



Sistema de Geração e Emissão de Nota Fiscal de Prestação de Serviços Eletrônica

Manual de Integração Layout 2.0

(Especificação Técnica de Integração entre Sistema do Contribuinte e Cliente NFPS-e)

FLORIANÓPOLIS - SC



Sumário

1. Controle de Alterações	3
2. Introdução	3
3. Modelo Operacional	6
4. Padrão de Mensagens XML.....	7
4.1. Validação da estrutura das Mensagens XML.....	7
5. Tipos Utilizados	8
5.1. Formatos e Padrões Utilizados.....	8
5.2. Tipos Simples.....	10
5.3. Tipos Complexos.....	13
6. Integração com ERPs	17
6.1. Tabelas de Países e Municípios	18
6.2. Códigos Tributários.....	19
6.3. Filtros de Validação Tributária.....	22
6.4. Criação de Requisições de NFPS-e.....	25
6.5. Leitura de NFPS-e	28



1. Controle de Alterações

Versão Layout (XSD)	Data de Liberação	Alterações
1.0	Novembro/2011	Primeira versão
2.0	Fevereiro/2013	- Atualização do targetNamespace para a versão 2.0 (conforme exemplo da página 28) - Substituição do elemento Signature pelo novo elemento Protocolo, página 17 - Novo elemento DataProcessamento, conforme página 17 - Alteração do elemento DataCancelamento de Date para Datetime, conforme página 17

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 – ISQN –, 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:

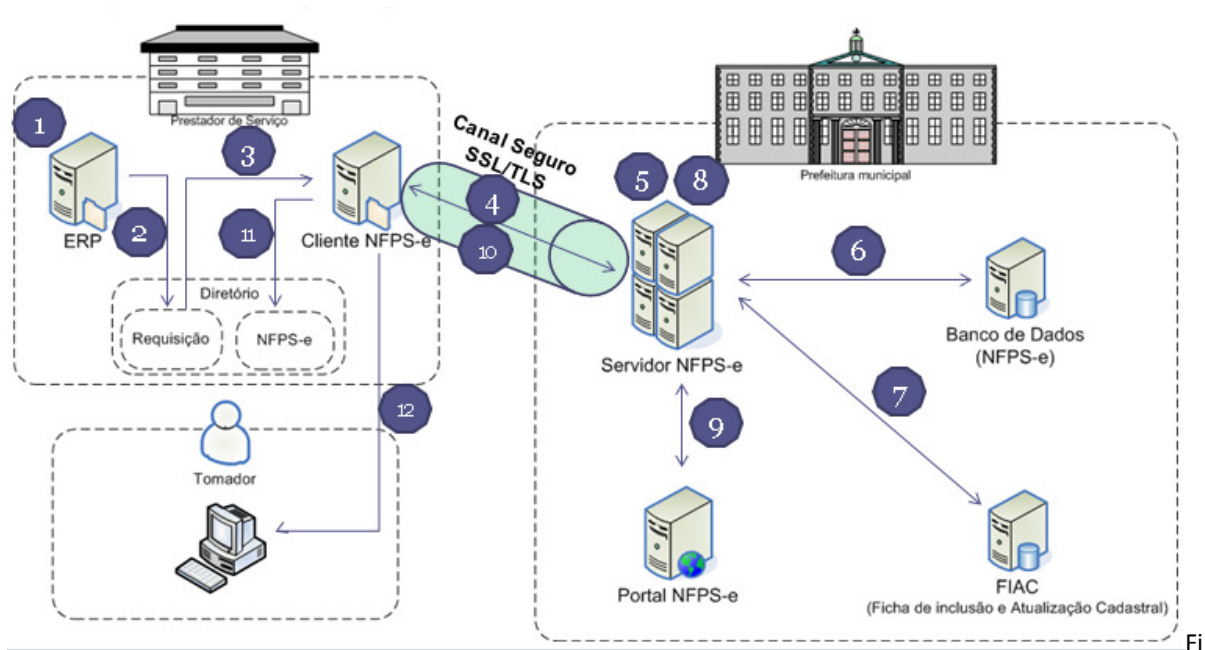
- I. **Valer-se de assinatura digital**, baseada em certificado digital emitido na forma prevista pela Medida Provisória nº. 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras – ICP Brasil;
- II. **Obter autorização junto à Secretaria Municipal da Fazenda – 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. Inicialmente será opcional a utilização de certificado digital pelo prestador de serviços.

O sistema de emissão e geração de NFPS-e consiste em uma aplicação Servidor NFPS-e instalada no ambiente da SMF e uma aplicação Cliente NFPS-e, fornecida pela SMF, que é um software instalado no computador do prestador de serviços para utilização dos serviços de emissão, cancelamento, substituição e consulta de NFPS-e.



gura 1. Arquitetura do Sistema de Geração e Emissão de NFPS-e



Os serviços oferecidos pelo sistema são solicitados através de requisições, que podem ser para emissão, cancelamento, substituição ou consulta de NFPS-e. A Figura 1 apresenta a arquitetura do sistema e o fluxo completo das requisições no sistema.

1. Software do contribuinte gera requisição para emissão de NFPS-e;
2. Software do contribuinte armazena a requisição no diretório de requisições;
3. Cliente NFPS-e realiza importação das requisições do diretório;
4. Estabelecimento de canal seguro de comunicação com o servidor:
 - a. Transmissão da requisição;
5. Recepção da requisição:
 - a. Validação de estrutura da requisição;
 - b. Verificação da assinatura ou autenticação da requisição;
6. Validação das Regras de Negócio:
 - a. Validação da data de emissão (na emissão, substituição e cancelamento);
 - b. Validação dos itens de serviço (na emissão e substituição);
7. Validações na FIAC:
 - a. Validação do prestador;
 - b. Validação de responsável pelo prestador que enviou a requisição;
 - c. Validação da AEDF-e;
8. Geração da NFPS-e: normal, substituta ou cancelada;
9. Disponibiliza a NFPS-e para consultas;
10. Envia a NFPS-e emitida ao prestador;
11. Armazena a NFPS-e no diretório de notas fiscais;
12. Envia a NFPS-e por e-mail ao tomador (se configurado o envio de e-mails no Cliente NFPS-e);



3. Modelo Operacional

O módulo cliente (Cliente NFPS-e) é um software instalado no computador do contribuinte que deseja utilizar os serviços do sistema de geração e emissão de Nota Fiscal de Prestação de Serviços Eletrônica – NFPS-e da Secretaria Municipal de Fazenda – SMF de Florianópolis. O Cliente NFPS-e tem as seguintes funcionalidades:

- Importação de requisições para emissão de NFPS-e;
- Criação de requisições para emissão de NFPS-e;
- Assinatura e Autenticação de requisições;
- Emite Recibo Provisório Serviço (RPS) em contingência;
- Envia NFPS-e para tomador por e-mail;
- Visualização e Impressão de RPS e de NFPS-e;
- Cancela/Substitui NFPS-e;
- Consulta de NFPS-e;
- Exportação de NFPS-e;
- Validação de dados dos serviços;
- Atualização automática de códigos tributários;

O Cliente NFPS-e pode trabalhar de forma integrada com software ERP desde que este gere uma Requisição para emissão de NFPS-e no formato XML (tcRequisicao) definido pela SMF. Caso o usuário não possua sistema ERP que gere a Requisição, o próprio Cliente NFPS-e se encarregará de gerá-la. As Requisições geradas são armazenadas em um diretório específico.

O Cliente NFPS-e possibilita a importação das requisições presentes no diretório em modo de edição ou diretamente para fila de emissão. Se houverem erros nas requisições os mesmos serão exibidos para o contribuinte no momento da importação.



As NFPS-e(s) geradas pelo sistema são também armazenadas em diretório específico possibilitando a leitura das notas emitidas pelo ERP do contribuinte.

Este documento especifica a estrutura das requisições e das notas fiscais de prestação de serviço eletrônicas para possibilitar a integração do Cliente NFPS-e com ERP(s) dos prestadores de serviço.

Os contribuintes deverão solicitar junto à secretaria municipal da Fazenda de Florianópolis uma Autorização para Emissão de Documentos Fiscais Eletrônicos (AEDF-e) de forma análoga à Autorização para Impressão de Documentos Fiscais (AIDF). No primeiro cadastro do contribuinte serão definidos usuário e senha para acesso ao Cliente NFPS-e.

4. Padrão de Mensagens XML

A especificação adotada para as mensagens XML é a recomendação W3C para XML 1.0, disponível em www.w3.org/TR/REC-xml e a codificação dos caracteres será em UTF-8.

4.1. Validação da estrutura das Mensagens XML

Para garantir minimamente a integridade das informações prestadas e a correta formação das mensagens XML, o contribuinte deverá submeter cada uma das mensagens XML de requisição ao respectivo arquivo XSD (XML Schema Definition, definição de esquemas XML) antes da importação. Neste manual utilizaremos a nomenclatura Schema XML para nos referir a arquivo XSD. Um Schema XML define o conteúdo de uma mensagem XML, descrevendo os seus atributos, elementos e a sua organização, além de estabelecer regras de preenchimento de conteúdo e de obrigatoriedade de cada elemento ou grupo de informação.



A validação da estrutura da mensagem XML é realizada por um analisador sintático (parser) que verifica se a mensagem XML atende as definições e regras de seu respectivo Schema XML.

Qualquer divergência da estrutura da mensagem XML em relação ao seu respectivo Schema XML, provoca um erro de validação do Schema XML. Neste caso o conteúdo da mensagem XML de requisição não poderá ser processado. A primeira condição para que a mensagem XML seja validada com sucesso é que ela seja submetida ao Schema XML correto.

Assim, os sistemas de informação dos contribuintes devem estar preparados para gerar requisições XML de acordo o Schema XML em vigor.

5. Tipos Utilizados

A seguir são apresentados os formatos e padrões, tipos simples e complexos utilizados nos Schemas XML de requisição e NFPS-e. Estes tipos estão definidos no Schema XML de TiposNFPS-e (arquivo TiposNFPS_e_V2_0.xsd).

Para obter a versão mais recente do Schema XML de TiposNFPS-e (bem como os demais Schemas XML) acesse o link:

<http://nfe.pmf.sc.gov.br/nfse/versao?tipo=SCHEMAS>.

5.1. Formatos e Padrões Utilizados

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.ccc onde: AAAA = ano com 4 caracteres MM = mês com 2 caracteres DD = dia com 2 caracteres T = caractere de formatação que deve existir separando a data da hora HH = hora com 2 caracteres mm: minuto com 2 caracteres ss: segundo com 2 caracteres ccc: milissegundos com 3 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
Base64	O formato base64 é utilizado para codificação de dados binários. Exemplo: <Protocolo Id="PDDE-070201240050001_9407746"> TUIJSz dq QURBZ0VBTUIJSzVRWUpLb1pJaHZjAjKuyGFpsDa2UpQIJ ... VIUnU2dURGOEw30FpDa2UySmg1VkcVVDNWTEFPdUkreE45WQ== </Protocolo>

Não deve ser inserido caractere não significativo para preencher o tamanho completo do campo, ou seja, zeros antes de número ou espaço em branco após cadeia de caracteres. A posição do campo é definida na estrutura do documento XML através de TAGs (<tag>conteúdo</tag>).

A regra constante do parágrafo anterior deverá estender-se para os campos onde não há indicação de obrigatoriedade e que, no entanto, seu preenchimento torna-se obrigatório por estar condicionado à legislação específica ou ao negócio do contribuinte. Neste caso, deverá constar a TAG com o valor correspondente e, para os demais campos, deverão ser eliminadas as TAGs.



Para reduzir o tamanho final do arquivo XML da NFPS-e alguns cuidados de programação deverão ser assumidos:

- Não incluir "zeros não significativos" para campos numéricos;
- Não incluir "espaços" no início ou no final de campos numéricos e alfanuméricos;
- Não incluir comentários no arquivo XML;
- Não incluir anotação e documentação no arquivo XML (TAG annotation e TAG documentation);
- Não incluir caracteres de formatação no arquivo XML ("line-feed", "carriage return", "tab", caractere de "espaço" entre as TAGs).
- As TAGs que permitirem valores nulos devem ser omitidas da estrutura XML a ser enviada.

5.2. Tipos Simples

A seguir encontra-se a tabela com a lista dos tipos simples que serão utilizados como tipos de dados. A tabela está dividida em 4 colunas, a saber:

Campo: nome do tipo simples;

Tipo: tipo primitivo de dados utilizados pelo campo:

- B: Binário;
- C: Caractere;
- N: Número;

Descrição: descreve informações sobre o campo;

Tam.: tamanho do campo:

- Quando for de caracteres o tamanho define a quantidade máxima de caracteres que o texto poderá ter;



- Quando for numérico o tamanho pode ser representado das seguintes formas:
 - - Número inteiro, que define o total de dígitos existente no número. Exemplo: “15” significa que o número poderá ter, no máximo, 15 dígitos;
 - - Número fracionário, que define o total de dígitos e quantos deles serão designados para a parte fracionária. Exemplo: “15,2” significa que o número poderá ter, no máximo, 15 dígitos sendo 2 deles a identificação da parte fracionária. A parte fracionária não é obrigatória quando assim definido;

Quando for data, não haverá definição de tamanho.

Nome do Tipo	Descrição (Tipo utilizado para informar ...)	Tipo Base	Tamanho	Observação
tsIdTag	Atributo identificador da tag a ser assinada no documento XML.	C	23	Automaticamente gerado pelo Cliente NFPS-e.
tsNumeroAEDF	Numero da Autorização para Emissão de Documentos Fiscais Eletrônicos.	C	7	
tsTipoAEDF	Tipo da AEDF	C	6	Tipos de AEDF: NORMAL (NFPS) FATURA (NFPS-F)
tsAutenticacao	Utilizada a função HMAC com SHA-1 informando a senha do contribuinte e a requisição.	C	40	Automaticamente gerada pelo cliente caso não seja utilizada assinatura com certificado ICP-Brasil.
tsAliquota	Valor da alíquota do serviço.	N	5,4	Alíquota. Valor percentual. Formato: 0.0000 Ex: 1% = 0.01 25,5% = 0.255 100% = 1.0000 ou 1
tsBairro	Bairro do endereço.	C	60	Bairro.
tsCEP	CEP do endereço.	N	8	Código postal para tomadores domiciliados Brasil.
tsPostalCode	CEP de outros países.	C	10	Código postal para tomadores domiciliados fora do Brasil.



Nome do Tipo	Descrição (Tipo utilizado para informar ...)	Tipo Base	Tamanho	Observação
tsCodigoAtividade	Subclasse do CNAE obtida da tabela de Código Nacional de Atividade Econômica disponibilizada pela PMF.	N	8	O código de atividade (subclasse) deve ser informado para cada item de prestação de serviço em cada nota emitida.
tsIdCNAE	Identificador do CNAE obtido da tabela de Código Nacional de Atividade Econômica disponibilizada pela PMF.	N	5	O IDCNAE deve ser informado para cada item de prestação de serviço em cada nota emitida.
tsCNPJ	Número no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica.	C	14	
tsCFPS	Código Fiscal de Prestação de Serviço	N	4	
tsCodigoCampanha	Código de campanha promocional.	C	8	Código de campanha promocional gerado pelo Sistema de NFPS-e.
tsCodigoVerificacao	Código de verificação da NFPS-e.	C	16	Código de verificação da NFPS-e gerado pelo Sistema de NFPS-e.
tsComplementoEndereco	Complemento do endereço.	C	30	
tsCPF	Número no Cadastro de Pessoas Físicas.	C	11	
tsCST	Código de situação tributária.	N	2	
tsDadosAdicionais	Dados adicionais	C	256	Texto descritivo contendo dados adicionais da nota.
tsDiscriminacao	Discriminação do Serviço Prestado ou de motivo de cancelamento da NFPS-e.	C	1000	Texto descritivo do serviço prestado ou do motivo de cancelamento da NFPS-e.
tsEmail	E-mail.	C	80	
tsIdentificacaoRequisicao	Identificação da requisição.	C	10	Campo utilizado exclusivamente pelo prestador para controle externo das requisições/NFPS-e.
tsInscricaoMunicipal	Inscrição Municipal.	C	7	
tsLogradouro	Endereço.	C	80	
tsMunicipio	Nome do município.	C	60	Utilizar apenas para municípios do exterior.
tsMunicipioIBGE	Código do município (Tabela do IBGE).	N	7	Utilizar apenas para municípios do Brasil.
tsNumeroSerie	Número de série de uma NFPS-e.	N	6	
tsNumeroEndereco	Número do endereço.	C	9	
tsOutrosDocIdentificacao	Documento de identificação.	C	14	Só deve ser utilizado quando o tomador não possuir CPF ou CNPJ. Ex: Tomador do exterior.
tsPais	Tipo país.	N	5	Código do país (Tabela do BACEN). Deve ser informado se o tomador for domiciliado fora do Brasil. Se o tomador for do Brasil não usar.
tsQuantidade	Tipo quantidade.	N	3	Quantidade de serviços ou de itens de serviço.



Nome do Tipo	Descrição (Tipo utilizado para informar ...)	Tipo Base	Tamanho	Observação
tsRazaoSocial	Tipo Razão Social.	C	80	Nome/Razão Social.
tsStatusNFPSe	Status da NFPS-e.	N	1	Status da NFPS-e: 0 – Normal; 1 – Cancelada.
tsStatusRequisicao	Status da Requisição.	N	1	Status da Requisição: 0 – Em edição; 1 – Pendente; 2 – Recibo provisório.
tsTelefone	Número de telefone.	N	14	Número do telefone com prefixos inclusos.
tsTipoSistema	Tipo do sistema. Homologação ou Produção.	N	1	Tipo do Sistema: 0 – Homologação; 1 – Produção;
tsUF	Sigla da UF do endereço.	C	2	Sigla da UF do endereço. Deve ser informado apenas para tomadores domiciliados no Brasil. Se o tomador for de outro país não usar.
tsValor	Valores.	N	15, 2	Tipo utilizado para valores com 15 dígitos, sendo 13 de corpo e 2 decimais. Exemplo: R\$ 500,85 – 500.85 R\$ 826,00 – 826
tsVersao	Versão do XML Schema.	N	3, 2	O conteúdo deste campo indica a versão do Schema XML utilizado. Ex: 1.0, 1.01, 2.55

5.3. Tipos Complexos

Layout da tabela utilizada para representar a estrutura XML dos Tipos Complexos:

<Nome do Tipo Complexo>			
<Descrição do Tipo Complexo>			
Nome do Elemento	Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição do elemento
<Nome do Elemento 1>	<Tipo do Elemento 1>	x-y	<Descrição do elemento 1>
<Nome do Elemento ...>	<Tipo do Elemento ...>	x-y	<Descrição do elemento ...>
Elemento que deriva de uma escolha (Choice).	<Nome do Elemento de Escolha a>	x-y	<Descrição do elemento a>
	<Nome do Elemento de Escolha b>		<Descrição do elemento b>
	<Nome do Elemento de Escolha c>		<Descrição do elemento c>
<Nome do Elemento N>	<Tipo do Elemento N>	x-y	<Descrição do elemento N>

* Ocorrência: x - y, onde x indica a ocorrência mínima e y a ocorrência máxima.



tcCodigoPostal				
Tipo que representa um código postal				
Nome do Elemento		Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
(Choice)	CEP	tsCEP	1-1	CEP.
	PostalCode	tsPostalCode	1-1	Código postal para outros países.

tcInformacaoAEDF				
Tipo que representa informações da AEDF.				
Nome do Elemento		Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
AEDF		tsNumeroAEDF	1-1	Número da AEDF.
TipoAEDF		tsTipoAEDF	1-1	Tipo da AEDF (NORMAL ou FATURA).

tcMunicipio				
Tipo que representa um Município brasileiro ou do exterior.				
Nome do Elemento		Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
(Choice)	CodigoMunicipio	tsMunicipioIBGE	1-1	Código do município (Tabela do IBGE). Apenas para municípios brasileiros.
	NomeMunicipio	tsMunicipio	1-1	Nome do município. Apenas para municípios do exterior.

tcEndereco				
Tipo que representa um Endereço				
Nome do Elemento		Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
Logradouro		tsLogradouro	1-1	Endereço.
NumeroEndereco		tsNumeroEndereco	0-1	Número do endereço.
ComplementoEndereco		tsComplementoEndereco	0-1	Complemento do endereço.
Bairro		tsBairro	1-1	Bairro do endereço.
Municipio		tcMunicipio	1-1	Município do endereço.
CodigoPostal		tcCodigoPostal	1-1	Código postal do endereço.
UF		tsUF	0-1	Usar quando o endereço for do Brasil
Pais		tsPais	0-1	Usar quando o endereço for do Exterior

tcContato				
Representa forma de contato com a pessoa (física/jurídica)				
Nome do Elemento		Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
Telefone		tsTelefone	0-1	Número de telefone.
Email		tsEmail	1-1	Endereço de e-mail.

tcCPF CNPJ				
Tipo que representa um CPF/CNPJ				
Nome do Elemento		Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
(Choice)	CPF	tsCPF	1-1	Número no Cadastro de Pessoas Físicas.
	CNPJ	tsCNPJ	1-1	Número no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica.



tcDocIdTomador				
Tipo que representa um documento de identificação do tomador.				
Nome do Elemento		Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
(Choice)	CPFCNPJ	tcCPFCNPJ	1-1	CPF ou CNPJ do tomador.
	Outros	tsOutrosDocIdentificacao	1-1	Outro documento de identificação do tomador.

tcIdentificacaoTomador			
Representa dados de identificação do tomador de serviço.			
Nome do Elemento	Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
DocIdTomador	tcDocIdTomador	1-1	Número de CPF, CNPJ ou de outros documentos de identificação.
InscricaoMunicipal	tsInscricaoMunicipal	0-1	Número de inscrição municipal do tomador.

tcDadosTomador			
Representa dados do tomador de serviço.			
Nome do Elemento	Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
IdentificacaoTomador	tcIdentificacaoTomador	1-1	Identificador para o tomador.
RazaoSocial	tsRazaoSocial	1-1	Razão social do tomador.
Endereco	tcEndereco	1-1	Endereço do tomador.
Contato	tcContato	1-1	Contato do tomador

tcIdentificacaoPrestador			
Representa dados de identificação do prestador de serviço.			
Nome do Elemento	Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
CNPJ	tsCNPJ	1-1	Número do CNPJ.
InscricaoMunicipal	tsInscricaoMunicipal	0-1	Número de inscrição municipal do tomador.

tcDadosPrestador			
Representa dados do prestador de serviço.			
Nome do Elemento	Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
IdentificacaoPrestador	tcIdentificacaoPrestador	1-1	Identificador para o tomador.
RazaoSocial	tsRazaoSocial	1-1	Razão social do tomador.
Endereco	tcEndereco	1-1	Endereço do tomador.
Contato	tcContato	1-1	Contato do tomador

tcItemServico			
Tipo que representa um item de serviço de uma requisição ou NFPS-e.			
Nome do Elemento	Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
IdCNAE	tsIdCNAE	1-1	Identificador do Código de atividade.
CodigoAtividade	tsCodigoAtividade	1-1	Código de atividade.
DescricaoServico	tsDiscriminacao	1-1	Descrição do serviço prestado.
CST	tsCST	1-1	Código da situação tributária.
Aliquota	tsAliquota	1-1	Alíquota
ValorUnitario	tsValor	1-1	Valor unitário do item de serviço.
Quantidade	tsQuantidade	1-1	Quantidade do serviço prestado.
ValorTotal	tsValor	1-1	Valor total do serviço prestado.

tcDadosServico			
-----------------------	--	--	--



tcDadosServico			
Tipo que representa os dados do(s) serviço(s) de uma requisição ou NFPS-e.			
Nome do Elemento	Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
ItensServico	tcItemServico	1-999	Itens de serviço prestados.
BaseCalculo	tsValor	1-1	Base de cálculo do ISSQN.
ValorISSQN	tsValor	1-1	Valor do ISSQN.
BaseCalculoSubstituicao	tsValor	0-1	Base de cálculo do ISSQN Substituição.
ValorISSQNSubstituicao	tsValor	0-1	Valor do ISSQN Substituição.
ValorTotalServicos	tsValor	1-1	Valor total dos serviços.
DadosAdicionais	tsDiscriminacao	0-1	Dados adicionais da nota fiscal.

tcInfRequisicao			
Representa dados informativos da requisição.			
Nome do Elemento	Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
Id	tsTagId	0-1	Identificador da requisição composto pela inscrição municipal, AEDF e número da requisição. Definido pelo Cliente NFPS-e.
Versao	tsVersao	1-1	Versão do XML Schema deste tipo complexo.
TipoSistema	tsTipoSistema	1-1	Tipo do sistema (homologação – 0 ou produção – 1).
Identificacao	tsIdentificacaoRequisicao	0-1	Identificador para a requisição.
AEDF	tsInformacaoAEDF	1-1	Informações de Autorização para Emissão de Documentos Fiscais Eletrônicos.
CodigoVerificacao	tsCodigoVerificacao	0-1	Código de Verificação da NFPS-e. Gerado pelo Cliente NFPS-e.
DataEmissao	Date	1-1	Data da emissão da NFPS-e.
NumeroSerieRequisicao	tsNumeroSerie	0-1	Número de série desta requisição. Definido pelo Cliente NFPS-e
NumeroSerieSubst	tsNumeroSerie	0-1	Número de série da NFPS-e e substituída por esta.
CFPS	tsCFPS	1-1	Código fiscal de prestação de serviço.
StatusRequisicao	tsStatusRequisicao	0-1	Status da requisição. Definido pelo Cliente NFPS-e.
DadosServico	tcDadosServico	1-1	Dados do(s) serviço(s).
Prestador	tcDadosPrestador	0-1	Dados do prestador. Definido pelo Cliente NFPS-e.
Tomador	tcDadosTomador	1-1	Dados do tomador.

tcRequisicao			
Representa a estrutura da requisição opcionalmente assinada.			
Nome do Elemento	Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
InfRequisicao	tcInfRequisicao	1-1	Dados informativos da requisição (ver detalhes na tabela tcInfRequisicao).
Signature	dsig:Signature	0-1	Deve ser utilizado o padrão brasileiro de assinaturas digital AD-RB, conforme DOC-ICP-15.03.
Autenticacao	tsAutenticacao	0-1	Ver tsAutenticacao. Deve ser estar presente apenas quando não for utilizada a tag Signature.



tcInfNFPS-e			
Representa dados informativos da NFPS-e.			
Nome do Elemento	Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
Id	tsTagId	1-1	Identificador da NFPS-e.
Versao	tsVersao	1-1	Versão do XML Schema deste tipo complexo.
TipoSistema	tsTipoSistema	1-1	Tipo do sistema (homologação – 0 ou produção – 1).
Identificacao	tsIdentificacaoRequisicao	0-1	Identificador para a requisição associada.
AEDF	tsInformacaoAEDF	1-1	Autorização para emissão de documentos fiscais eletrônicos.
CodigoVerificacao	tsCodigoVerificacao	0-1	Código de Verificação da NFPS-e.
NumeroSerie	tsNumeroSerie	1-1	Número de série da NFPS-e.
NumeroSerieSubst	tsNumeroSerie	0-1	Número de série da NFPS-e substituída por esta.
DataEmissao	Date	1-1	Data da emissão da NFPS-e.
DataProcessamento	Date	1-1	Data do processamento da NFPS-e.
DataCancelamento	DateTime	0-1	Data de cancelamento da NFPS-e.
MotivoCancelamento	tsDiscriminacao	0-1	Motivo do cancelamento da NFPS-e.
CFPS	tsCFPS	1-1	Código fiscal de prestação de serviço.
CodigoCampanha	tsCodigoCampanha	0-1	Código promocional de campanha.
StatusNFPS-e	tsStatusNFPS-e	1-1	Status da NFPS-e.
DadosServico	tcDadosServico	1-1	Dados do(s) serviço(s).
Prestador	tcDadosPrestador	1-1	Dados do prestador.
Tomador	tcDadosTomador	1-1	Dados do tomador.

tcProtocolo			
Representa dados do Protocolo da NFPS-e.			
Nome do Elemento	Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
Id	tsTagId	1-1	Identificador do Protocolo da NFPS-e.
Valor do tcProtocolo	Base64	1-1	Contém um carimbo do tempo no padrão especificado pela RFC 3161 (http://www.ietf.org/rfc/rfc3161.txt) codificado em Base64.

tcNFPS-e			
Representa a estrutura da NFPS-e assinada			
Nome do Elemento	Tipo do Elemento	Ocorrência	Descrição
InfNFPS-e	tcInfNFPS-e	1-1	Dados informativos da NFPS-e (ver detalhes na tabela tcInfNFPS-e).
Protocolo	tcProtocolo	1-1	Dados do Protocolo da NFPS-e (ver detalhes na tabela tcProtocolo).

6. Integração com ERPs



Esta seção descreve os procedimentos necessários para integração do aplicativo Cliente NFPS-e disponibilizado pela SMF de Florianópolis com os softwares (ERPs) utilizados pelos contribuintes.

Os ERPs poderão gerar requisições para emissão de NFPS-e que devem ser salvas em diretório configurado no Cliente NFPS-e. As requisições serão geradas no formato XML de acordo com o XML Schema descrito neste manual e disponibilizado em <http://nfe.pmf.sc.gov.br/nfse/versao?tipo=SCHEMAS>.

Para o envio das requisições é necessário que o contribuinte utilize a funcionalidade de importação de requisições no Cliente definindo se as requisições importadas serão editadas ou estão prontas para o envio. Após a importação as requisições são tratadas da mesma forma que as requisições geradas pelo Cliente.

As seções subseqüentes 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.

6.1. Tabelas de Países e Municípios

As requisições e NFPS-e(s) contem 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.

O tipo complexo TcMunicipio é uma estrutura XSD do tipo Choice que possibilita a definição exclusiva dos tipos simples TsMunicipioIBGE ou TsMunicipio. A escolha do tipo simples a ser utilizado depende da localidade do tomador, se for do Brasil deve ser usado TsMunicipioIBGE com o código do município, se for do exterior deve ser usado TsMunicipio com o nome do município.



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 formula 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.

O tipo simples TsPais é uma estrutura que possibilita a informação do país de tomadores do exterior. Quando o tomador for do Brasil este tipo não deve ser informado.

A tabela de países do BACEN pode ser obtida diretamente através do link <http://www.bcb.gov.br/rex/ftp/paises.txt> ou no site do Banco Central Brasileiro (<http://www.bcb.gov.br/>).

6.2. 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	DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	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 CONTEL	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 OPI	SERVIÇOS DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO	2	1	5	9121
8550302	ATIVIDADES DE APOIO A EDUCACA	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	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 ESPO	SERVICOS DE EXPLORAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS. E	3	3	5	9129

Figura 2. Trecho da Tabela de CNAE.

CFPS	DESCRIÇÃO
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 3. 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 4. Tabela de CST.

6.3. 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 5. 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.

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;

6.4. Criação de Requisições de NFPS-e

As requisições para emissão de NFPS-e seguem o layout especificado no tipo complexo tclnfRequisicao. Apenas os campos obrigatórios, ocorrência 1-1, são



necessários (Versao, TipoSistema, AEDF, DataEmissao, CFPS, DadosServico e Tomador). Com exceção dos campos opcionais UF e País presentes no TcEndereco do TcDadosTomador.

Se o Tomador for domiciliado em outro país, o campo tsPaís deve ser informado com o respectivo código do país de acordo com a tabela do BACEN, o campo tsUF não deve ser informado e o campo TcMunicipio deve ser preenchido com tsMunicipio (NomeMunicipio). Em todos os casos onde o Tomador for domiciliado no Brasil, o TcMunicipio deve ser preenchido com tsMunicipioIBGE informando o respectivo código do município conforme a tabela do IBGE, o campo tsUF deve ser informado com a sigla do estado e o campo tsPaís não deve ser informado. Estas restrições visam a otimização do espaço em disco necessário para armazenamento das notas fiscais emitidas.

O campo Identificacao deve ser utilizado para controle das requisições no sistema, se for informado em uma requisição importada a NFPS-e correspondente terá este campo com o mesmo valor informado na requisição.

As requisições de NFPS-e são assinadas digitalmente ou autenticadas de acordo com a configuração do Cliente NFPS-e. A assinatura das requisições segue o padrão ICP-Brasil de assinaturas digitais com referências básicas (ADRB) se estiver configurado para assinar digitalmente, caso contrário, as requisições serão autenticadas utilizando a senha do responsável pelo prestador.

O exemplo seguir é um XML de uma requisição para emissão de NFPS-e.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<InfRequisicao xmlns="http://nfe.pmf.sc.gov.br/nfse/versao?tipo=xsd-2_0"
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <Versao>2.0</Versao>
  <TipoSistema>0</TipoSistema>
  <Identificacao>M9D2N0</Identificacao>
  <AEDF>
    <AEDF>000000</AEDF>
    <TipoAedf>NORMAL</TipoAedf>
  </AEDF>
```



```
<DataEmissao>2013-01-15Z</DataEmissao>
<CFPS>9202</CFPS>
<DadosServico>
  <ItemServico>
    <IdCNAE>8900</IdCNAE>
    <CodigoAtividade>1610202</CodigoAtividade>
    <DescricaoServico>Extração de Pau Brasil</DescricaoServico>
    <CST>0</CST>
    <Aliquota>0.05</Aliquota>
    <ValorUnitario>10.0</ValorUnitario>
    <Quantidade>999</Quantidade>
    <ValorTotal>9990.0</ValorTotal>
  </ItemServico>
  <BaseCalculo>9990.0</BaseCalculo>
  <ValorISSQN>499.5</ValorISSQN>
  <ValorTotalServicos>9990.0</ValorTotalServicos>
</DadosServico>
<Tomador>
  <IdentificacaoTomador>
    <DocIdTomador>
      <CPFCNPJ>
        <CNPJ>83930545000124</CNPJ>
      </CPFCNPJ>
    </DocIdTomador>
    <InscricaoMunicipal>0000001</InscricaoMunicipal>
  </IdentificacaoTomador>
  <RazaoSocial>TRIBO CARIJOS</RazaoSocial>
  <Endereco>
    <Logradouro>MORRO DOS CAVALOS</Logradouro>
    <NumeroEndereco>123</NumeroEndereco>
    <Bairro>CENTRO</Bairro>
    <Municipio>
      <CodigoMunicipio>4211900</CodigoMunicipio>
    </Municipio>
    <CodigoPostal>
      <CEP>88020001</CEP>
    </CodigoPostal>
    <UF>SC</UF>
  </Endereco>
  <Contato>
    <Email>cacique@carijo.com.br</Email>
    <Telefone>4812345678</Telefone>
  </Contato>
```



```
</Tomador>  
</InfRequisicao>
```

6.5. Leitura de NFPS-e

As notas fiscais de prestação de serviços eletrônicas emitidas pela prefeitura seguem o layout especificado no tipo complexo tcNFPS-e.

O processamento da NFPS-e é registrado por meio de protocolo digital, que, no ambiente virtual, substitui o carimbo e a assinatura física atualmente feita no papel. Dessa forma, o tomador de serviços poderá saber quando – em que dia e horário – sua NFPS-e foi processada pela Secretaria Municipal de Fazenda.

O elemento Protocolo contém um carimbo de tempo que é um documento eletrônico do tipo application/timestamp-reply - extensão .TSR, emitido por uma parte confiável, que serve como evidência de que uma informação digital existia numa determinada data e hora no passado.

A partir da versão 2.0 do layout, o namespace “ns2” foi removido das NFPS-e’s emitidas, e o namespace “dsig” foi adicionado para o xmldsig.

O exemplo apresentado seguir é um XML de uma nota fiscal de prestação de serviços eletrônica correspondente a requisição do exemplo anterior.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<NFPS-e xmlns="http://nfe.pmf.sc.gov.br/nfse/versao?tipo=xsd-2_0"  
  xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">  
  <InfNFPS-e Id="000000000000009">  
    <Versao>2.0</Versao>  
    <TipoSistema>0</TipoSistema>  
    <Identificacao>M9D2N0</Identificacao>  
    <AEDF>  
      <AEDF>000000</AEDF>  
      <TipoAedf>NORMAL</TipoAedf>  
    </AEDF>  
    <CodigoVerificacao>D694EF08778EDF5C</CodigoVerificacao>
```



```
<NumeroSerie>9</NumeroSerie>
<DataEmissao>2013-01-15Z</DataEmissao>
<DataProcessamento>2013-01-15T19:13:35.950Z</DataProcessamento>
<CFPS>9202</CFPS>
<StatusNFPSe>0</StatusNFPSe>
<DadosServico>
  <ItemServico>
    <IdCNAE>8900</IdCNAE>
    <CodigoAtividade>1610202</CodigoAtividade>
    <DescricaoServico>Extração de Pau Brasil</DescricaoServico>
    <CST>0</CST>
    <Aliquota>0.05</Aliquota>
    <ValorUnitario>10.0</ValorUnitario>
    <Quantidade>999</Quantidade>
    <ValorTotal>9990.0</ValorTotal>
  </ItemServico>
  <BaseCalculo>9990.0</BaseCalculo>
  <ValorISSQN>499.5</ValorISSQN>
  <ValorTotalServicos>9990.0</ValorTotalServicos>
  <DadosAdicionais/>
</DadosServico>
<Prestador>
  <IdentificacaoPrestador>
    <CNPJ>04802335518571</CNPJ>
    <InscricaoMunicipal>0000000</InscricaoMunicipal>
  </IdentificacaoPrestador>
  <RazaoSocial>COROA PORTUGUESA</RazaoSocial>
  <Endereco>
    <Logradouro>ENDERECO XXX</Logradouro>
    <Bairro>BAIRRO0</Bairro>
    <Municipio>
      <CodigoMunicipio>4205407</CodigoMunicipio>
    </Municipio>
    <CodigoPostal>
      <CEP>88088000</CEP>
    </CodigoPostal>
    <UF>SC</UF>
  </Endereco>
  <Contato>
    <Email>pac@pmf.sc.gov.br</Email>
    <Telefone>32222222</Telefone>
  </Contato>
</Prestador>
```



```
<Tomador>
  <IdentificacaoTomador>
    <DocIdTomador>
      <CPFCNPJ>
        <CNPJ>83930545000124</CNPJ>
      </CPFCNPJ>
    </DocIdTomador>
  </IdentificacaoTomador>
  <RazaoSocial>TRIBO CARIJOS</RazaoSocial>
  <Endereco>
    <Logradouro>MORRO DOS CAVALOS</Logradouro>
    <NumeroEndereco>123</NumeroEndereco>
    <Bairro>CENTRO</Bairro>
    <Municipio>
      <CodigoMunicipio>4211900</CodigoMunicipio>
    </Municipio>
    <CodigoPostal>
      <CEP>88020001</CEP>
    </CodigoPostal>
    <UF>SC</UF>
  </Endereco>
  <Contato>
    <Email>cacique@carijo.com.br</Email>
    <Telefone>4812345678</Telefone>
  </Contato>
</Tomador>
</InfNFPSe>
<Protocolo Id="PDDE-070201240050001_9407746">...</Protocolo>
</NFPSe>
```