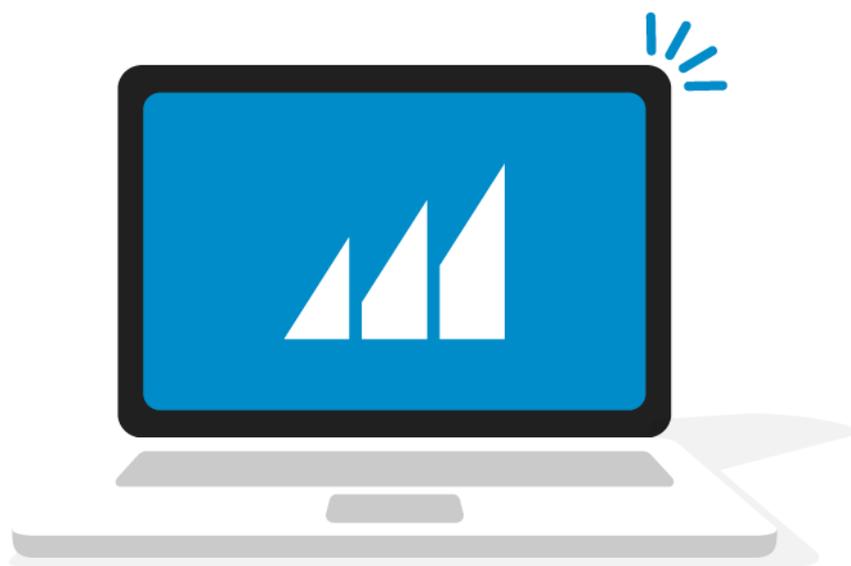


# Guia Rápido

Manual Técnico  
Serviços Prestados WS



## 1- Introdução

Este guia descreve os Web Services SOAP disponibilizados pela plataforma GissOnline para a integração de sistemas externos na gestão de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas (NFS-e) e Recibos Provisórios de Serviço (RPS). A integração segue os padrões técnicos definidos pela ABRASF (Associação Brasileira das Secretarias de Finanças das Capitais) nas versões 2.03 e 2.04.

Este documento detalha a implementação *específica* dos serviços no GissOnline e **complementa, não substituindo**, os manuais conceituais e de integração oficiais da ABRASF. Recomenda-se a consulta prévia aos manuais ABRASF, que estão disponíveis para download na seção "Desenvolvedor" do portal GissOnline.

## 2- Público-Alvo

Este material destina-se a desenvolvedores e equipes técnicas responsáveis por integrar aplicações de terceiros (ERPs, sistemas de faturamento, etc.) com a plataforma GissOnline. O objetivo é capacitar seus sistemas a realizarem operações como:

- Emissão de NFS-e (diretamente ou via conversão de RPS).
- Consulta de NFS-e emitidas (por número, período, RPS de origem etc.).
- Cancelamento de NFS-e.
- Substituição de NFS-e (referenciando a nota original ou o RPS substituto).

## 3- Descrição do serviço de integração

A integração com o GissOnline é realizada através de Web Services que utilizam o protocolo SOAP e aderem aos leiautes padrão ABRASF v2.03 e v2.04. Estes serviços estabelecem um canal de comunicação direto entre os sistemas dos contribuintes (ou seus fornecedores de software) e a administração tributária municipal.

Os Web Services estão disponibilizados nos seguintes endereços:

**Serviços prestados:**

Os links são definidos de acordo com o município, sempre seguindo o seguinte padrão

<https://ws-MEUMUNICIPIO.giss.com.br/service-ws/nf/nfse-ws?wsdl>

Suponhamos que os municípios em questão se chamem “Fictício” ou “Demonstração”, logo os endereços dos WSDL serão os seguintes:

<https://ws-ficticio.giss.com.br/service-ws/nf/nfse-ws?wsdl>

<https://ws-demonstracao.giss.com.br/service-ws/nf/nfse-ws?wsdl>

**OBS:** Para ter acesso ao WSDL será necessária a apresentação de um certificado digital válido pela ICP-Brasil, pois será realizado um ‘Handshake’ na abertura do canal SSL no ato de acesso ao WSDL (Seja via Browser Web ou por aplicação específica).

**3.1-Métodos Serviços Prestados**

Métodos disponibilizados para que seja feita a integração de notas fiscais de serviços prestados, sendo emitidas via RPS ou diretamente via NFS-e.

**Observação:**

- as solicitações de serviços síncronos são processadas imediatamente e o resultado do processamento é obtido em uma única conexão;
- as solicitações de serviços de assíncronos são processadas de forma distribuída por vários processos e o resultado do processamento somente é obtido na segunda conexão;
- os métodos citados neste item são baseados no modelo ABRASF 2.04.

**3.1.1- CancelarNfse (síncrono)**

Método de cancelamento de NFS-e por número de nota fiscal.

Como retorno, este método deve trazer um arquivo XML com a confirmação de cancelamento da NFS-e ou uma mensagem de erro (erros de estrutura, dados incorretos ou substituição em desacordo com a regra definida pela legislação municipal).

### 3.1.2- RecepcionarLoteRps (assíncrono)

Método responsável pela recepção dos lotes de recibos provisórios de serviços limitado a **50 recibos por lote**, onde cada recibo provisório presente no lote deve conter um número de RPS: número de série.

Como retorno, este método deve trazer um XML com o número de protocolo de recebimento do lote ou um XML contendo um código de erro (erros de estrutura).

### 3.1.3- ConsultarLoteRps (síncrono)

Método de consulta de lote de recibos provisórios enviados, ele recebe os dados da empresa juntamente com o número de protocolo retornado pelos métodos **RecepcionarLoteRps** ou **RecepcionarLoteRpsSincrono**.

Como retorno, pode retornar vários elementos de acordo com a condição do processamento do lote, sendo o primeiro elemento a situação do lote:

**1 – Não Recebido:** número de protocolo não existe na base de dados, ou lote não transmitido.

Nestes casos, o retorno será composto pelo elemento **Situação** com o número 1.

**2 – Não Processado:** lote pendente de processamento ou na fila de processamento do processo assíncrono.

Nestes casos, o retorno será composto pelo elemento **NumeroLote**, **DataRecebimento**, **Protocolo** e **Situação** com o número 2.

**3 – Processado com Erro:** lote já processado, porém com erros (sejam de dados ou de regra legislativa municipal).

Nestes casos o retorno será composto pelos elementos **NumeroLote**, **DataRecebimento**, **Protocolo** e **Situacao** com o número 3, e **ListaMensagemRetorno** ou **ListaMensagemRetornoLote** com o(s) código(s) de erro encontrados na validação do(s) lote(s).

**4 – Processado com Sucesso:** lote já processado e convertido em NFS-e.

Nestes casos o retorno será composto pelos elementos **NumeroLote**, **DataRecebimento**, **Protocolo e Situação** com o número 4, juntamente com o elemento **ListaNfse** com os dados da(s) nota(s) emitida(s).

#### 3.1.4- ConsultarNfsePorFaixa (síncrono)

Método de consulta de notas emitidas por faixa, permitindo que o usuário realize a pesquisa de notas fiscais de um número inicial de NFS-e a um número final de NFS-e já emitidas, incluindo o número da página.

Como resultado, este método deve trazer os dados de até 50 notas fiscais dentro de um elemento **ListaNfse**. Caso a quantidade retornada seja maior, o usuário deve realizar uma nova consulta indicando o número da página requisitada.

Caso algum erro estrutural, cadastral ou de dados informados seja encontrado, o usuário deve retornar o elemento **ListaMensagemRetorno** com o(s) devido(s) código(s) de erro(s).

#### 3.1.5- ConsultarNfsePorRps (síncrono)

Método de consulta de notas emitidas por número de RPS, onde é informado o Número, Serie e Tipo de um RPS que já fora convertido em NFS-e.

Como retorno, deve trazer o elemento **CompNfse** e os dados da NFS-e caso ela tenha obtido sucesso na emissão, ou o elemento **ListaMensagemRetorno** com o(s) devido(s) código(s) de erro(s).

#### 3.1.6- ConsultarNfseServicoPrestado (síncrono)

Método de consulta de notas fiscais emitidas, podendo receber 3 diferentes parâmetros de consulta, sendo: por número de NFS-e(**NumeroNfse**), por período de emissão (**PeriodoEmissao**) ou por período de competência (**PeriodoCompetencia**). Podendo indicar também os dados do tomador de serviços e/ou intermediário.

Como existe a possibilidade desta consulta retornar mais de 50 notas fiscais, a chamada deste método exige o uso do elemento **Página** em sua requisição.

Como resultado, este método deve trazer os dados de até 50 notas fiscais dentro de um elemento **ListaNfse**, caso a quantidade retornada seja maior, o usuário deve realizar uma nova consulta indicando o número da página requisitada.

Caso algum erro estrutural, cadastral ou de dados informados seja encontrado, o usuário deve retornar o elemento **ListaMensagemRetorno** com o(s) devido(s) código(s) de erro(s).

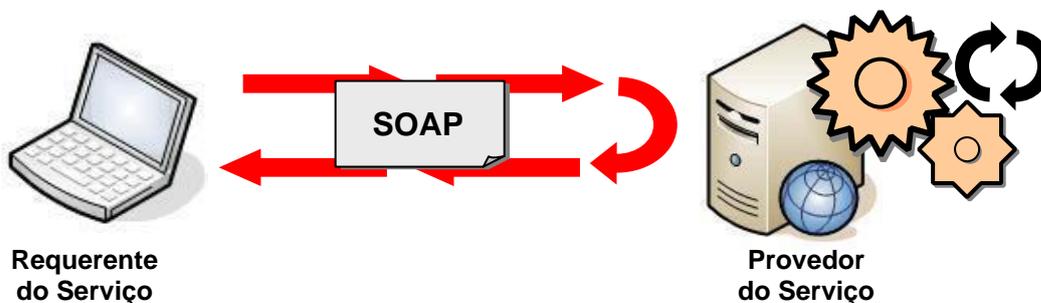
#### 4- Conexão e Comunicação com o Serviço

##### 4.1 - Padrão de Comunicação

O meio físico de comunicação utilizado entre os sistemas de informação dos contribuintes e o Sistema de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas das Administrações Tributárias Municipais será a internet, com o uso do protocolo SSL, que além de garantir um duto de comunicação seguro na internet, permite a identificação do servidor e do cliente com a utilização de certificados digitais, eliminando a necessidade de identificação do usuário com a utilização de nome ou código de usuário e senha.

O modelo de comunicação segue o padrão de Web Services definido pelo WS-I Basic Profile.

A troca de mensagens entre o Web Service do sistema de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas das Administrações Tributárias Municipais e o sistema do contribuinte será realizada no padrão SOAP, com troca de mensagens XML no padrão Style/Encoding: Document/Literal, wrapped. A opção “wrapped” representa a chamada aos métodos disponíveis com a passagem de mais de um parâmetro. Para descrever os serviços disponibilizados, será utilizado um documento WSDL (Web Service Description Language). O WSDL é o padrão recomendado para descrição de serviços SOAP.



As chamadas aos serviços serão feitas enviando como parâmetro um documento XML a ser processado pelo sistema. Esse documento não fará parte da descrição do

serviço (arquivo WSDL) e o formato do XML correspondente ao serviço está definido neste manual de integração.

**Observação:**

O serviço disponibilizado utiliza como padrão o modelo SOAP 1.0.

**4.2 - Padrão de Certificado Digital**

Os certificados digitais utilizados no sistema de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas das Administrações Tributárias Municipais serão emitidos por Autoridade Certificadora Credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, de pessoa física ou jurídica, dos tipos A1 ou A3.

Para a assinatura digital dos documentos envolvidos, aceitar-se-á que o certificado digital seja de quaisquer dos estabelecimentos da empresa.

Os certificados digitais serão exigidos em 2 (dois) momentos distintos para a integração entre o sistema do contribuinte e o Web Service das Administrações Públicas Municipais:

- Assinatura de Mensagens: O certificado digital utilizado para essa função deverá conter o CNPJ do estabelecimento emissor da NFS-e ou o CNPJ do estabelecimento matriz, ou CPF quando o prestador de serviços for pessoa física. O certificado digital deverá ter o “uso da chave” previsto para a função de assinatura digital, respeitando a política do certificado.

Durante a transmissão das mensagens entre os servidores do contribuinte e os serviços disponibilizados pelas Administrações Públicas Municipais, o certificado digital utilizado para identificação do aplicativo do contribuinte deverá conter o CNPJ do responsável pela transmissão das mensagens, mas não necessita ser o mesmo CNPJ do estabelecimento, ou CPF quando o prestador de serviços for pessoa física, emissor da NFS-e, devendo ter a extensão extended Key Usage com permissão de "Autenticação Cliente".

**Observação:**

- o serviço utiliza o padrão TLS 1.2;

- ao utilizar um certificado digital de matriz em uma filial, a raiz do CNPJ (8 primeiros dígitos) devem ser idênticos.

### **4.3 - Padrão de Assinatura Digital**

As mensagens enviadas aos serviços disponibilizados pelas Administrações Tributárias Municipais são documentos eletrônicos elaborados no padrão XML e devem ser assinados digitalmente com um certificado digital que contenha o CNPJ do estabelecimento matriz, o CNPJ do estabelecimento ou o CPF do prestador de serviços emissor da NFS-e objeto do pedido.

Para garantir minimamente a integridade das informações prestadas e a correta formação dos arquivos XML, o contribuinte deverá submeter as mensagens XML para validação pela linguagem de Schema do XML (XSD – XML Schema Definition), disponibilizada pelas Administrações Tributárias Municipais antes de seu envio.

Os elementos abaixo estão presentes dentro do certificado do contribuinte tornando desnecessária a sua representação individualizada no arquivo XML. Portanto, o arquivo XML não deve conter os elementos:

<X509SubjectName>

<X509IssuerSerial>

<X509IssuerName>

<X509SerialNumber>

<X509SKI>

Deve-se evitar o uso das TAGs abaixo, pois as informações serão obtidas a partir do certificado do emitente:

<KeyValue>

<RSAKeyValue>

<Modulus>

<Exponent>

O Projeto NFS-e utiliza um subconjunto do padrão de assinatura XML definido pelo <http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/>, que tem o seguinte leiaute:

#	Campo	Elemento	Pai	Tipo	Ocorrência	Descrição
XS01	Signature	Raiz				
XS02	Id	A	XS01	C	1-1	
XS03	SignedInfo	G	XS01		1-1	Grupo da Informação da assinatura
XS04	CanonicalizationMethod	G	XS03		1-1	Grupo do Método de Canonicalização
XS05	Algorithm	A	XS04	C	1-1	Atributo Algorithm de CanonicalizationMethod: <a href="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n20010315">http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n20010315</a>
XS06	SignatureMethod	G	XS03		1-1	Grupo do Método de Assinatura
XS07	Algorithm	A	XS06	C	1-1	Atributo Algorithm de SignedInfo: <a href="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1">http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1</a>
XS08	Reference	G	XS03		1-1	Grupo do Método de Reference
XS09	URI	A	XS08	C	1-1	Atributo URI da tag Reference
XS10	Transforms	G	XS08		1-1	Grupo do algorithm de Transform
XS11	Unique_Transf_Alg	RC	XS10		1-1	Regra para o atributo Algorithm do Transform ser único
XS12	Transform	G	XS10		2-2	Grupo de Transform
XS13	Algorithm	A	XS12	C	1-1	Atributos válidos Algorithm do Transform: <a href="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315">http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315</a> <a href="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature">http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature</a>
XS14	Xpath	E	XS12	C	0-N	Xpath
XS15	DigestMethod	G	XS08		1-1	Grupo do Método de DigestMethod
XS16	Algorithm	A	XS15	C	1-1	Atributo Algorithm de DigestMethod: <a href="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1">http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1</a>
XS17	DigestValue	E	XS08	C	1	Digest Value (Hash SHA-1 – Base64)
XS18	SignatureValue	G	XS01		1-1	Grupo do Signature Value
XS19	KeyInfo	G	XS01		1-1	Grupo do KeyInfo
XS20	X509Data	G	XS19		1-1	Grupo X509
XS21	X509Certificate	E	XS20	C	1-1	Certificado Digital x509 em Base64b

**Nota:**

Os RPS's e lote devem ser assinados conforme os seguintes passos:

1. A Assinatura Digital deve seguir o padrão SHA1 seguindo os padrões da W#C conforme schemas XSD REC-xml-c14n-20010315 e xmldsig#rsa-sha1.

**Atenção!** Para o método RecepcionarLoteRps, é requisitado no mínimo duas

assinaturas digitais (este valor é variável de acordo com a quantidade de RPS dentro do lote) sendo:

- a) Assinatura do RPS que deve estar presente no elemento `DeclaracaoPrestacaoServico`.
- b) Assinatura do LOTE que deve estar presente no elemento `EnviarLoteRpsEnvio`.

**Observação:** Vale ressaltar que os id's de referência (Reference URI) devem ser indicados nos arquivos conforme padrões estabelecidos no XSD `xmlldsig`. A informação de que deve haver no mínimo duas assinaturas digitais, se deve ao fato de aceitarmos de 1 a 50 recibos provisórios num mesmo arquivo, logo em um arquivo contendo um lote de 50 RPS, este lote deve conter 50 assinaturas (uma em cada RPS) + 1 assinatura (Assinatura do lote como um todo), lembrando que o Lote deve ser assinado por último para evitar problemas de quebra de assinatura digital.

Os métodos `CancelarNfse`, `ConsultarLoteRps`, `ConsultarNfsePorRps` e `ConsultarNfsePorFaixa`, possuem uma única assinatura, e assim como o método `RecepcionarLoteRps`, esta assinatura deve seguir as regras descritas no schema XSD, assim como os id's de referencia (Reference URI) devem ser indicados.

#### **4.4 - Validação de Assinatura Digital pelo Sistema NFS-e**

Para a validação da assinatura digital, seguem as regras que serão adotadas pelas Administrações Tributárias Municipais:

1. Extrair a chave pública do certificado;
2. Verificar o prazo de validade do certificado utilizado;
3. Montar e validar a cadeia de confiança dos certificados validando a LCR (Lista de Certificados Revogados) de cada certificado da cadeia;
4. Validar o uso da chave utilizada (assinatura digital) de tal forma a aceitar certificados somente do tipo A (não serão aceitos certificados do tipo S);

5. Garantir que o certificado utilizado é de um usuário final e não de uma Autoridade Certificadora;
6. Adotar as regras definidas pelo RFC 3280 para LCRs e cadeia de confiança;
7. Validar a integridade de todas as LCRs utilizadas pelo sistema;
8. Verificar data inicial e final do prazo de validade de cada LCR utilizada.

A forma de conferência da LCR fica a critério de cada Administração Tributária Municipal, podendo ser feita de duas maneiras: on-line ou download periódico. As assinaturas digitais das mensagens serão verificadas considerando o horário fornecido pelo Observatório Nacional.

#### **4.5 - Uso de Assinatura com Certificado Digital**

Para garantir a autenticidade dos dados gerados, algumas informações poderão ser assinadas digitalmente conforme determinação da Administração Tributária Municipal. As informações que poderão ser assinadas e quem deverá fazê-lo em cada momento são:

- o RPS pelo contribuinte, antes do envio do lote de RPS que o contenha;
- o lote de RPS pelo contribuinte, antes do seu envio;
- a NFS-e pela Administração Tributária Municipal e pelo contribuinte quando gerada pela Aplicação on-line e pela Administração Tributária Municipal nos demais casos;
- o pedido de cancelamento da NFS-e pelo contribuinte;
- a confirmação de cancelamento da NFS-e pela Administração Tributária Municipal;
- a confirmação de substituição da NFS-e pela Administração Tributária Municipal.

#### **4.6 - Padrão das 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](http://www.w3.org/TR/REC-xml), e a codificação dos caracteres será em UTF-8.

As chamadas dos Web Services disponibilizados para as Administrações Tributárias Municipais e os respectivos resultados do processamento são realizadas com utilização de mensagens no seguinte padrão:

- **Área de Cabeçalho** – estrutura XML padrão para todas as mensagens de chamada e retorno de resultado dos Web Services disponibilizados pelas Administrações Tributárias Municipais, que contêm os dados de controle da mensagem. A área de cabeçalho está sendo utilizada para armazenar a versão do leiaute da estrutura XML informada na área de dados.
- **Área de Dados** – estrutura XML variável definida na documentação do Web Service acessado.

#### 4.6.1 - Área do Cabeçalho

Leiaute da Área de Cabeçalho padrão:

#	Nome	Elemento	Pai	Tipo	Ocorrência	Tamanho	Descrição
1	cabecalho	G			1-1		TAG raiz do cabeçalho da mensagem.
	Versão	A	1	N	1-1	4	Versão do leiaute.
2	versaoDados	E	1	N	1-1	4	O conteúdo deste campo indica a versão do leiaute XML da estrutura XML informada na área de dados da mensagem.

O campo **versaoDados** deve conter a informação da versão do leiaute da estrutura XML armazenada na área de dados da mensagem.

A estrutura XML armazenada na área de dados está definida na documentação do Web Service acessado.

#### 4.6.2 - 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 pedido de serviço para validação pelo seu respectivo arquivo XSD (XML Schema Definition, definição de esquemas XML) antes de seu envio. Neste manual utilizaremos a nomenclatura Schema XML para nos referir a um arquivo XSD.

Um Schema XML define o conteúdo de uma mensagem XML, descrevendo os seus atributos, seus 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 às 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 pedido do serviço 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 mensagens XML em seus respectivos Schemas XML em vigor.

#### 4.6.3 - Schemas XML (arquivos XSD)

O Schema XML (arquivo XSD) correspondente a cada uma das mensagens XML de pedido e de retorno utilizadas pelo Web Service e pode ser obtido na internet, acessando o Portal do Sistema de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas das Administrações Tributárias Municipais.

#### 4.6.4 - Versão dos Schemas XML

Toda mudança de leiaute das mensagens XML do Web Service implica a atualização do seu respectivo Schema XML.

A identificação da versão dos Schemas XML será realizada com o acréscimo do número da versão com dois dígitos no nome do arquivo XSD precedida da literal ‘\_v’, como segue:

<Nome do Arquivo>\_v<Número da Versão>.xsd

Exemplo:

EnvioLoteRps\_v01.xsd

A maioria dos Schemas XML definidos para a utilização do Web Service do Sistema de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas das Administrações Tributárias Municipais utilizam as definições de **tipos simples** ou **tipos complexos** que estão definidos em outros Schemas XML. Nesses casos, a modificação de versão do Schema básico será repercutida no Schema principal.

As modificações de leiaute das mensagens XML do Web Service podem ser causadas por necessidades técnicas ou em razão da modificação de alguma legislação. As modificações decorrentes de alteração da legislação deverão ser implementadas nos prazos previstos no ato normativo que introduziu a alteração. As modificações de ordem técnica serão divulgadas pelas Administrações Tributárias Municipais e ocorrerão sempre que se fizerem necessárias.

#### **Observação:**

As especificações dos tipos simples e tipos complexos estão descritas no item **6.2** deste manual.

### **5- Descrição dos Métodos e Funcionalidades Disponíveis**

A seguir, estão as especificações de como será a estrutura base dos arquivos XML de envio e retorno de cada método descrito no item 3 deste manual. Vale ressaltar que os elementos presentes nos arquivos são representados nessas tabelas por

elementos de tipos simples e elementos de tipos complexos, conforme arquivos XSD disponibilizados para download na área do desenvolvedor.

As tabelas que detalham cada XML Schema estão divididas da seguinte forma:

(1)					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
				(8)	(9)

**Legenda da tabela:**

- (1) Elemento;
- (2) Número identificador do campo, quando este contiver subitens (Elemento Pai);
- (3) Nome do campo;
- (4) Nome do tipo do campo que pode ser do tipo primitivo, simples ou complexo;
- (5) Indica qual é o campo pai para definição da hierarquia;
- (6) Indica quantas vezes o campo se repete na estrutura de dados:
  - a. Formato: “Z-Y” onde “Z” é a quantidade mínima e “Y” a quantidade máxima. Se a quantidade máxima for indefinida, será utilizado “N” no lugar do “Y”, e caso o elemento não seja de uso obrigatório será utilizado “0” no lugar de “Z”;
- (7) Descreve alguma observação pertinente;
- (8) Formato de grupo, utilizado para definição de uma escolha (ver próximo item);
- (9) (9) Identifica os campos ou grupos que farão parte de uma escolha (Choice).

## 5.1 Serviços Prestados

### 5.1.1 - Cancelamento NFS-e

Esse serviço será executado através da chamada ao método **CancelarNfse**, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

CancelarNfseEnvio					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	CancelarNfseEnvio			1-1	
	Pedido	tcPedidoCancelamento	1	1-1	

Em resposta a chamada do serviço, será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

CancelarNfseResposta					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	CancelarNfseResposta				
	RetCancelamento	tcRetCancelamento	1	1-1	Choice
	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1	1-1	

### 5.1.2 - Recepção de Lote de RPS

Esse serviço será executado, pelo método **RecepcionarLoteRps**, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

EnviarLoteRpsEnvio					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	EnviarLoteRpsEnvio				
	LoteRps	tcLoteRps	1	1-1	
	Signature	dsig:Signature	1	0-1	

Em resposta a chamada do serviço, será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

EnviarLoteRpsResposta					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	EnviarLoteRpsResposta			1-1	
	NumeroLote	tsNumeroLote	1	1-1	Choice
	DataRecebimento	Datetime	1		
	Protocolo	tsNumeroProtocolo	1		
2	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1	1-1	

### 5.1.3 - Consulta de Lote de RPS

Esse serviço será executado pelo método **ConsultarLoteRps**, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

ConsultarLoteRpsEnvio					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarLoteRpsEnvio			1-1	
	Prestador	tcIdentificacaoPessoaEmpresa	1	1-1	
	Protocolo	tsNumeroProtocolo	1	1-1	

Em resposta a chamada do serviço, será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

ConsultarLoteRpsResposta					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarLoteRpsResposta			1-1	
2	Situação	tsSituacaoLoteRps	1	1-1	
3	ListaNfse	ListaNfse	1	1-1	Choice
	CompNfse	CompNfse	3	1-N	
	ListaMensagemAlertaRetorno	ListaMensagemAlertaRetorno	3	0-1	
4	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1	1-1	
5	ListaMensagemRetornoLote	ListaMensagemRetornoLote	1	1-1	

### 5.1.4 - Consulta de NFS-e por Faixa

Esse serviço será executado pelo método **ConsultarNfseFaixa**, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

ConsultarNfseFaixaEnvio					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarNfseFaixaEnvio			1-1	
	Prestador	tclIdentificacaoPessoaEmpresa	1	1-1	
2	Faixa		1	1-1	
	NumeroNfseInicial	tsNumeroNfse	2	1-1	
	NumeroNfseFinal	tsNumeroNfse	2	1-1	
3	Pagina	tsPagina	1	1-1	

Em resposta a chamada do serviço, será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

ConsultarNfseFaixaResposta					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarNfseFaixaResposta			1-1	
2	ListaNfse		1	1-1	Choice
	CompNfse	CompNfse	2	1-50	
	Pagina	tsPagina	2	1-1	
3	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1	1-1	

### 5.1.5 - Consulta de NFS-e por RPS

Esse serviço será executado pelo método **ConsultarNfsePorRps**, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

ConsultarNfseRpsEnvio					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarNfseRpsEnvio				
	IdentificacaoRps	tclIdentificacaoRps	1	1-1	
	Prestador	tclIdentificacaoPessoaEmpresa	1	1-1	

Em resposta a chamada do serviço, será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

ConsultarNfseRpsResposta					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarNfseRpsResposta				
	CompNfse	CompNfse	1	1-1	Choice
2	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1	1-1	

### 5.1.6 - Consulta de NFS-e – Serviços Prestados

Esse serviço será executado pelo método **ConsultarNfseServicoPrestado**, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

ConsultarNfseServicoPrestadoEnvio					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarNfseEnvio			1-1	
	Prestador	tcIdentificacaoPessoaEmpresa	1	1-1	Choice
2	NumeroNfse	tsNumeroNfse	1	1-1	
3	PeriodoEmissao		1	1-1	
	DataInicial	date	3	1-1	
	DataFinal	date	3	1-1	
4	PeriodoCompetencia		1	1-1	
	DataInicial	date	4	1-1	
	DataFinal	date	4	1-1	
	Tomador	tcIdentificacaoPessoaEmpresa	1	0-1	
	Intermediario	tcIdentificacaoPessoaEmpresa	1	0-1	
5	Pagina	tsPagina	1	1-1	

Em resposta a chamada do serviço, será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

ConsultarNfseServicoPrestadoResposta					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarNfseResposta			1-1	
2	ListaNfse		1	1-1	Choice
	CompNfse	CompNfse	2	1-50	
	Pagina	tsPagina	2	1-1	
3	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1	1-1	

## 6- Estrutura de Dados

### 6.1 - Formatos e Padrões Utilizados

Formatações 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 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
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 6 dígitos. O ponto (.) separa a parte inteira da fracionária. Exemplo: 2% = 0.0200 4.67% = 0.0467 5% = 0.0500

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 a 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 nos quais não há indicação de obrigatoriedade e que, no entanto, seu preenchimento torna-se obrigatório devido à legislação específica ou ao negócio do contribuinte. Nesse 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 NFS-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);
- para quebra de linha na exibição para os campos contendo caracteres Discriminação e Outras informações, utilizar a sequência "\n".

As TAGs que permitirem valores nulos devem ser omitidas da estrutura XML a ser enviada quando seus valores forem nulos.

## **6.2 – Tipos Simples e Tipos Complexos**

Por definição um XML SCHEMA considera como um elemento de tipo simples um elemento qualquer que não possua atributos em suas definições e, naturalmente, deve receber apenas um texto com um tipo de dado definido (Ex: Character, Date, Number etc.).

Um elemento de tipo complexo, por sua vez, é caracterizado por receber tanto atributos quanto outros subelementos em seu conteúdo.

Neste manual iremos dividir as definições de tipos simples e complexos em duas partes (Serviços Prestados e Serviços Comprados).

### **6.2.1 Tipos Simples Serviços Prestados**

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.

- Campo - nome do tipo simples;
- Tipo - tipo primitivo de dados utilizados pelo campo;
  - ✓ C - Caractere
  - ✓ N - Número
  - ✓ D - Data ou Data/Hora
  - ✓ T - Token
- Descrição - descreve informações sobre o campo;
  - ✓ Tam. - tamanho do campo
  - ✓ Quando forem 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 da parte fracionária. A parte fracionária não é obrigatória quando assim definido.
  - ✓ Quando for data, não haverá definição de tamanho.

Campo	Tipo	Descrição	Tam.
tsNumeroNfse	N	Número da Nota Fiscal de Serviço Eletrônica, formado por um número sequencial com 15 posições	15
tsCodigoVerificacao	C	Código de verificação do número da nota	9
tsNif	C	Número de Identificação Fiscal:	40
tsStatusRps	N	Código de status do RPS 1 – Normal 2 – Cancelado	1
tsStatusNfse	N	Código de status da NFS-e 1 – Normal 2 – Cancelado	1

Campo	Tipo	Descrição	Tam.
tsExigibilidadeIss	N	Código de natureza da operação 1 – Exigível; 2 – Não incidência; 3 – Isenção; 4 – Exportação; 5 – Imunidade; 6 – Exigibilidade Suspensa por Decisão Judicial; 7 – Exigibilidade Suspensa por Processo Administrativo	2
tsIdentifNaoExigibilidade	C	Identificação da não exigibilidade do ISSQN – somente para os casos de benefício fiscal	4
tsNumeroProcesso	C	Número do processo judicial ou administrativo de suspensão da exigibilidade	30
tsRegimeEspecialTributacao	N	Código de identificação do regime especial de tributação 1 – Microempresa municipal 2 – Estimativa 3 – Sociedade de profissionais 4 – Cooperativa 5 – Microempresário Individual (MEI) 6 – Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (ME EPP)	2
tsSimNao	N	Identificação de Sim/Não 1 – Sim 2 – Não	1
tsResponsavelRetencao	N	Identificação do responsável pela retenção do ISS 1 – Tomador 2 – Intermediário	1
tsPagina	N	Número da página da consulta	6
tsNumeroRps	N	Número do RPS	15
tsSerieRps	C	Número de série do RPS	5
tsTipoRps	N	Código de tipo de RPS 1 – RPS 2 – Nota Fiscal Conjugada (Mista) 3 – Cupom	1
tsOutrasInformacoes	C	Informações adicionais ao documento.	510

tsValor	N	Valor monetário. Formato: 0.00 (ponto separando casa decimal) Ex: 1.234,56 = 1234.56 1.000,00 = 1000.00 1.000,00 = 1000	15,2
tsItemListaServico	C	Subitem do serviço prestado conforme LC 116/2003	5
tsCodigoCnae	N	Código CNAE	7
tsCodigoTributacao	C	Código de Tributação	20
tsDescricaoCodigoTributacaoMunicípio	C	Descrição do código de tributação do município.	1000
tsCodigoNbs	C	Código de NBS	9
tsAliquota	N	Alíquota. Valor percentual. Formato: 0.0000 Ex: 2% = 0.0200 4.67% = 0.0467 5% = 0.0500	2,4
tsDiscriminacao	C	Discriminação do conteúdo da NFS-e	2000

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tam.</b>
tsCodigoMunicipioblge	N	Código de identificação do município conforme tabela do IBGE	7
tsInscricaoMunicipal	C	Número de inscrição municipal	15
tsRazaoSocial	C	Razão Social do contribuinte	150
tsNomeFantasia	C	Nome fantasia	60
tsCNPJ	C	Número CNPJ	14
tsEndereco	C	Tipo e nome do logradouro (Av., Rua..., ...)	255
tsNumeroEndereco	C	Número do imóvel	60
tsComplementoEndereco	C	Complemento de endereço	60
tsBairro	C	Bairro	60
tsUf	C	Sigla da unidade federativa	2
tsCodigoPaislge	C	Código de identificação do município conforme tabela de país do IBGE	4
tsCep	C	Número do CEP Formato: [0-9]{8}	8
tsEmail	C	E-mail	80
tsTelefone	C	Telefone	20
tsCPF	C	Número de CPF	11
tsCodigoObra	C	Código de Obra	30
tsArt	C	Código ART	30
tsIdentificacaoEvento	C	Identificação do evento	30

tsDescricaoEvento	C	Descrição do evento	255
tsInformacoesComplementares	C	Informações complementares para uso do prestador de serviços conforme regulamento do município, preenchido no padrão JSON	2000
tsNumeroLote	N	Número do Lote de RPS	15
tsNumeroProtocolo	C	Número do protocolo de recebimento do lote RPS	50
tsSituacaoLoteRps	N	Código de situação de lote de RPS 1 – Não Recebido 2 – Não Processado 3 – Processado com Erro 4 – Processado com Sucesso	1
tsQuantidadeRps	N	Quantidade de RPS do Lote	4
tsCodigoMensagemAlerta	C	Código de mensagem de retorno de serviço.	4
tsDescricaoMensagemAlerta	C	Descrição da mensagem de retorno de serviço.	200
tsCodigoCancelamentoNfse	C	Código de cancelamento com base na tabela de Erros e alertas. 1 – Erro na emissão 2 – Serviço não prestado 3 – Erro de assinatura 4 – Duplicidade da nota 5 – Erro de processamento <b>Importante:</b> Os códigos 3 (Erro de assinatura) e 5 (Erro de processamento) são de uso restrito da Administração Tributária Municipal	4
tsIdTag	C	Atributo de identificação da tag a ser assinada no documento XML	255

Campo	Tipo	Descrição	Tam.
tsVersao	T	Versão do leiaute. Formato: [1-9]{1}[0-9]{0,1}\.[0-9]{2}	
tsTipoDeducao	N	Código de identificação do tipo da dedução 1 – Materiais; 2 – Subempreitada de mão de obra; 3 – Serviços; 4 – Produção externa; 5 – Alimentação e bebidas/frigobar; 6 – Reembolso de despesas; 7 – Repasse consorciado; 8 – Repasse plano de saúde; 99 – Outras deduções	2
tsDescricaoDeducao	C	Descrição do tipo da dedução, caso ela não seja autoexplicativa, como "Outras deduções"	150
tsNumeroNfe	N	Número da NF-e	9
tsChaveAcessoNfe	N	Chave de acesso da NF-e	44
tsIdentificacaoDocumento	C	Identificação e descrição de documento	255
tsEnderecoCompletoExterior	C	Descrição do endereço do exterior	255

## 6.2.2 – Tipos Complexos Serviços Prestados

A seguir, são detalhadas as tabelas de cada tipo composto e seus campos. A tabela está dividida da seguinte forma:

(1)				
(2)				
Nome		Tipo	Ocorrência	Descrição
(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	(4)	(5)	(6)	(7)

### Legenda da tabela:

- (1) Nome do tipo complexo;
- (2) Descrição do tipo complexo;
- (3) Identifica se a sequência de campos fará parte de uma escolha (Choice);
- (4) Nome do campo que faz parte do tipo complexo;
- (5) Tipo do campo, que pode ser simples ou complexo;
- (6) Quantas vezes o campo se repete na estrutura de dados:
  - a. Formato: “Z-Y” onde “Z” é a quantidade mínima e “Y” a quantidade máxima. Se a quantidade máxima for indefinida, será utilizado “N” no lugar do “Y”, e caso o elemento não seja de uso obrigatório, será utilizado “0” no lugar de “Z”;
- (7) Descrição do campo.

tcCPF CNPJ				
Número de CPF ou CNPJ				
Nome		Tipo	Ocorrência	Descrição
Choice	CPF	tsCPF	1-1	Número do CPF
	CNPJ	tsCNPJ	1-1	Número do CNPJ

tcEndereco				
Representação completa do endereço				
Nome		Tipo	Ocorrência	Descrição
Endereco		tsEndereco	1-1	Tipo e nome do logradouro

Numero	tsNumeroEndereco	1-1	Número do imóvel
Complemento	tsComplementoEndereco	0-1	Complemento do Endereço
Bairro	tsBairro	1-1	Nome do bairro
CodigoMunicipio	tsCodigoMunicipiobge	1-1	Código da cidade
Uf	tsUf	1-1	Sigla do estado
Cep	tsCep	1-1	CEP da localidade

<b>tcEnderecoExterior</b>			
Representação completa do endereço			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
CodigoPais	tsCodigoPaisbge	1-1	Código do país da tabela de país do IBGE
EnderecoCompletoExterior	tsEnderecoCompletoExterior	1-1	Descrição do endereço

<b>tcContato</b>				
Representa forma de contato com a pessoa (física/jurídica)				
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição	
Choice 1-1	Telefone	tsTelefone tsEmail	1-1	Número do telefone
	Email		0-1	Endereço eletrônico (email)
	Email	tsEmail	1-1	Endereço eletrônico (email)

<b>tcIdentificacaoOrgaoGerador</b>			
Representa dados para identificação de órgão gerador			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
CodigoMunicipio	tsCodigoMunicipiobge	1-1	Código da cidade
Uf	tsUf	1-1	Sigla do estado

<b>tcIdentificacaoRps</b>			
Dados de identificação do RPS			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Numero	tsNumeroRps	1-1	Número do RPS
Serie	tsSerieRps	1-1	Série do RPS
Tipo	tsTipoRps	1-1	Tipo do RPS

<b>tcIdentificacaoPessoaEmpresa</b>			
Representa dados para identificação do prestador de serviço			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
CPF CNPJ	tcCPF CNPJ	1-1	CPF ou CNPJ da empresa/pessoa
InscricaoMunicipal	tsInscricaoMunicipal	0-1	Inscrição Municipal da empresa/pessoa

<b>tcDadosTomador</b>				
Representa dados do tomador de serviço				
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição	
IdentificacaoTomador	tcIdentificacaoPessoaEmpresa	0-1	CPF ou CNPJ e Inscrição Municipal do tomador do serviços	
NifTomador	tsNif	0-1	NIF do tomador do serviço, se do exterior	
RazaoSocial	tsRazaoSocial	1-1	Razão Social do tomador do serviço	
Choice	Endereco	tcEndereco	1-1	Endereço de tomador de serviços do Brasil
	EnderecoExterior	tcEnderecoExterior	1-1	Endereço de tomador de serviços do exterior
Contato	tcContato	0-1		

<b>tcDadosIntermediario</b>			
Representa dados para identificação de intermediário do serviço			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
IdentificacaoIntermediario	tcIdentificacaoPessoaEmpresa	1-1	CPF ou CNPJ do intermediário do serviço
RazaoSocial	tsRazaoSocial	1-1	Inscrição Municipal do intermediário do serviços
CodigoMunicípio	tsCodigoMunicípioIbge	1-1	Código da cidade

<b>tcValoresDeclaracaoServico</b>			
Representa um conjunto de valores que compõe a declaração do serviço			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
ValorServicos	tsValor	1-1	Valor do serviço
ValorDeducoes	tsValor	0-1	Valor total das deduções
ValorPis	tsValor	0-1	Valor do PIS

ValorCofins	tsValor	0-1	Valor do CONFINS
ValorInss	tsValor	0-1	Valor do INSS
ValorIrr	tsValor	0-1	Valor do imposto de renda
ValorCsll	tsValor	0-1	Valor do CSLL
OutrasRetencoes	tsValor	0-1	Valor total de outras retenções
ValTotTributos	tsValor	0-1	Valor total de tributos
ValorIss	tsValor	0-1	Valor do ISS quando informado pelo prestador
Aliquota	tsAliquota	0-1	Alíquota do ISS quando informado pelo prestador
DescontoIncondicionado	tsValor	0-1	Valor do desconto condicionado
DescontoCondicionado	tsValor	0-1	Valor do desconto incondicionado

<b>tcValoresNfse</b>			
Representa um conjunto de valores que compõe o documento fiscal			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
BaseCalculo	tsValor	1-1	(Valor dos serviços – Valor das deduções – descontos incondicionados)
Aliquota	tsAliquota	0-1	Alíquota do ISS quando informado pelo município
ValorIss	tsValor	0-1	Valor do ISS quando informado pelo município
ValorLiquidoNfse	tsValor	1-1	(ValorServicos – ValorPIS – ValorCOFINS – ValorINSS – ValorIR – ValorCSLL – OutrasRetencoes – ValorISS (se imposto retido) – DescontoIncondicionado – DescontoCondicionado)

<b>tcDadosServico</b>			
Representa dados que compõe o serviço prestado			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Valores	tcValoresDeclaracaoServico	1-1	Valor do serviço
IssRetido	tsSimNao	1-1	ISS retido (S/N)
ResponsavelRetencao	tsResponsavelRetencao	0-1	Responsável pela retenção
ItemListaServico	tsItemListaServico	1-1	Subitem do serviço prestado

CodigoCnae	tsCodigoCnae	0-1	Código CNAE
CodigoTributacaoMunicipio	tsCodigoTributacao	0-1	Código de tributação do município
CodigoNbs	tsCodigoNbs	0-1	Código de NBS do serviço
Discriminacao	tsDiscriminacao	1-1	Discriminação do serviço
CodigoMunicipio	tsCodigoMunicipiobge	1-1	Código do município da prestação do serviço
CodigoPais	tsCodigoPaisbge	0-1	Código do país
ExigibilidadeISS	tsExigibilidadeISS	1-1	Exigibilidade do ISS
IdentifNaoExigibilidade	tsIdentifNaoExigibilidade	0-1	Identificação da não exigibilidade
MunicipiIncidencia	tsCodigoMunicipiobge	0-1	Município da incidência do ISS
NumeroProcesso	tsNumeroProcesso	0-1	Número do processo da suspensão da exigibilidade

<b>tcDadosConstrucaoCivil</b>				
Representa dados para identificação de obra de engenharia e arquitetura em geral				
Nome		Tipo	Ocorrência	Descrição
Choice 1-1	CodigoObra	tsCodigoObra	1-1	Número de identificação da obra
	Art	tsArt	0-1	Número da ART
	Art	tsArt	1-1	Número da ART

<b>tcEvento</b>				
Representa dados para identificação do evento				
Nome		Tipo	Ocorrência	Descrição
Choice 1-1	IdentificacaoEvento	tsIdentificacaoEvento	1-1	Identificação do evento
	DescricaoEvento	tsDescricaoEvento	0-1	Descrição do evento
	DescricaoEvento	tsDescricaoEvento	1-1	Descrição do evento

<b>tcDadosPrestador</b>				
Representa dados do prestador do serviço				
Nome		Tipo	Ocorrência	Descrição
RazaoSocial		tsRazaoSocial	1-1	Razão social do prestador
NomeFantasia		tsNomeFantasia	0-1	Nome fantasia do prestador
Endereco		tcEndereco	1-1	Endereço do prestador

Contato	tcContato	0-1	Contatos do prestador
---------	-----------	-----	-----------------------

<b>tclIdentificacaoNfseDeducacao</b>			
Representa dados para identificação do NFS-e de dedução			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
CodigoMunicipioGerador	tsCodigoMunicipiolbge	1-1	Município de geração da NFS-e
NumeroNfse	tsNumeroNfse	1-1	Número da NFS-e
CodigoVerificacao	tsCodigoVerificacao	0-1	Código de verificação da NFS-e

<b>TclIdentificacaoNfeDeducacao</b>			
Representa dados para identificação da NF-e de dedução			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
NumeroNfe	tsNumeroNfe	1-1	Número da NF-e
UfNfe	tsUf	1-1	Estado de geração da NF-e
ChaveAcessoNfe	tsChaveAcessoNfe	0-1	Chave da NF-e

<b>tcOutroDocumentoDeducacao</b>			
Representa dados para identificação de diferente de nota fiscal eletrônica			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
IdentificacaoDocumento	tsIdentificacaoDocumento	1-1	Identificação de documento diferente de NFS-e e NF-e

<b>tclIdentificacaoDocumentoDeducacao</b>				
Representa dados do documento da dedução do serviço prestado				
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição	
Choice	IdentificacaoNfse	tclIdentificacaoNfseDeducacao	1-1	Se o documento for NFS-e
	IdentificacaoNFe	tclIdentificacaoNfeDeducacao	1-1	Se o documento for NF-e
	OutroDocumento	tcOutroDocumentoDeducacao	1-1	Se o documento não for as duas opções anteriores

<b>tclIdentificacaoFornecedor</b>			
Representa dados para identificação do fornecedor do Brasil			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição

CPF/CNPJ	tcCPF/CNPJ	1-1	CNPJ ou CPF do fornecedor do Brasil
----------	------------	-----	-------------------------------------

<b>tcFornecedorExterior</b>			
Representa dados para identificação do fornecedor do exterior			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
NifFornecedor	tsNif	0-1	NIF do fornecedor do exterior
CodigoPais	tsCodigoPaisbge	1-1	Código do país do fornecedor do exterior

<b>tcDadosFornecedor</b>				
Representa dados do fornecedor do exterior				
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição	
Choice	IdentificacaoFornecedor	tcIdentificacaoFornecedor	1-1	Identificação do fornecedor do Brasil
	FornecedorExterior	tcFornecedorExterior	1-1	Identificação do fornecedor do exterior

<b>tcDadosDeducao</b>			
Representa dados da dedução do serviço prestado			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
TipoDeducao	tsTipoDeducao	1-1	Tipo da dedução
DescricaoDeducao	tsDescricaoDeducao	0-1	Obrigatório para TipoDeducao igual a "99 – Outras deduções"
IdentificacaoDocumentoDeducao	tcIdentificacaoDocumentoDeducao	1-1	Identificação do documento de dedução
DadosFornecedor	tcDadosFornecedor	1-1	Dados do fornecedor
DataEmissao	Date	1-1	Data de emissão do documento fiscal
ValorDedutivel	tsValor	1-1	Valor dedutível do documento fiscal
ValorUtilizadoDeducao	tsValor	1-1	Valor utilizado na dedução da NFS-e

<b>tcInfRps</b>			
Representa dados informativos do Recibo Provisório de Serviço (RPS)			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição

IdentificacaoRps	tcIdentificacaoRps	0-1	Número do RPS (Obrigatório somente se declaração do prestador)
DataEmissao	Date	1-1	Data de emissão do RPS
Status	tsStatusRps	1-1	Situação do RPS
RpsSubstituido	tcIdentificacaoRps	0-1	RPS substituído (válido se RPS ainda não estiver convertido em NFS-e)
Id	tsIdTag		Identificador da TAG a ser assinada

<b>tclnfDeclaracaoPrestacaoServico</b>			
Representa dados do da declaração do prestador do serviço			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Rps	tclnfRps	0-1	Informações do RPS (número, série, tipo, data de emissão e status do RPS)
Competencia	Date	1-1	Data da competência do serviço
Servico	tcDadosServico	1-1	Dados do serviço prestado
Prestador	tcIdentificacaoPessoaEmpresa	1-1	Identificação do prestador do serviço
TomadorServico	tcDadosTomador	0-1	Dados do tomador do serviço
Intermediario	tcDadosIntermediario	0-1	Dados do intermediário
ConstrucaoCivil	tcDadosConstrucaoCivil	0-1	Dados da obra
RegimeEspecialTributacao	tsRegimeEspecialTributacao	0-1	Identificação do regime especial de tributação
OptanteSimplesNacional	tsSimNao	1-1	Informação se optante pelo Simples Nacional (S/N)
IncentivoFiscal	tsSimNao	1-1	Informação se o prestador é incentivador fiscal
Evento	tcEvento	0-1	Informação do evento
InformacoesComplementares	tsInformacoesComplementares	0-1	Informações complementares solicitadas pelo município
Deducao	tcDadosDeducao	0-N	Dados da dedução
Id	tsIdTag		Identificador da TAG a ser assinada

<b>tcDeclaracaoPrestacaoServico</b>			
Representa a estrutura da declaração da prestação do serviço assinada			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
InfDeclaracaoPrestacaoServico	tcInfDeclaracaoPrestacaoServico	1-1	Declaração do serviço prestado
Signature	dsig:Signature	0-1	Assinatura digital do prestador ou procurador

<b>tcIdentificacaoNfse</b>			
Representa dados que identificam uma Nota Fiscal de Serviços Eletrônica			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Numero	tsNumeroNfse	1-1	Número da NFS-e
CPFNPJ	tcCPFNPJ	1-1	CNPJ ou CPF do prestador do serviço
InscricaoMunicipal	tsInscricaoMunicipal	0-1	Inscrição Municipal do prestador do serviço
CodigoMunicipio	tsCodigoMunicipalBge	1-1	Código do município da geração da NFS-e

<b>tcInfNfse</b>			
Representa os dados informativos da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Numero	tsNumeroNfse	1-1	Número da NFS-e
CodigoVerificacao	tsCodigoVerificacao	1-1	Código de verificação da NFS-e
DataEmissao	Datetime	1-1	Data de emissão da NFS-e
NfseSubstituida	tsNumeroNfse	0-1	Número da NFS-e substituída pela NFS-e
OutrasInformacoes	tsOutrasInformacoes	0-1	Outras informações (preenchido pelo município)
ValoresNfse	tcValoresNfse	1-1	Valores da NFS-e
DescricaoCodigoTributacaoMunicipio	tsDescricaoCodigoTributacaoMunicipio	0-1	Descrição do código de tributação do município
ValorCredito	tsValor	0-1	Valor do crédito gerado pela NFS-e
PrestadorServico	tcDadosPrestador	1-1	Dados do prestador do serviços
OrgaoGerador	tcIdentificacaoOrgaoGerador	1-1	Órgão gerador da NFS-e
DeclaracaoPrestacaoServico	tcDeclaracaoPrestacaoServico	1-1	Dentro dessa estrutura está o RPS, como não obrigatório

Id	tsIdTag		Identificador da TAG a ser assinada
----	---------	--	-------------------------------------

<b>tcNfse</b>			
Representa a estrutura da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica assinada			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
InfNfse	tcInfNfse	1-1	Dados da NFS-e
Signature	Dsig:Signature	0-1	Assinatura digital do município
versao	tsVersao	1-1	

<b>tcInfPedidoCancelamento</b>			
Representa a estrutura de dados do pedido de cancelamento enviado pelo prestador ao cancelar uma Nota Fiscal de Serviços Eletrônica.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
IdentificacaoNfse	tcIdentificacaoNfse	1-1	Identificação da NFS-e a ser cancelada
CodigoCancelamento	tsCodigoCancelamentoNfse	1-1	Código do cancelamento
Id	tsIdTag		Identificador da TAG a ser assinada

<b>tcPedidoCancelamento</b>			
Representa a estrutura de Pedido de Cancelamento da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica assinada			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
InfPedidoCancelamento	tcInfPedidoCancelamento	1-1	Dados do pedido do cancelamento da NFS-e
Signature	Dsig:Signature	0-1	Assinatura digital do prestador ou procurador

<b>tcConfirmacaoCancelamento</b>			
Representa a estrutura de Confirmação de Cancelamento da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica assinada			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Pedido	tcPedidoCancelamento	1-1	Pedido de cancelamento da NFS-e
DataHora	datetime	1-1	Data e hora do cancelamento
Id	tsIdTag		Identificador da TAG a ser assinada

<b>tcCancelamentoNfse</b>			
Representa a estrutura completa (pedido + confirmação) de cancelamento de NFS-e			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Confirmacao	tcConfirmacaoCancelamento	1-1	Confirmação do cancelamento
Signature	Dsig:Signature	0-1	Assinatura digital do município
versao	tsVersao	1-1	

<b>tcRetCancelamento</b>			
Representa a estrutura de Confirmação de Cancelamento da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica assinada			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
NfseCancelamento	tcCancelamentoNfse	1-1	Retorno do cancelamento da NFS-e

<b>tcInfSubstituicaoNfse</b>			
Representa os dados de registro de substituição de NFS-e.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
NfseSubstituidora	tsNumeroNfse	1-1	Número da NFS-e que substituidora
Id	tsIdTag		Identificador da TAG a ser assinada

<b>tcSubstituicaoNfse</b>			
Representa a estrutura de substituição de NFS-e.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
SubstituicaoNfse	tcInfSubstituicaoNfse	1-1	Número da NFS-e que é a substituidora
Signature	dsig:Signature	0-2	Assinatura do prestador ou procurador e assinatura do município
versao	tsVersao	1-1	versão

<b>tcCompNfse</b>			
Representa a estrutura de compartilhamento de dados de uma NFS-e.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Nfse	tcNfse	1-1	Dados da NFS-e
NfseCancelamento	tcCancelamentoNfse	0-1	Dados do cancelamento
NfseSubstituicao	tcSubstituicaoNfse	0-1	Dados da substituição

<b>tcMensagemRetorno</b>			
Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Codigo	tsCodigoMensagemAlerta	1-1	Código da mensagem de alerta
Mensagem	tsDescricaoMensagemAlerta	1-1	Descrição da mensagem de alerta
Correcao	tsDescricaoMensagemAlerta	0-1	Descrição dos procedimentos para a correção da NFS-e

<b>tcMensagemRetornoLote</b>			
Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
IdentificacaoRps	tcIdentificacaoRps	1-1	Identificação do RPS
Codigo	tsCodigoMensagemAlerta	1-1	Código da mensagem de erro
Mensagem	tsDescricaoMensagemAlerta	1-1	Descrição da mensagem do erro

<b>tcLoteRps</b>			
Representa a estrutura do lote de RPS para fila de processamento			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
NumeroLote	tsNumeroLote	1-1	Número do lote informado pelo prestador
Prestador	tcIdentificacaoPessoaEmpresa	1-1	CNPJ ou CPF do prestador / Inscrição municipal do prestador
QuantidadeRps	tsQuantidadeRps	1-1	Quantidade de RPS contidas no lote
ListaRps		1-1	Lista de RPS

Rps	tcDeclaracaoPrestacaoServico	1-N	Dados dos RPSs
Id	tsIdTag		Identificador da TAG a ser assinada
versao	tsVersao	1-1	

#### ListaMensagemRetornoLote

Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
MensagemRetorno	tcMensagemRetornoLote	1-N	Mensagens de retorno do lote

#### ListaMensagemRetorno

Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
MensagemRetorno	tcMensagemRetorno	1-N	Mensagens de retorno do lote

#### ListaMensagemAlertaRetorno

Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
MensagemRetorno	tcMensagemRetorno	1-N	Mensagens de erros e alertas

#### cabecalho

Representa a estrutura do cabeçalho

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
versaoDados	tsVersao	1-1	
versao	tsVersao		

#### CompNfse

Representa a estrutura da NFS-e.

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
CompNfse	tcCompNfse	1-1	

