

SISTEMA DE EMISSÃO DE NOTA FISCAL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

MANUAL DE INTEGRAÇÃO DE SERVIÇOS

Versão 1.0.0.2
Layout único

Florianópolis - SC

Sumário

1. Controle de alterações	3
2. Introdução	3
3. Representational State Transfer (REST)	4
4. Segurança de Acesso aos Serviços REST	4
4.1 Cadastro da aplicação	4
4.2 Solicitação do token de acesso	5
5. Funcionalidades Serviços REST.....	6
6. Formatos e Padrões Utilizados.....	6
7. Informações de negócio	7
8. Dados de integração.....	7
8.1 Tabela de Países e Municípios.....	7
8.2 Códigos Tributários	8
8.3 Filtros de Validação Tributária	10
8.4 Tabela de possíveis erros	13
9. Considerações finais.....	14

1. Controle de alterações

Versão Layout	Data de Liberação	Alterações
1.0	Novembro/2011	Primeira versão
2.0	Fevereiro/2013	- Atualização do targetNamespace para a versão 2.0 - Substituição do elemento Signature pelo novo elemento Protocolo - Novo elemento DataProcessamento - Alteração do elemento DataCancelamento de Date para Datetime
-	Maio/2017	Alteração para layout único.

2. Introdução

Considera-se Nota Fiscal de Prestação de Serviço Eletrônica (NFPS-e) o documento eletrônico gerado e emitido pela Secretaria Municipal da Fazenda – SMF – para documentar prestações de serviços, de existência exclusivamente digital, fornecido mediante requisição enviada pelo contribuinte.

A NFPS-e poderá ser utilizada por contribuinte do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), em substituição à Nota Fiscal de Prestação de Serviço – modelo I.

O contribuinte que optar por emitir e conservar os seus documentos fiscais, na forma prevista nesta Subseção, deverá:

- I. **Valer-se de assinatura digital**, baseada em certificado digital emitido na forma prevista pela Medida Provisória nº. 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras – ICP Brasil;
- II. **Obter autorização junto à Secretaria Municipal da Fazenda – SMF**, na forma prevista no art. 30 A;
- III. **Manter as Notas Fiscais de Prestação de Serviço Eletrônica – NFPS-e em arquivo digital**, pelo prazo estabelecido na legislação tributária.

Conforme previsto na legislação (art. 25 C. da Subseção V, da Seção II, do Capítulo II, do Anexo III, do RISQN) em casos especiais a assinatura digital poderá ser substituída por login e senha. Todavia, inicialmente, será obrigatório a utilização de certificado digital pelo prestador de serviços.

A prefeitura disponibiliza para emissão e geração de NFPS-e uma aplicação que consiste em serviços REST, utilizando o protocolo HTTP 1.1, instalados no ambiente da SMF. Através dos serviços será possível processar, cancelar e consultar as informações da NFPS-e.

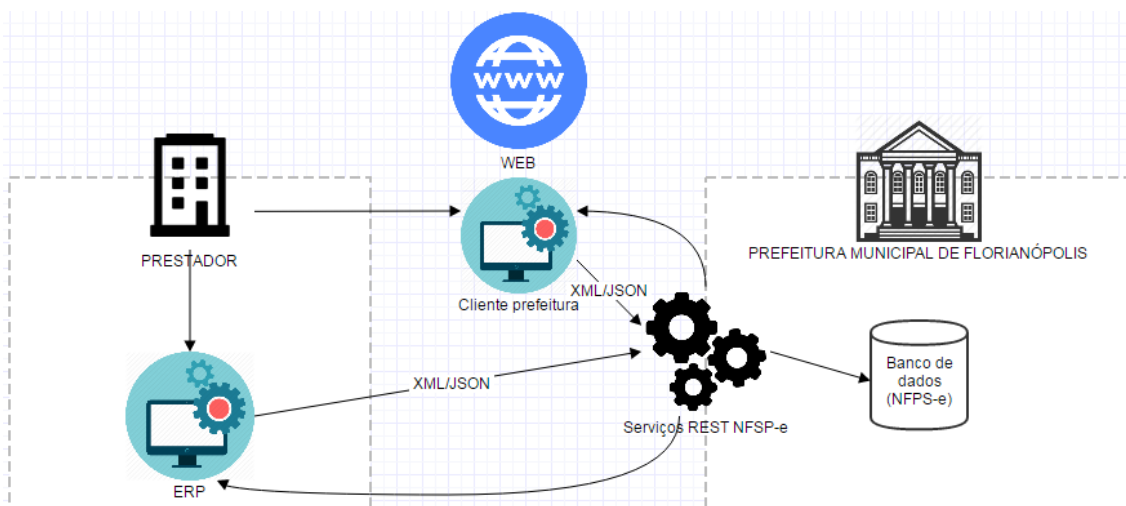


Figura 1 - Arquitetura da comunicação entre Prestador x Serviços REST NFSP-e

3. Representational State Transfer (REST)

Representational State Transfer, em português, Transferência de Estado Representacional, abreviado com o REST.

O modelo arquitetural REST tem tornado mais simples e eficiente o desenvolvimento de serviços Web, utilizando o protocolo HTTP que define um conjunto de operações, dentre as mais comuns temos: POST, GET, PUT e DELETE.

4. Segurança de Acesso aos Serviços REST

Os serviços referentes à NFPS-e utilizam o padrão de autenticação OAuth2, que é um padrão de mercado muito utilizado por grandes empresas como Google, Facebook e Twitter. Este protocolo de autorização para APIs web permite que a aplicação não manipule diretamente usuários e senhas provendo acesso aos seus recursos de maneira segura. Mais detalhes sobre a especificação de autenticação OAuth2 podem ser obtidos em <https://oauth.net/2/>

4.1 Cadastro da aplicação

Para que uma aplicação possa realizar o acesso aos serviços, é necessário que ela esteja cadastrada no sistema de segurança do sistema de NFPS-e.

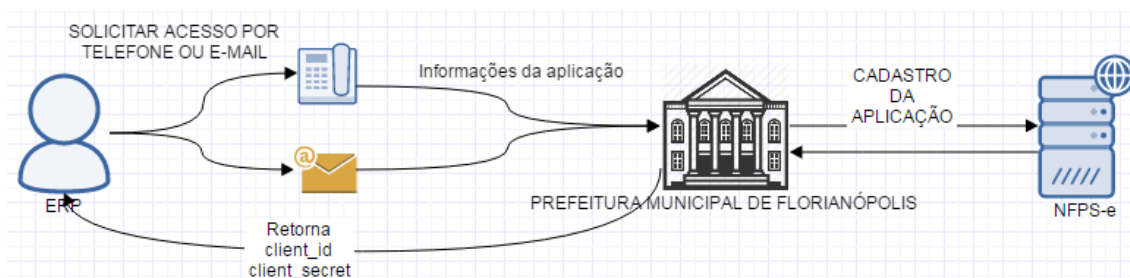


Figura 2 - Cadastro da aplicação ERP para integração com os serviços REST da NFPS-e

1. O primeiro contato para realizar a integração entre ERP x NFPS-e é através do telefone (48) 3213-5523 ou encaminhando Razão Social e CNPJ para o e-mail desenvolvimento.nfe@pmf.sc.gov.br . É informada a necessidade de integração juntamente com os dados do ERP.
2. A Prefeitura Municipal de Florianópolis realiza o cadastro da aplicação e retorna para o responsável pelo ERP o seu client_id e seu client_secret.

4.2 Solicitação do token de acesso

Após uma aplicação estar autorizada/cadastrada no sistema de segurança do sistema de NFPS-e, é necessário que seja solicitado um token de acesso, este token será válido durante um período de tempo determinado.



Figura 3 - Aplicação ERP solicitando o token de acesso

1. Através da URL <https://nfps-e-hml.pmf.sc.gov.br/api/v1/autenticacao/oauth/token> deve-se enviar o client_id e client_secret da aplicação e também o username e password referente ao usuário que irá ser feito o acesso. O password deverá estar criptografado utilizando MD5 e deve estar em maiúsculo.
2. O sistema de segurança irá retornar um token de acesso.

Obs: No header para solicitar o token, deve conter o Authorization com base64 no seguinte padrão: <client_id>:<client_secret>

Segue abaixo um exemplo de como será feito a requisição do token:

```

POST
https://nfps-e-hml.pmf.sc.gov.br/api/v1/autenticacao/oauth/token
HEADER
    Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
    Authorization: <BASE64 DO CLIENT_ID:CLIENT_SECRET>
REQUEST BODY
{
    grant_type=password&username=<NOME_USUARIO>&password=<PASSWOR
D_USUARIO>&client_id=<CLIENT_ID>&client_secret=<CLIENT_SECRET>
}
RESPONSE BODY

```

```
{
  "access_token": <TOKEN_UTILIZADO_PARA_AUTENTICACAO>
  "token_type": "access_token"
}
```

5. Funcionalidades Serviços REST

Todo os serviços REST disponibilizados pela SMF na aplicação NFPS-e foram criados e estão documentados no SWAGGER que está localizado no endereço:

<https://nfps-e-hml.pmf.sc.gov.br/api/v1/doc/swagger-ui.html> *

* *Informações técnicas como a ESTRUTURA DE DADOS e AUTENTICAÇÃO também estão documentados no link acima apresentado.*

No SWAGGER você também encontrar os campos obrigatórios para preenchimento, olhando na parte dos Parameters na coluna Data Type em Model, os campos que não estiverem como *optional*.

6. Formatos e Padrões Utilizados

Os arquivos deverão estar utilizando XML ou JSON conforme a especificação da chamada do serviço REST.

Abaixo segue algumas formatações padrão de dados que devem ser seguidas para geração correta na estrutura dos arquivos.

Formato	Observação
Data (date)	Formato: AAAA-MM-DD onde: AAAA = ano com 4 caracteres MM = mês com 2 caracteres DD = dia com 2 caracteres
Data/Hora (datetime)	Formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss onde: AAAA = ano com 4 caracteres MM = mês com 2 caracteres DD = dia com 2 caracteres HH = hora com 2 caracteres mm: minuto com 2 caracteres ss: segundo com 2 caracteres
Valores Decimais (decimal)	Formato: 0.00 Não deve ser utilizado separador de milhar. O ponto (.) deve ser utilizado para separar a parte inteira da fracionária. Exemplo: 48.562,25 = 48562.25 1,00 = 1.00 ou 1 0,50 = 0.50 ou 0.5
Valores Percentuais (decimal)	Formato 0.0000 O formato em percentual presume o valor percentual em sua forma fracionária, contendo 5 dígitos. O ponto (.) separa a parte inteira da fracionária. Exemplo: 62% = 0.62 150% = 1.5

25,32% = 0.2532

7. Informações de negócio

A seguir apresentamos informações de negócio envolvidos na emissão de uma nota fiscal de prestação de serviço eletrônica (NFPS-e).

Inicialmente apresentamos acrônimos e abreviaturas utilizadas na documentação a respeito da integração para emissão de Nota Fiscal de Prestação de Serviços:

Acrônimo / Abreviatura	Descrição / Detalhamento de Negócio
ACT	Autoridade de Carimbo de Tempo
AEDFe	Autorização para emissão de documentos fiscais eletrônicos.
CFPS	Código Fiscal de Prestação de Serviço
CNAE	Código Nacional de Atividades Econômicas, tabela disponibilizada pela PMF. O código de atividade (subclasse) deve ser informado para cada item de prestação de serviço em cada nota emitida.
CST	Código de Situação Tributária
NFPS-e	Nota Fiscal de Prestação de Serviço Eletrônica
NFPS	Tipo NFPS-e associada com a AEDF-e
NFPS-F	Tipo NFPS-e de fatura associada com a AEDF-e
PMF	Prefeitura Municipal de Florianópolis
RPS	Recibo Provisório de Serviço
SMF	Secretaria Municipal da Fazenda
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol

Apresentamos abaixo algumas regras para o repasse da informação via integração:

- Outro documento de identificação: utilizar quando o tomador (utilizador do serviço prestado) não possuir CPF ou CNPJ. Ex: Tomador do exterior.
- Exclusivamente para Tomadores do exterior, não se deve informar os códigos de Município e UF, e sim o nome do Município.
- Para Tomadores domiciliados no país deve-se informar o código do Município e UF.

8. Dados de integração

As seções subsequentes descrevem as informações necessárias para criação de requisições para emissão de NFPS-e e para interpretação das notas fiscais de prestação de serviço eletrônicas geradas pela prefeitura.

8.1 Tabela de Países e Municípios

As requisições e NFPS-e(s) contém dados da localidade de prestadores e tomadores de serviços. O município deve ser informado através do código do mesmo de acordo com a tabela

de municípios do IBGE, nos casos onde o tomador for do Brasil. Quando o tomador for estrangeiro o país do tomador deve ser informado através do código do mesmo de acordo com a tabela de países do BACEN.

A tabela de municípios do IBGE pode ser obtida diretamente através do endereço ftp://geoftp.ibge.gov.br/organizacao_territorial/divisao_territorial ou no site do IBGE, <http://www.ibge.gov.br>.

Devido a uma modificação nos códigos de municípios na tabela do IBGE (liberada em fevereiro de 2013), será necessário seguir a fórmula abaixo para obter o código do município usado no sistema:

XXYYYYY

Considerando X como código UF na tabela do IBGE e Y como código de município da mesma. Utilizando o município de Florianópolis como exemplo, temos:

42 => Código do UF

05407 => Código do Município

4205407 => Código de Florianópolis para o sistema de NFPS-e.

A tabela de países do BACEN pode ser obtida diretamente através do link <http://www.bcb.gov.br/rex/Censo2000/port/manual/pais.asp?idpai=censo2000inf> ou no site do Banco Central Brasileiro, <http://www.bcb.gov.br/>.

8.2 Códigos Tributários

O sistema de geração e emissão de NFPS-e de Florianópolis utiliza códigos tributários de acordo com a legislação tributária municipal. Os códigos utilizados pelo sistema são: Código Nacional de Atividade Econômica – CNAE, Código Fiscal de Prestação de Serviços – CFPS e Código de Situação Tributária – CST.

A prefeitura disponibiliza serviços para obtenção e atualização de tabelas contendo todos estes destes códigos tributários. Os serviços são disponibilizados através de requisições HTML com os parâmetros do tipo GET “doc” e “tipo”. O serviço de consulta permite obter o conteúdo das tabelas e o serviço de atualização permite obter um resumo do conteúdo, valor de HASH obtido com a função de resumo MD5.

Para obtenção das tabelas deve se adicionar os parâmetros “doc” com o nome da tabela (CNAE, CFPS ou CST) e o parâmetro “tipo” com o valor “1” para obter o conteúdo ou “0” para obter o resumo do conteúdo na URL a baixo.

http://adm2.pmf.sc.gov.br/sefinnet/lista_csv/lista_csv.dados.php

Exemplos:

1. Download da Tabela de CNAE:

Adicionar “?doc=cnae&tipo=1” na URL dos serviços.

http://adm2.pmf.sc.gov.br/sefinnet/lista_csv/lista_csv.dados.php?doc=cnae&tipo=1

2. Resumo MD5 da Tabela da CNAE:

Adicionar “?doc=cnae&tipo=0” na URL dos serviços.

http://adm2.pmf.sc.gov.br/sefinnet/lista_csv/lista_csv.dados.php?doc=cnae&tipo=0

Para acesso às outras tabelas é necessário informar o nome da tabela no parâmetro “doc” da mesma forma como no exemplo acima.

É importante que o resumo seja verificado após o download de uma tabela, para tanto é necessário aplicar a função de resumo MD5 ao conteúdo recebido e compará-lo com o valor do resumo obtido do serviço. Após a verificação o resumo deve ser armazenado juntamente com a tabela para facilitar a identificação de alterações na tabela.

As tabelas são arquivos de texto no formato CSV. O separador dos arquivos é o caractere “|” (pipe). As figuras a seguir apresentam as tabelas.

SUBCLASSE	DENOMINACAO	DESCRICAO	ITEM	SUBITEM	ALIQUOTA	IDCNAE
6204000	CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA	SERVIÇO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA	1	1	2	9177
6203100	DESENVOLVIMENTO E LICENCIAME	SERVIÇO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA	1	1	2	9178
6201500	DESENVOLVIMENTO DE PROGRAM.	SERVIÇO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA	1	1	2	9179
6202300	DESENVOLVIMENTO E LICENCIAME	SERVIÇO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA	1	1	2	9180
6201500	DESENVOLVIMENTO DE PROGRAM.	SERVIÇOS DE PROGRAMAÇÃO	1	2	2	9181
6311900	TRATAMENTO DE DADOS, PROVIDE	SERVIÇO DE COLETA E PROCESSAMENTO DE DADOS	1	3	2	9182
6202300	DESENVOLVIMENTO E LICENCIAME	SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS DE COMPUT	1	4	2	9100
6201500	DESENVOLVIMENTO DE PROGRAM.	SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS DE COMPUT	1	4	2	9101
6202300	DESENVOLVIMENTO E LICENCIAME	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO OU CESSÃO DE DIREITO D	1	5	2	9102
6319400	PORTAIS, PROVEDORES DE CONTEU	SERVIÇOS DE PLANEJAMENTO, CONFECÇÃO, MANUTENÇ	1	8	2	9114
6311900	TRATAMENTO DE DADOS, PROVIDE	SERVIÇOS DE PLANEJAMENTO, CONFECÇÃO, MANUTENÇ	1	8	2	9115
6201500	DESENVOLVIMENTO DE PROGRAM.	SERVIÇOS DE PLANEJAMENTO, CONFECÇÃO, MANUTENÇ	1	8	2	9116
7220700	PESQUISA E DESENVOLVIMENTO E	SERVIÇOS DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO	2	1	5	9117
7119702	ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLOGI	SERVIÇOS DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO	2	1	5	9119
7320300	PESQUISAS DE MERCADO E DE OPIN	SERVIÇOS DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO	2	1	5	9121
8550302	ATIVIDADES DE APOIO A EDUCAÇA	SERVIÇOS DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO	2	1	5	9120
7210000	PESQUISA E DESENVOLVIMENTO E	SERVIÇOS DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO	2	1	5	9118
7740300	GESTAO DE ATIVOS INTANGIVEIS N	SERVIÇOS DE CESSÃO DE DIREITO DE USO DE MARCAS E D	3	2	5	9122
9003500	GESTAO DE ESPACOS PARA ARTES (SERVIÇOS DE EXPLORAÇÃO DE AUDITÓRIOS E CASAS DE I	3	3	5	9123
8230002	CASAS DE FESTAS E EVENTOS	SERVIÇOS DE EXPLORAÇÃO DE CENTRO DE CONVENÇÕES	3	3	5	9124
9003500	GESTAO DE ESPACOS PARA ARTES (SERVIÇOS DE EXPLORAÇÃO DE CENTRO DE CONVENÇÕES	3	3	5	9125
3311200	MANUTENCAO E REPARACAO DE T	SERVIÇOS DE EXPLORAÇÃO DE CENTRO DE CONVENÇÕES	3	3	5	9127
9311500	GESTAO DE INSTALACOES DE ESPOF	SERVIÇOS DE EXPLORAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS. E	3	3	5	9129

Figura 4 - Trecho da Tabela de CNAE.

CFPS	DESCRICAÇÃO
9201	Para Tomador ou Destinatário estabelecido ou domiciliado no município
9202	Para Tomador ou Destinatário estabelecido ou domiciliado fora do município
9203	Para Tomador ou Destinatário estabelecido ou domiciliado em outro estado da federação
9204	Para Tomador ou Destinatário estabelecido ou domiciliado no exterior
9205	Fora do Município para Tomador ou Destinatário estabelecido ou domiciliado no estado de Santa Catarina
9206	Fora do Município para Tomador ou Destinatário estabelecido ou domiciliado em outro Estado da Federação
9207	Fora do Município para Tomador ou Destinatário estabelecido ou domiciliado no exterior
9208	Em bens de terceiros por conta de Tomador ou Destinatário estabelecido ou domiciliado no Município
9209	Em bens de terceiros por conta de Tomador ou Destinatário estabelecido ou domiciliado fora do município
9210	Em bens de terceiros por conta de Tomador ou Destinatário estabelecido ou domiciliado em outro estado da federação
9211	Em bens de terceiros por conta de Tomador ou Destinatário estabelecido ou domiciliado no exterior

Figura 5 - Tabela de CFPS.

CST	DESCRICAÇÃO
0	Tributada integralmente
1	Tributada integralmente e sujeita ao regime do Simples Nacional
2	Tributada integralmente e com ISQN retido na fonte
3	Tributada integralmente, sujeita ao regime do Simples Nacional e com o ISQN retido na fonte
4	Tributada integralmente e sujeita ao regime da substituição tributária
5	Tributada integralmente e sujeita ao regime da substituição tributária pelo agenciador ou intermediário da prestação do serviço
6	Tributada integralmente, sujeita ao regime do Simples Nacional e da substituição tributária
7	Tributada integralmente e com o ISQN retido anteriormente pelo substituto tributário
8	Tributada com redução da base de cálculo ou alíquota
9	Tributada com redução da base de cálculo ou alíquota e com ISQN retido na fonte
10	Tributada com redução da base de cálculo ou alíquota e sujeita ao regime da substituição tributária
11	Tributada com redução da base de cálculo ou alíquota e com o ISQN retido anteriormente pelo substituto tributário
12	Isenta ou imune
13	Não tributada
14	Tributada por meio do imposto fixo
15	Não tributada em razão do destino dos bens ou objetos - Mercadorias para a industrialização ou comercialização
16	Não tributada em razão do diferimento da prestação do serviço

Figura 6 - Tabela de CST.

8.3 Filtros de Validação Tributária

O sistema faz uso de alguns filtros de validação tributária para restrição de códigos tributários e valores impróprios em determinadas situações. O Cliente NFPS-e utiliza estes filtros em dois momentos: na criação e na importação de requisições. São utilizados os filtros de CFPS por localidade do tomador, CST por CFPS e alíquota por CFPS x CST.

O filtro de CFPS restringe a utilização de CFPS pela localidade do tomador da seguinte forma:

Localidade do Tomador:

0. Do Município

CFPS: 9201, 9205 e 9208

1. De Outro Município de SC

CFPS: 9202, 9205 e 9209

2. De Outro Estado Brasileiro

CFPS: 9203, 9206 e 9210

3. Do Exterior

CFPS: 9204, 9207 e 9211

Logo, quando os tomadores de serviço forem de Florianópolis somente serão aceitos os códigos 9201, 9205 e 9208 para o CFPS, quando forem de outro município catarinense 9202, 9205 e 9209, e assim por diante.

Os filtros de CST por CFPS e de alíquota por CFPS x CST estão definidos na grade de validação tributária. Esta grade é um arquivo CSV separado pelo caractere “|” assim como as tabelas de códigos tributários apresentadas na seção anterior.

A URL para obtenção da grade de validação é a mesma utilizada para obtenção das tabelas de códigos tributários CNAE, CFPS e CST. Neste caso deve se usar o parâmetro “doc” com o valor “grade”.

http://adm2.pmf.sc.gov.br/sefinnet/lista_csv/lista_csv.dados.php

Exemplos:

1. Download da Grade de Validação Tributária:

Adicionar “?doc=grade&tipo=1” na URL dos serviços.

http://adm2.pmf.sc.gov.br/sefinnet/lista_csv/lista_csv.dados.php?doc=grade&tipo=1

2. Resumo MD5 da Grade de Validação Tributária:

Adicionar “?doc=grade&tipo=0” na URL dos serviços.

http://adm2.pmf.sc.gov.br/sefinnet/lista_csv/lista_csv.dados.php?doc=grade&tipo=0

CFPS	CST	CD_NFE	EXIBE_CST
9201	0	0	1
9201	1	1	0
9201	2	0	1
9201	3	1	0
9201	4	0	0
9201	5	0	0
9201	6	0	0
9201	7	3	0
9201	8	0	1
9201	9	0	1
9201	10	0	0
9201	11	3	0
9201	12	2	0
9201	13	2	0
9201	13	2	0
9201	14	2	0
9201	15	2	0
9201	16	2	0
9202	0	0	1

Figura 7 - Trecho da Grade de Validação Tributária (CFPS x CST).

O Filtro de CST restringe a utilização de CST pelo CFPS informado. Uma NFPS-e deve ter apenas um CFPS e vários itens de serviço cada um com seu CST.

Para identificar quais CST(s) podem ser utilizados para um CFPS deve se mapear todos os valores “1” da coluna EXIBE_CST para o CFPS em questão. Ex.: Para o CFPS 9201 apenas os CST(s) 0, 2, 8 e 9 podem ser informados, conforme Figura 5, apresentada anteriormente.

O Filtro de alíquota por CFPS x CST restringe a definição da alíquota e da base de cálculo utilizada da seguinte forma:

Valor da coluna CD_NFE, dados um CFPS e um CST:

0. Alíquota fixa (tabela de CNAE) computada na base de cálculo;
1. Alíquota variável, mín. 2% e máx. 5%, computada na base de cálculo;
2. Não tem alíquota (0%), não entra em base de cálculo;
3. Alíquota fixa (tabela CNAE) computada na base de cálculo de substituição;

Exemplos:

0. CFPS = 9201 e CST = 0, então CD_NFE = 0.

Logo o valor da alíquota para o item de serviço em questão deve ser obtido da tabela de CNAE e ser computada na base de cálculo ISSQN;

1. CFPS = 9201 e CST = 1, então CD_NFE = 1.

Logo o valor da alíquota para o item de serviço em questão deve estar entre 2 e 5 por cento e ser computada na base de cálculo ISSQN;

2. CFPS = 9201 e CST = 12, então CD_NFE = 2.

Logo não há alíquota para o item de serviço em questão;

3. CFPS = 9201 e CST = 7, então CD_NFE = 3.

Logo o valor da alíquota para o item de serviço em questão deve ser obtido da tabela de CNAE e ser somado à base de cálculo ISSQN substituição;

8.4 Tabela de possíveis erros

Erro	Causa / Solução
"Sintaxe do XML inválida"	Esse erro acontece quando o XML não esta de acordo com a estrutura definida no Swagger.
"Problema com integridade do arquivo :: INVALIDO_NAO_INTEGRO"	O XML pode ter sido formatado após a assinatura. Isso faz assinatura ficar inválida.
"Não foram encontradas informações com os dados encaminhados para geração da Nota Fiscal de Serviço Eletrônica"	Esse retorno acontece porque algo enviado ao XML (AEDF, o código do município ou código de País) não esta correto, ou não condiz ao usuário autenticado através do OAUTH na requisição do processamento.
"O campo "numeroAEDF" size must be between 6 and 7"	O AEDF para homologação é o número do CMC (Ex.: 4454729) sem o último dígito (dígito verificador), ou seja, 445472.
"Para tomadores residentes no Brasil o nome do município não pode estar preenchido."	Nome do município não pode estar preenchido para Tomadores residentes no Brasil.
"Valor ISSQN inválido. Deveria ser 0.00"	A regra de preenchimento da alíquota consta no Manual de integração no item 8.3.
"Você não pode cancelar essa Nota Fiscal."	Esse erro, no cancelamento, acontece quando a AEDF do XML não esta correta. O correto é, por exemplo, <nuAedf>445473 </nuAedf> *com espaço no fim.
"CNAE não cadastrado do item de serviço da posição 1."	Você pode estar enviando um CFPS e um CST, que não fazem sentido serem enviados para a mesma nota. Temos uma tabela que mostra exatamente isso disponível em: http://adm2.pmf.sc.gov.br/sefinnet/lista_csv/lista_csv.dados.php?doc=grade&tipo=1
"Arquivo Invalido :: INVALIDO"	O XML deve seguir o padrão de assinatura XMLDsig ou XAdES.

9. Considerações finais

Tendo apresentado acima as informações pertinentes para desenvolvimento de rotinas de integração entre sistemas ERP e o Sistema para emissão de Nota Fiscal de Prestação de Serviço Eletrônica (NFPS-e), contatos para esclarecimentos podem ser realizados diretamente com a equipe de desenvolvimento e sustentação dos serviços de integração do Sistema da NFPS-e, através do telefone e do e-mail abaixo:

- **Fone:**(48) 3213-5523
- **E-mail:** desenvolvimento.nfe@pmf.sc.gov.br