

Solicitacao ao Armazem

Número: 000003      Solicitante: Administrador      Data de Emissão: 29/04/2013

Item S.A.	Produto	Unid Medida	Quantidade	Segunda UM	Qtd. 2a UM	Necessidade	Armazem	Observacao	Ord Producao	Centro Custo	Cta
01	09.041	AB	1,00			0,00	29/04/2013	01 PNEU BRIDGESTONE			

Confirmar    Fechar    Ações relacionadas

TOTVS 2011 Série T Manufatura MSSQL Environment    Administrador    29/04/2013    Empresa-01 / Aut.comercial    F4

- **Remessa de Pneus**

**Caminho:** Atualizações → Controle de Pneus → Transferência → Remessa Pneus

Protheus 11 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Controle de Pneus > Transferência

Remessa Pneu [02.9.0019]

### Remessa de Pneu

Item S.A. <input type="text" value="31"/>	Produto* <input type="text" value="09.041"/>	Unid Medida* <input type="text" value="AF"/>	Quantidade <input type="text" value="5,00"/>
Segunda UM <input type="text"/>	Gtd. 2a UM <input type="text" value="0,00"/>	Necessidade* <input type="text" value="25/04/2013"/>	Armazem <input type="text" value="01"/>
Observacao <input type="text"/>	Ord Producao <input type="text"/>	Centro Custo <input type="text"/>	
Cla Contabil <input type="text"/>	Descricao <input type="text" value="PNEU BRIDGESTONE"/>	Nr.OS <input type="text"/>	
Sq Rp Center <input type="text"/>	Item Contab <input type="text"/>	Classe Valor <input type="text"/>	Ger.Projetos <input type="text" value=""/>
Medida Pneu <input type="text"/>	Sulco Mínimo <input type="text" value="0,00"/>	Sulco Máximo <input type="text" value="0,00"/>	Saldo Bloq. <input type="text" value="0,00"/>
		Tipo Modelo <input type="text"/>	Numero Lote <input type="text"/>

Confirmar Fechar Ações relacionadas

- **Recebimento de Pneu**

**Caminho:** Atualizações → Controle de Pneu → Transferência → Recebimento Pneu

Protheus 11 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Controle de Pneus > Transferencia

Recebimento Pneus [02.9.0019] x

Recebimento Físico dos Pneus - RECEBER.PNEUS

Numero Lote\* 000003      Data Transf.\* 29/04/2013      Hora Transf.\* 17:34      Usuario Env.\* ADMINISTRADOR

Fil. Origem\* 02      Descricao O.      Fil. Destino 01

Descricao D.      Data Receb. 29/04/2013      Hora Receb. 18:00

Usuario Rec. ADMINISTRADOR      C.C. Destino 001      Nome C.Custo

Obs. Envio      Obs. Receb. TESTE

Pneu	Medida	Modelo	Sulco	Código Produto	Medida Sol.	Sul.Min	Sul.Max	TModelo Sol.	Sol. Pneus	Item
PN01A	RAIO 15	TIPO MODELO 01		5 09.042	RAIO 15		1	20 TIPO MODELO 01	Admiii	01

Obs.: Para verificar a integração de movimentação de estoque utilize o monitor da fila de integração e as respectivas rotinas de cadastro de movimentação de estoque.

## Regras de Integridade

- Cofiguração do parâmetro 'TMVBaixa'
  - É necessário informar no parâmetro citado acima o tipo de movimento utilizado para baixa de estoque na integração com SigmaMNT.
  - Mensagens StockTurnover com o campo Type igual a '000' geram movimentos do tipo definido neste parâmetro.
- Cofiguração do parâmetro 'TMVEntradaEstoque'
  - É necessário informar no parâmetro citado acima o tipo de movimento utilizado para acréscimo em estoque na integração com SigmaMNT.
  - Mensagens StockTurnover com o campo Type igual a '001' geram movimentos do tipo definido neste parâmetro.

## Release Notes

<b>Módulo</b>	Nome do módulo / produto
<b>Função</b>	Nome da nova função
<b>Descrição da Função</b>	Descrição da funcionalidade, explicações de como funcionará, se será necessário efetuar algum procedimento antes de atualizar o produto, etc.

Descreva o conteúdo que será inserido no Release Notes, destacando a melhoria que foi realizada.

Responsabilidade: Testador.

## Fluxo do Processo

### 1. Diagrama – Casos de Uso

Não se aplica

### 2. Diagrama – Atividades

Não se aplica

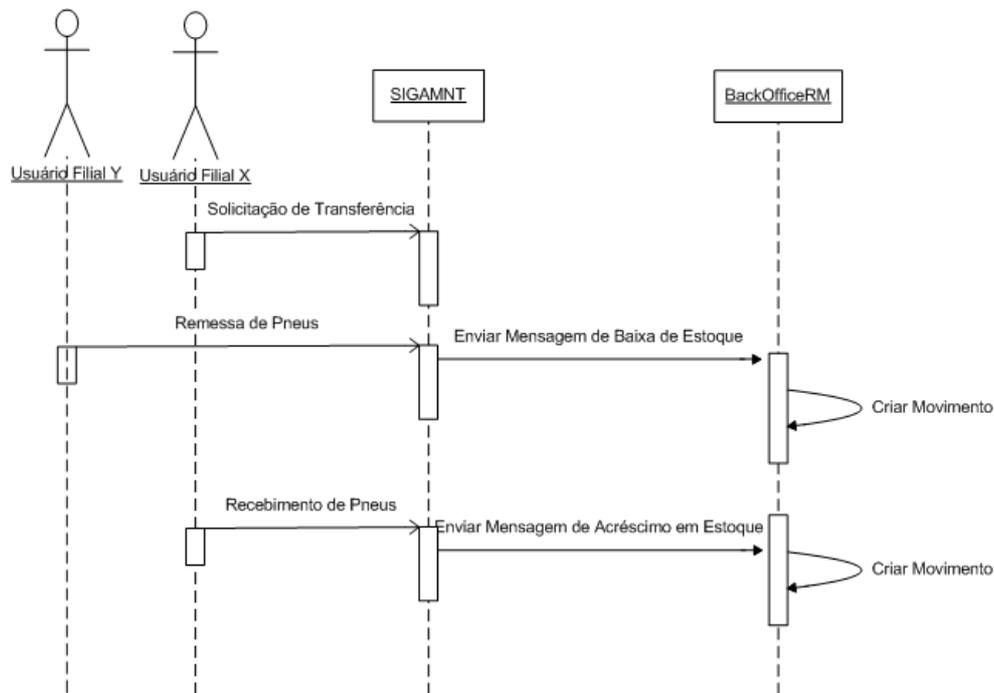
### 3. Diagrama de Classes

Não se aplica

### 4. Diagrama de Entidade e Relacionamento

Não se aplica

### 5. Diagrama de Seqüência



## 6. Dicionário de Dados

Não se aplica

## 7. Estrutura de Menu

Não se aplica

## 8. Cadastro de Papéis

Não se aplica

## Casos de Testes

*<Para projeto padrão é obrigatório a identificação dos CTs>*

Um caso de teste contém informações gerais que determinam como testes anteriormente especificado pelo Plano de Testes devem ser conduzidos. Geralmente, eles são agrupados por requisito. Entretanto, é possível agrupar casos de teste por conjunto de requisitos, caso os testes estejam verificando integradamente os requisitos que pertencem a esse conjunto.

Os casos de testes mencionados abaixo devem ser executados para garantir a qualidade do produto, atendendo a finalidade do projeto e os resultados esperados.

### (Obrigatório)

*<O preenchimento desta seção é obrigatório quando existirem casos de testes de rotinas existentes que podem ser reutilizados nesta rotina especificada.>*

## 1. Caso(s) de Testes Reusável(is)

*Neste tópico deverão ser identificados os Casos de Testes Reusáveis, isto é, casos de testes existentes para outras rotinas e que podem ser executados nesta rotina. Esta é apenas uma identificação. O detalhamento dos novos casos, assim como a revisão destes deve ser realizado no template Casos de Testes.>*

<b>Caso de Testes</b>	<i>&lt;Identifique o caso de testes. Inclua o nome do caso de testes que está armazenado no TFS&gt;</i>
<b>Armazenamento</b>	<i>&lt;Local onde está armazenado no TFS este caso de testes&gt;</i>
<b>Procedimentos/Cenários de Testes</b>	<i>&lt;Informe os nomes dos procedimentos e as condições que devem executados&gt;</i>
<b>Finalidade Testes</b>	<i>&lt;Exemplo: Garantir que as alterações realizadas por este projeto não afetaram a rotina nos releases comerciais&gt;</i>
<b>Recomendações</b>	<i>&lt;Informe particularidades que devem ser consideradas neste caso de testes. Exemplo: executar esse caso de testes duas vezes, um com a versão atual da rotina e outra com a versão desse desenvolvimento para garantir que não ocorram diferenças além das solicitadas por este desenvolvimento&gt;</i>
<b>Integrações entre produtos</b>	<i>&lt;Quando houver integração entre produtos, informe a referência para os casos de testes da outra linha de produto&gt;</i>

**(Opcional)**

## 2. Caso(s) de Testes Específico(s) do Projeto

*<Neste tópico deverão ser identificados os Casos de Testes Não Reusáveis, isto é, testes que serão executados somente neste projeto, exemplo: teste de interface. Esta é apenas uma identificação. O detalhamento dos casos de testes devem ser feitos na própria especificação.>*

<b>Caso de Testes</b>	<i>&lt;Informe o nome do caso de testes&gt;</i>
<b>Finalidade Testes</b>	<i>&lt;Defina qual será a finalidade deste caso de teste &gt;</i>
<b>Teste do Programador</b>	( ) Sim ( ) Não
<b>Recomendações</b>	<i>&lt;Informe particularidades que devem ser consideradas neste caso de testes. Exemplo: executar esse caso de testes duas vezes, um com a versão atual da rotina e outra com a versão desse desenvolvimento para garantir que não ocorram diferenças além das solicitadas por este desenvolvimento&gt;</i>
<b>Pré-condições</b>	<i>&lt;Relacione os requisitos que devem ser consideradas quando este caso de teste for executado&gt;</i>
<b>Pós-condições</b>	<i>&lt;Relacione as saídas do caso de teste que devem ser consideradas após a execução dos testes&gt;</i>
<b>Como verificar os resultados</b>	<i>&lt;Detalhe como deverão ser verificados os resultados dos testes&gt;</i>
<b>Procedimentos</b>	<b>Resultados Esperados</b>

*<Relacione os passos que devem ser executados para a realização dos testes >*

*<Relacione o comportamento esperado do passo >*