



**Integração TOTVS Colaboração 2.0
Recepção NFS-e - Datasul**

Setembro/2014

Sumário

| | | |
|------|--|----|
| 1. | Contexto de negócio (Introdução) | 3 |
| 2. | Objetivos do projeto TOTVS Colaboração 2.0 | 3 |
| 3. | Sistemas Envolvidos | 3 |
| 4. | Arquitetura de comunicação com a Neogrid | 3 |
| 5. | Padrões Técnicos..... | 5 |
| 5.1. | Nomenclatura de arquivos | 5 |
| 5.2. | Padrão de comunicação..... | 5 |
| 6. | Integração | 5 |
| 7. | Escopo | 7 |
| 8. | Pré-requisitos instalação/implantação/utilização | 7 |
| 9. | Instalação/Atualização | 9 |
| 10. | Controle de Versão | 9 |
| 11. | Mensagens comuns da integração..... | 9 |
| 12. | <i>Checklist</i> de suporte da aplicação..... | 10 |
| 13. | Anexos | 10 |

1. Contexto de negócio (Introdução)

A oferta TOTVS Colaboração, compreende toda integração entre os ERPs TOTVS com a solução NeoGrid. Este documento tem por objetivo a definição das especificações e critérios técnicos necessários para a integração da recepção de nota fiscal de serviço eletrônica entre o ERP DATASUL e a Neogrid para atender a solução TOTVS Colaboração 2.0.

A integração referente à recepção de Notas Fiscais de Serviços Eletrônicas (NFS-e) de fornecedores abrange a utilização dos dados do XML da NFS-e recebido dos fornecedores para geração de informações para automatização do recebimento (digitação) de notas fiscais dentro do ERP.

Entre as vantagens que esta integração proporciona, estão:

- **Segurança:** A nota pode ser importada no recebimento logo após ser validada pelo servidor da respectiva Prefeitura, o que garante a consistência e autenticidade das informações;
- **Redução de Custos:** Redução do volume de digitação de notas fiscais no Recebimento. Isso pode representar redução de custos de mão-de-obra para efetuar a digitação, bem como a redução de possíveis erros de digitação de informações;
- **Previsibilidade:** Planejamento para recepção dos serviços prestados dentro do município;
- **Redução de Erros:** Redução de erros de escrituração devido à eliminação de erros de digitação de notas fiscais.

A recepção de NFS-e, contempla a recepção, validação e tradução das informações inerentes ao negócio do fornecedor para informações de negócio do cliente.

2. Objetivos do projeto TOTVS Colaboração 2.0

O projeto TOTVS Colaboração 2.0 tem como objetivo a implantação de um modelo único e performático para possibilitar o relacionamento entre os clientes TOTVS que adquirem a solução TOTVS Colaboração.

O TOTVS Colaboração foi lançado em 2010 com a integração da solução ERP x TSS x Neogrid utilizando Web Services. Em julho de 2014 iniciou-se o projeto de reestruturação da arquitetura utilizada, passando a realizar a integração direta do ERP com a Neogrid através da troca de arquivos em diretório (*filesystem*).

3. Sistemas Envolvidos

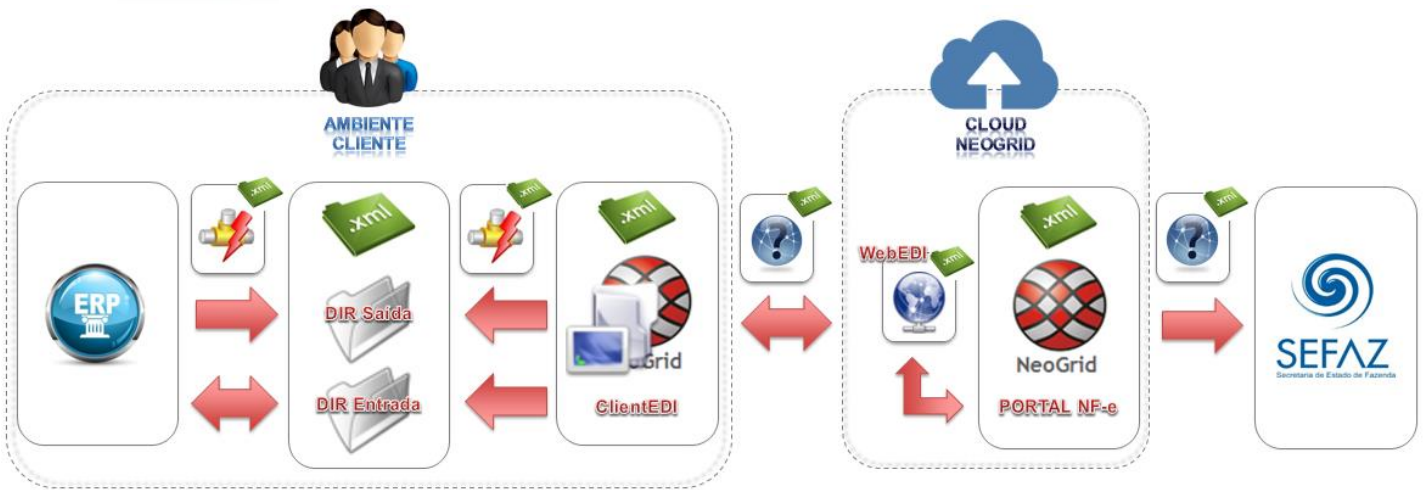
- ERP Datasul – Módulo de Recebimento. Funcionalidade de recepção de notas fiscais eletrônicas.
- Client Neogrid – Responsável por entregar os arquivos no portal Neogrid.
- Neogrid (Portal e Web EDI).
- Prefeituras: Validação dos dados da RPS enviada pelo fornecedor.

4. Arquitetura de comunicação com a Neogrid

Na versão 1.0 do TOTVS Colaboração a integração entre ERP e Neogrid era realizada via Webservice com a utilização do TSS como produto fiscal único. Os XMLs eram gerados conforme padrões disponíveis no TSS.

Na versão 2.0, a integração será realizada diretamente entre ERP e Neogrid, sem o intermédio do TSS. Essa comunicação passa a ser feita com a utilização de troca de arquivos em diretório (*filesystem*).

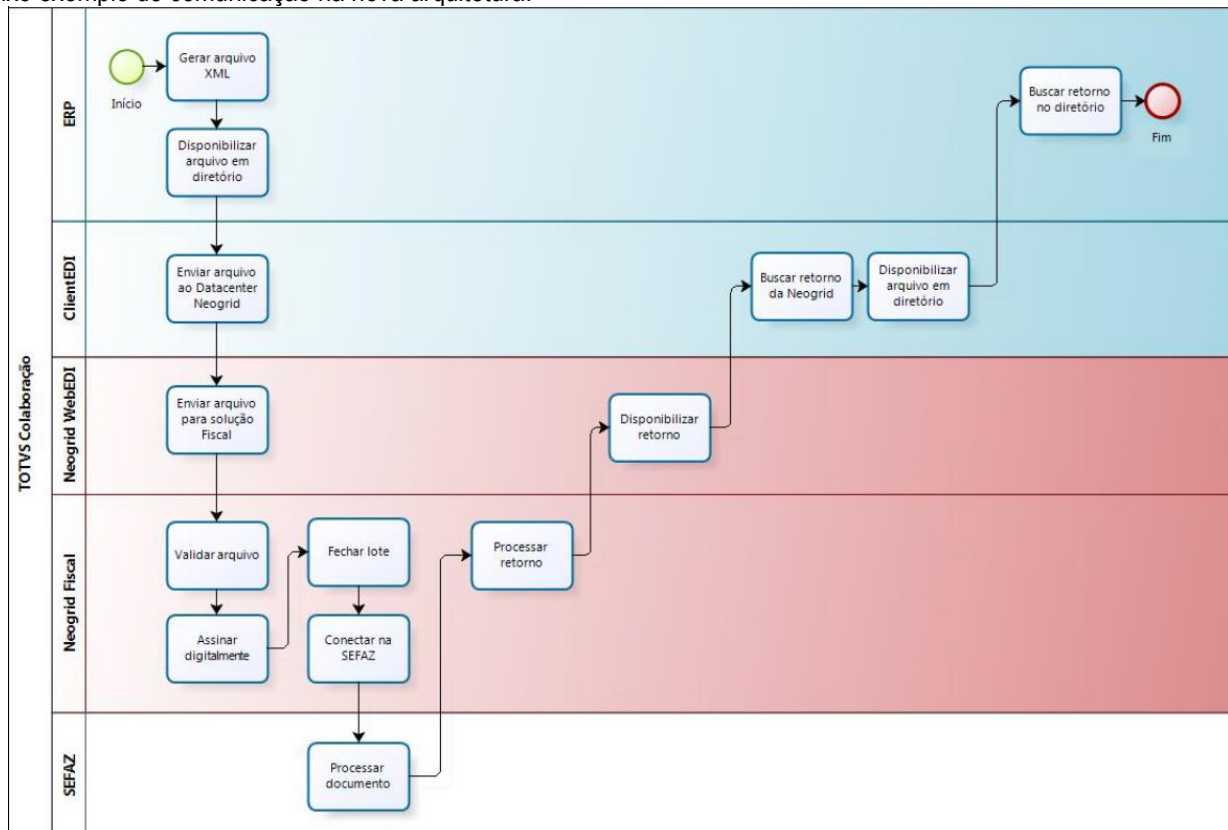
Nessa arquitetura a comunicação é feita através da utilização de um ClientEDI que deve ser instalado no cliente, o qual ficará responsável por realizar a comunicação com a Neogrid.



A integração entre a Neogrid e a TOTVS tem as seguintes premissas:

- Solução de integração simples e padronizada para todos os tipos de documentos e ERPs TOTVS, com foco na performance da solução para o cliente final e na agilidade de atendimento para as equipes de suporte;
- O padrão de comunicação entre os ERPs TOTVS e a Neogrid será realizada de forma assíncrona com troca de documentos no formato XML em diretórios;
- Existem dois tipos de integração do ponto de vista dos ERPs: envio de documentos e recebimento de documentos;
- A Neogrid deve instalar um aplicativo cliente denominado “Client Neogrid” no ambiente de cada cliente;
- Para cada tipo de documento, todos os ERPs TOTVS devem utilizar o mesmo layout de integração com a Neogrid;
- Toda e qualquer alteração futura a ser realizada na solução TOTVS Colaboração deve ser notificada para as equipes Neogrid e TOTVS, para que a integração continue funcionando corretamente.

Abaixo exemplo de comunicação na nova arquitetura:



5. Padrões Técnicos

5.1. Nomenclatura de arquivos

A nomenclatura dos arquivos nos diretórios, tanto para envio como para retorno, deve seguir a padronização “[Tipo do Documento]_[Timestamp]_[Número sequencial].xml”, onde:

- [Tipo de Documento] é o código do tipo de documento EDI
- [Timestamp] é a data e hora no formato “yyyymmddHHmmssSSS”
- [Número sequencial] é um número sequencial de quatro dígitos

Exemplo de nome de arquivo para um documento de recepção de NFS-e: “319_20140627154700123_0001.xml” .

O envio de documentos pelo Client NeoGrid possui um controle de documentos duplicado. Arquivos enviados pelos ERPs TOTVS com o mesmo nome serão rejeitados.

A solução NeoGrid está preparada para **disponibilizar para os ERPs** os arquivos de recebimento de NFS-e com o código EDI 319:

| Projeto | Fluxo | Cód EDI | Leiaute |
|-------------------|---------------------------------------|---------|--------------------|
| NFS-e Recebimento | Recebimento de NFS-e (Neogrid -> ERP) | 319 | XML padrão NeoGrid |

5.2. Padrão de comunicação

O padrão de comunicação utilizado entre ERP e Neogrid é por troca de arquivos em diretórios (*filesystem*) com a utilização do Client da Neogrid.

O ClientEDI é um JOB em JAVA onde é parametrizado o tempo de monitoramento do diretório e do WebEDI. Ele acessa o WebEDI utilizando WebServices onde é utilizado um método para envio e outro para buscar as mensagens processadas.

Dentro do diretório de instalação do Client existem duas subpastas denominadas IN e OUT, onde todos os arquivos a serem integrados devem ser depositados.

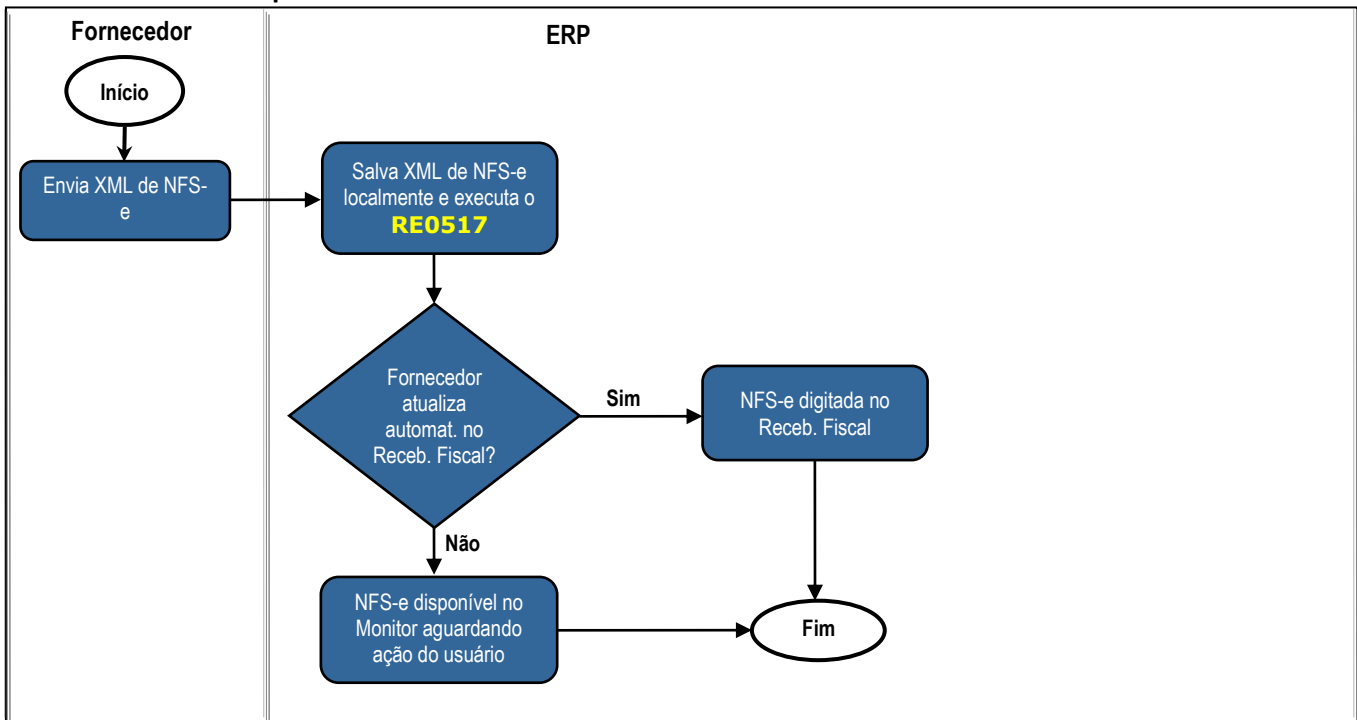
- OUT...: diretório onde os ERPs devem depositar os arquivos para envio para a Neogrid
- IN.....: diretório onde os ERPs devem ler os arquivos recebidos da Neogrid

No ERP Datasul existe um JOB responsável por monitorar a subpasta IN e processar o retorno de todos os arquivos que forem depositados neste diretório.

6. Integração

A integração envolve o ERP (Datasul), a Neogrid e a Prefeitura e prevê dois fluxos: recebimento iniciado pelo ERP e recebimento iniciado pelo Neogrid, detalhados na sequência.

Recebimento iniciado pelo ERP:

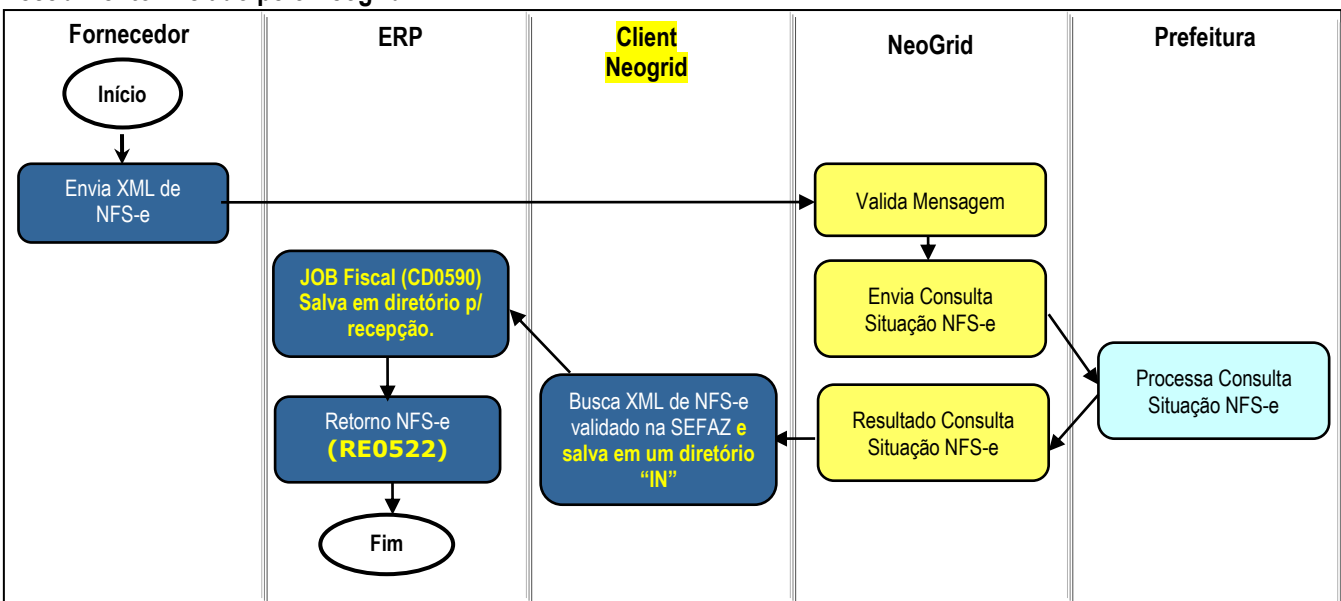


Obs.: Neste caso o cliente recebe o XML por e-mail e importa a NFS-e para o ERP.

Passos:

1. Fornecedor envia o XML da NFS-e para o cliente;
2. Usuário salva o XML da NFS-e e importa via diretório (RE0517);
3. Se o fornecedor estiver parametrizado para atualizar automaticamente no Receb. Fiscal a NFS-e fica digitada no RE1001;
4. Se o fornecedor NÃO estiver parametrizado para atualizar automaticamente no Receb. Fiscal a NFS-e fica disponível no monitor aguardando ação do usuário;

Recebimento iniciado pelo Neogrid:



Obs.: Caso o cliente **não** utilize a **emissão** de NF-e/NFS-e pelo TOTVS Colaboração, a etapa “JOB Fiscal” pode ser retirada do fluxo, pois há a possibilidade de parametrizar a busca dos documentos diretamente do diretório do client Neogrid (IN).

Passos:

1. Fornecedor envia o XML da NFS-e para o Neogrid;
2. Neogrid valida a mensagem;
3. Neogrid envia consulta de situação da NFS-e para a prefeitura correspondente;
4. A Prefeitura processa consulta da situação da NFS-e e retorna o resultado;
5. Neogrid disponibiliza o retorno da consulta da NFS-e;
6. Client Neogrid busca XML da NFS-e validado na Neogrid e salva em um diretório “IN” (Nomenclatura arquivo: **319_*.xml**);
7. ERP busca NFS-e do diretório “IN” e salva em diretório para recepção (JOB Fiscal – CD0590);
8. ERP busca NFS-e do diretório de recepção e efetiva no recebimento (Importação NFS-e TOTVS Colaboração - RE0522).

7. Escopo

Esta integração contempla a recepção do *layout* ABRASF.

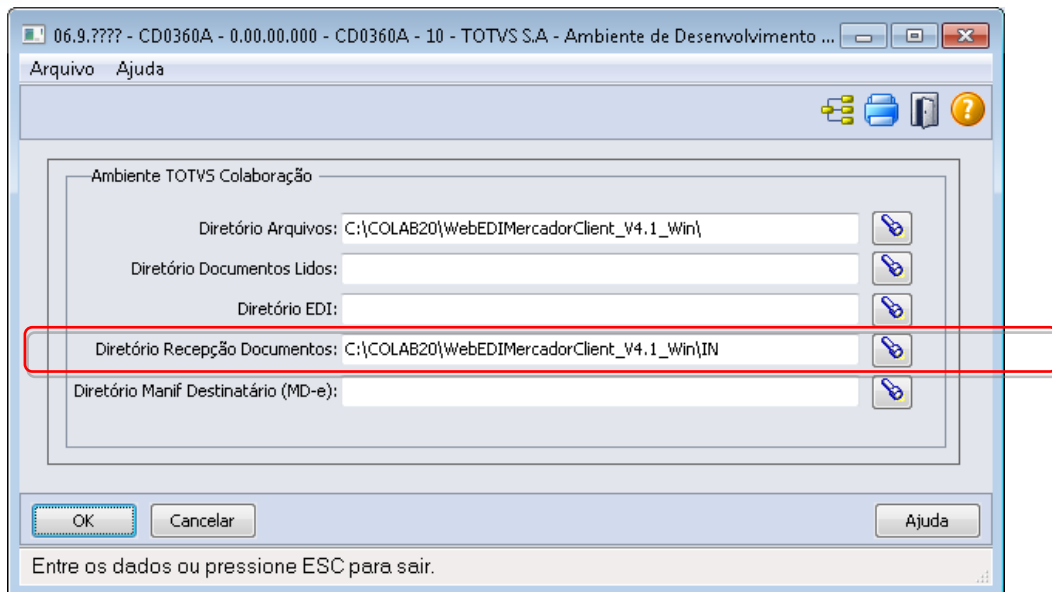
Contempla a recepção de notas fiscais de serviços prestados dentro do município.

Não está contemplada a recepção da mensagem de cancelamento/substituição da NFS-e.

8. Pré-requisitos instalação/implantação/utilização

Pré-requisitos (técnicos ou de negócio) para o funcionamento da integração:

- Versões mínimas de produto:
 - Datasul 12.1.2 em diante;
 - Client Neogrid na versão disponibilizada e instalada pela Neogrid;
- Pré-requisitos de negócio:
 - Contratação da oferta do TOTVS Colaboração (TOTVS e Neogrid);
 - Demais parametrizações no ERP, conforme detalhado na sequência.
- Pré-requisitos para utilização no ERP:
 - Ativar a função "TOTVS-COLABORACAO" (via programa CD7070);
 - Acessar os parâmetros globais (CD0101), pasta “Integr. II” e habilitar o TOTVS Colaboração e a versão 2.0;
 - Acessar o programa de configuração de diretórios do Colaboração 2.0 (CD0360A) e configurar os diretórios do Client Neogrid, conforme figura que segue.



No campo “Diretório Recepção Documentos” deve ser informado o diretório onde o ERP irá buscar os documentos.

- Configurar a execução do JOB Fiscal que realiza a leitura dos documentos da pasta “IN”.
Este JOB pode ser executado de 2 formas:
 - Programa CD0590 rodando em RPW;
 - Programa Agente;

OBS: Para mais detalhes sobre o JOB Fiscal devem ser acessados os manuais de emissão de NF-e no TOTVS Colaboração 2.0.
- Configurar os parâmetros do conversor de documentos de entrada (RE0119);
- Habilitar a funcionalidade para receber Conhecimento de Transporte, parâmetro “Habilita NFS-e”, nos parâmetros do Conversor (RE0119);
- Configurar o engine de regras: O Engine de Regras possibilita configurar as condições externalizando a regra de negócio. Utilizar os programas CD0024 para cadastro das regras, CD0025 para cadastros de tipos de operação e CD0026 para testes.

As seguintes operações devem ser traduzidas pela Engine:

- serie-docto: Série da Nota Fiscal;
- cod-item-serv: Código do Item;
- nat-operacao: Natureza de Operação;
- numero-ordem: Número da Ordem de Compra;
- num-pedido: Número do Pedido de Compra;
- parcela: Número da Parcela da Ordem de Compra;
- cod-un: Unidade de Medida;
- cod-emitente: Código do Fornecedor.

Para traduzir essas operações, deve ser possível passar as seguintes variáveis:

- serie-docto: Série da Nota Fiscal;
- cod-un: Unidade de Medida;
- cod-emitente: Código do Fornecedor;

- cod-gr-forn: Código do Grupo do Fornecedor;
- cod-estabel: Código do Estabelecimento;
- dt-emissão: Data de Emissão;
- ge-codigo: Grupo Contábil do Item;
- cod-uf-prestdor: Unidade da Federação do Emitente;
- cod-item-serv: Código do Serviço;
- num-munpio-prestac: Código Município Prestação Serviço (Tabela IBGE).

9. Instalação/Atualização

Para esta integração é necessária a instalação do Client Neogrid no servidor do cliente. Esta instalação não será detalhada neste documento pois é de responsabilidade da equipe Neogrid.

10. Controle de Versão

Não se aplica.

11. Mensagens comuns da integração

- **Mensagem 52116:** Estrutura do arquivo <nome_do_arquivo_XML> não corresponde à NFS-e. Ocorre quando o sistema identifica que o arquivo importado não comporta o schema padrão ABRASF (Associação Brasileira das Secretarias de Finanças das Capitais), utilizado para recepção da NFS-e.
- **Mensagem 52023:** A situação NFS-e está como Extraviada ou Cancelada. Ocorre quando a TAG <statusRPS> está com conteúdo igual a 3. Nesse caso deve-se entrar em contato com o fornecedor.
- **Mensagem 52018:** Emitente não parametrizado para receber automaticamente o documento, favor consultar a nota no RE0708. Esse é apenas um alerta, informando que a nota não foi gerada no Recebimento Fiscal (verificar CD0401).
- **Mensagem 32100:** Não encontrado estabelecimento com o CNPJ do tomador. O CNPJ que consta na TAG <cnjTom> deve ser o mesmo CNPJ que consta para o estabelecimento que fará a recepção da NFS-e.
- **Mensagem 158:** Fornecedor inválido. Ocorre quando não foi localizado fornecedor utilizando o CNPJ da TAG <cnjPrest>, ou se o emitente encontrado não é fornecedor nem ambos (verificar CD0401).
- **Mensagem 2:** Não encontrado item para a chave informada. Ocorre quando o código do item que consta na TAG <itemListaServ> não foi encontrado. O item deve existir no cadastro de itens (CD0204) e deve ter controle contábil igual a Débito Direto. É possível cadastrar uma regra no configurador de regras (CD0024) para traduzir o conteúdo dessa TAG para um item válido.
- **Mensagem 35041:** Natureza de Operação Inválida. Cadastre uma regra para sugerir a Nat. Operação através da rotina. Ocorre quando a natureza de operação sugerida pela regra cadastrada para a natureza de operação não é válida ou não é de entrada/compra.

Nota:

- Podem ocorrer outros erros de negócio, no momento da efetivação da NFS-e no recebimento fiscal, porém a solução a ser adotada é a mesma utilizada para o recebimento no produto (sem que seja o conversor).

12. Checklist de suporte da aplicação

Pontos importantes para o funcionamento e atendimento da integração.

Verificações:

- Client Neogrid deverá estar em execução (lembrando que a parametrização deste é de responsabilidade da equipe Neogrid);
- JOB Fiscal (CD0590) deverá estar rodando em RPW ou via agente;
- Importador de notas (RE0522) do módulo de recebimento deve estar rodando em RPW;
- Demais Parametrizações do tópico 8 devem ser verificadas.

13. Anexos

Não se aplica.