

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA – NFSE

Manual de Utilização do Web Service

Sumário

1. INTRODUÇÃO.....	4
1.1. NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-E	4
1.2. RECIBO PROVISÓRIO DE SERVIÇO – RPS.....	4
2. ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO COM O CONTRIBUINTE	6
2.1. MODELO CONCEITUAL	6
2.1.1. Recepção e Processamento de Lote de RPS	6
2.1.2. Consulta de Situação de Lote de RPS	7
2.1.3. Consulta de NFS-e por RPS	7
2.1.4. Consulta de Lote de RPS.....	8
2.1.5. Consulta de NFS-e.....	9
2.1.6. Cancelamento de NFS-e.....	9
2.2. PADRÕES TÉCNICOS	10
2.2.1. Padrão de Comunicação.....	10
2.2.2. Padrão de Certificado Digital.....	11
2.2.3. Padrão de Assinatura Digital	12
2.2.4. Validação de Assinatura Digital pelo Sistema NFS-e.....	14
2.2.5. Uso de Assinatura com Certificado Digital	15
2.3. PADRÃO DAS MENSAGENS XML	15
2.3.1. Área do Cabeçalho	15
2.3.2. Validação da estrutura das Mensagens XML	16
2.3.3. Schemas XML (arquivos XSD)	17
2.3.4. Versão dos Schemas XML	17
2.4. AMBIENTE DE HOMOLOGAÇÃO	17
3. ESTRUTURA DE DADOS DO WEB SERVICE	19
3.1. MODELO OPERACIONAL	19
3.1.1. Serviços Síncronos	19
3.1.2. Serviços Assíncronos	20
3.2. FORMATOS E PADRÕES UTILIZADOS.....	21

3.3.	TIPOS SIMPLES	23
3.4.	TIPOS COMPLEXOS	25
3.5.	SERVIÇOS.....	34
3.5.1.	Versão do Sistema.....	35
3.5.2.	Recepção de Lote RPS.....	35
3.5.3.	Consulta de Situação de Lote de.....	37
3.5.4.	Consulta de NFS-e por RPS	38
3.5.5.	Consulta de NFS-e.....	40
3.5.6.	Consulta de Lote de RPS.....	42
3.5.7.	Cancelamento NFS-e	44
3.5.8.	Gerar NFS-e.....	45
4.	ANEXOS.....	48
4.1.	TABELA DE ERROS	48
4.2.	TABELA DE ALERTAS	54
4.3.	TABELA DE MENSAGENS PERSONALIZADAS.....	55
5.	VERSÕES DO MANUAL	60
5.1.	ATUALIZAÇÕES	60

1. INTRODUÇÃO

Este manual tem como objetivo apresentar as especificações e critérios técnicos necessários para utilização do Web Service disponibilizado pelas Secretarias Municipais de Fazenda para as empresas prestadoras e/ou tomadoras de serviços.

Através do Web Service as empresas poderão integrar seus próprios sistemas de informações com o Sistema de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas das Secretarias Municipais de Fazenda. Desta forma, consegue-se automatizar o processo de geração, consulta e cancelamento de NFS-e.

O Web Service e todos os seus serviços, referenciados nesse documento, são baseados no modelo nacional de NFS-e, definido pela Associação Brasileira de Secretários e Dirigentes das Finanças dos Municípios das Capitais (ABRASF) e pela Receita Federal do Brasil (RFB).

1.1. NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-E

A Nota Fiscal de Serviços Eletrônica (NFS-e) é um documento de existência exclusivamente digital, gerado e armazenado eletronicamente pela prefeitura ou por outra entidade conveniada, para documentar as operações de prestação de serviços.

A geração da NFS-e será feita, automaticamente, por meio de serviços informatizados, disponibilizados aos contribuintes. Para que sua geração seja efetuada, dados que a compõem serão informados, analisados, processados, validados e, se corretos, gerarão o documento.

A responsabilidade pelo cumprimento da obrigação acessória de emissão da NFS-e e pelo correto fornecimento dos dados à secretaria, para a geração da mesma, é do contribuinte.

1.2. RECIBO PROVISÓRIO DE SERVIÇO – RPS

A NFS-e somente será gerada através dos serviços informatizados disponibilizados pelas Secretarias Municipais de Fazenda. Esse tipo de serviço é seguido de alguns riscos inerentes à ininterrupta disponibilidade, podendo, portanto, em alguns momentos tornar-se indisponível.

SIMPLISS Sistemas de Informação Ltda.	Manual de Utilização do Web Service	Revisado em: 07/11/2013
	Versão: 1.11	Versão da ABRASF: 1.00

Visando manter as atividades dos contribuintes ininterruptas, independente de os serviços informatizados disponibilizados pelas Secretarias Municipais de Fazenda estarem disponíveis, foi criado o Recibo Provisório de Serviços (RPS), que é um documento de posse e responsabilidade do contribuinte, que deverá ser gerado manualmente ou por alguma aplicação local, possuindo uma numeração sequencial crescente e devendo ser convertido em NFS-e no prazo estipulado pela legislação tributária municipal.

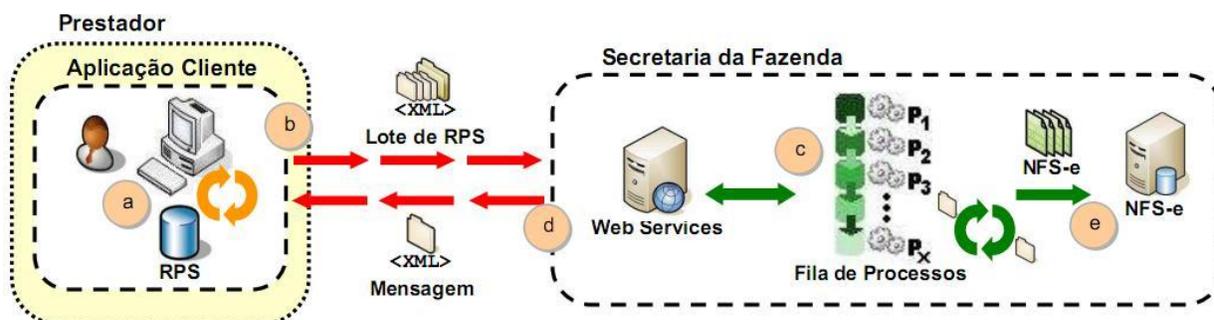
2. ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO COM O CONTRIBUINTE

2.1. MODELO CONCEITUAL

Através do Web Service, o Sistema de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas das Secretarias Municipais de Fazenda disponibilizará serviços que poderão ser acessados pelos sistemas dos contribuintes. A seguir, estão resumidos os serviços disponíveis e suas respectivas funcionalidades básicas.

2.1.1. Recepção e Processamento de Lote de RPS

Esse serviço compreende a recepção do Lote de RPS, a resposta com o número do protocolo gerado para esta transação e o processamento do lote. Quando efetuada a recepção, o Lote entrará na fila para processamento posterior onde serão feitas as validações necessárias e geração das NFS-e.



XML de Envio é validado pelo arquivo: `servico_enviar_lote_rps_envio.xsd`

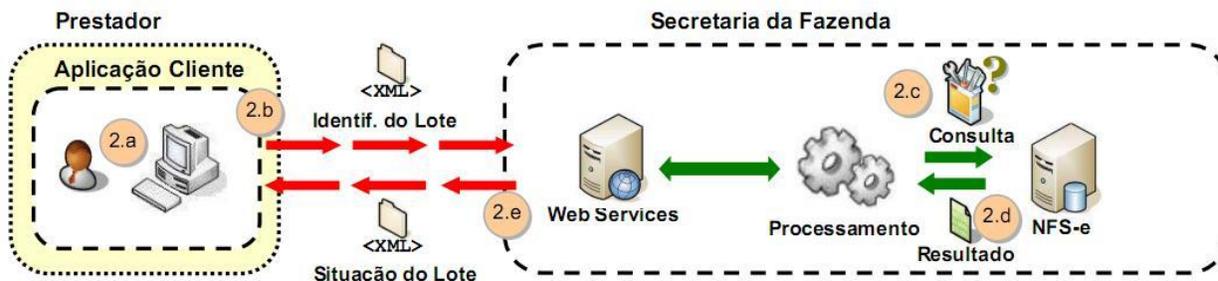
XML de Resposta é validado pelo arquivo:
`servico_enviar_lote_rps_resposta.xsd`

Passos para execução

1. A aplicação acessa o serviço de “Recepção e Processamento de Lote de RPS” enviando o lote (fluxo “b”).
2. A requisição é recebida pelo servidor do Web Service que grava as informações recebidas e gera o número de protocolo de recebimento (fluxo “c”).
3. O Web Service retorna uma mensagem com o resultado do processamento do serviço (fluxo “d”).

2.1.2. Consulta de Situação de Lote de RPS

Esse serviço efetua a consulta da situação de um Lote de RPS já enviado.



XML de Envio é validado pelo arquivo: `servico_consultar_situacao_lote_rps_envio.xsd`

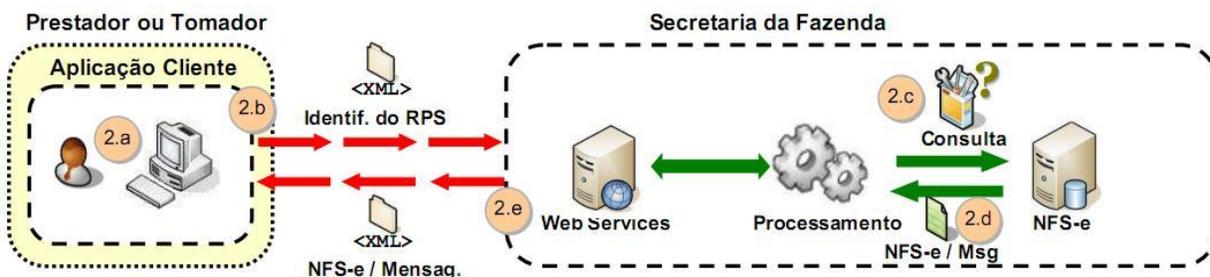
XML de resposta é validado pelo arquivo: `servico_consultar_situacao_lote_rps_resposta.xsd`

Passos para execução

1. A aplicação acessa o serviço de “Consulta de Situação de Lote de RPS” e submete os dados para processamento (fluxo “2.b”).
2. A requisição é recebida pelo servidor do Web Service, que verifica os dados preenchidos e identifica o status do lote (fluxos “2.c” e “2.d”). O Web Service retorna uma mensagem com o resultado do processamento do serviço (fluxo “2.e”).

2.1.3. Consulta de NFS-e por RPS

Esse serviço efetua a consulta de uma NFS-e a partir do número de RPS que a gerou.



XML de Envio é validado pelo arquivo: `servico_consultar_nfse_rps_envio.xsd`

XML de Resposta é validado pelo arquivo: `servico_consultar_nfse_rps_resposta.xsd`

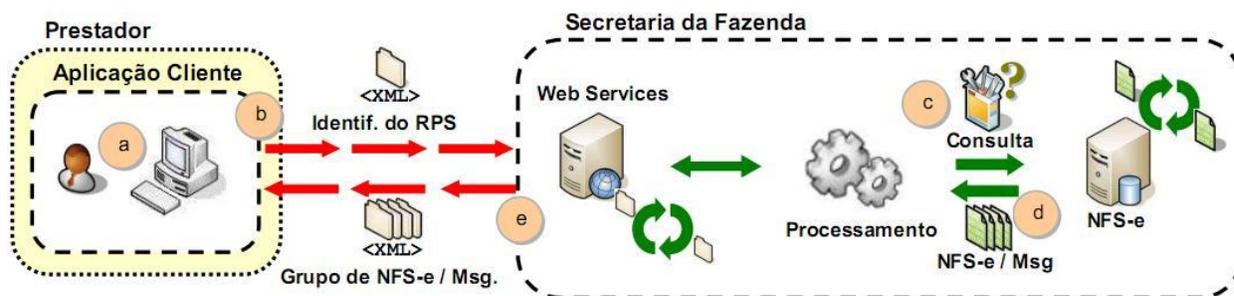
Passos para execução

1. A aplicação acessa o serviço de “Consulta de NFS-e por RPS” e submete os dados para processamento (fluxo “2.b”).
2. A requisição é recebida pelo servidor do Web Service, que verifica os dados preenchidos e identifica a NFS-e correspondente (fluxos “2.c” e “2.d”).
3. O Web Service retorna uma mensagem com o resultado do processamento do serviço (fluxo “2.e”).

2.1.4. Consulta de Lote de RPS

Esse serviço permite ao contribuinte obter as NFS-e que foram geradas a partir do Lote de RPS enviado, quando o processamento ocorrer sem problemas; ou obter a lista de erros e/ou inconsistências encontradas nos RPS.

Na validação do lote, devem ser retornados todos os erros verificados. Excepcionalmente, havendo uma excessiva quantidade de erros, poderá ser definido um limitador para a quantidade de erros retornados.



XML de Envio é validado pelo arquivo: `servico_consultar_lote_rps_envio.xsd`

XML de Resposta é validado pelo arquivo: `servico_consultar_lote_rps_resposta.xsd`

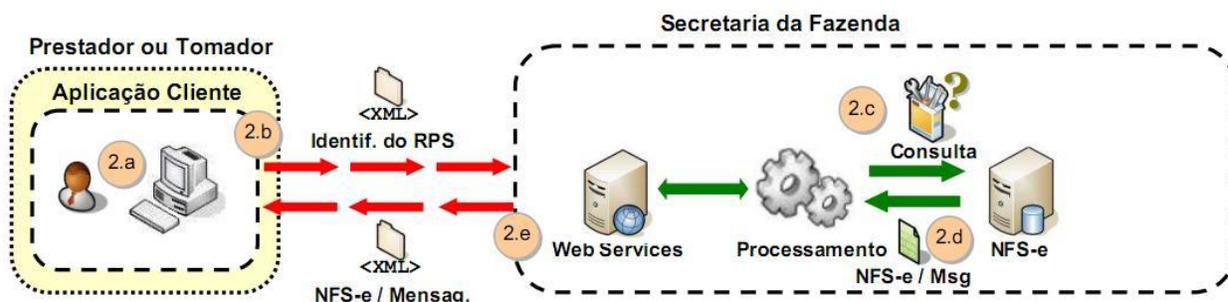
Passos para execução

1. A aplicação acessa o serviço de “Consulta de Lote de RPS” e submete os dados para processamento (fluxo “b”).
2. A requisição é recebida pelo servidor do Web Service, que verifica os dados preenchidos e identifica as NFS-e correspondentes (fluxos “c” e “d”).

- O Web Service retorna uma mensagem (a estrutura com a lista da NFS-e geradas ou as mensagens de erro) com o resultado do processamento do serviço (fluxo “e”).

2.1.5. Consulta de NFS-e

Esse serviço permite a obtenção de determinada NFS-e já gerada.



XML de Envio é validado pelo arquivo: `servico_consultar_nfse_envio.xsd`

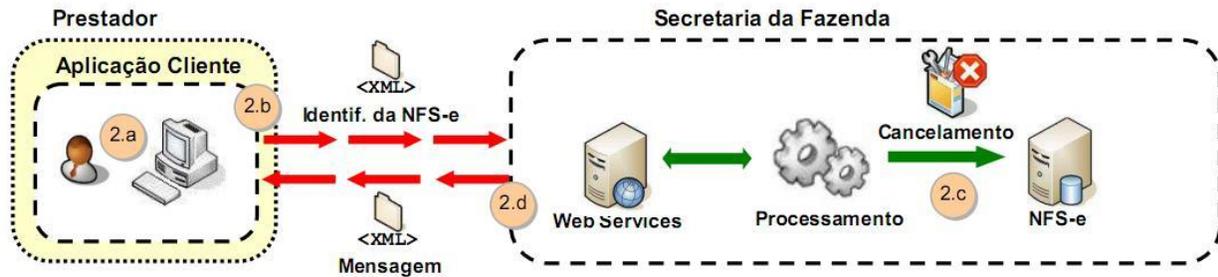
XML de Resposta é validado pelo arquivo: `servico_consultar_nfse_resposta.xsd`

Passos para execução

- A aplicação acessa o serviço de “Consulta de NFS-e” e submete os dados para processamento ().
- A requisição é recebida pelo servidor do Web Service, que verifica os dados preenchidos e identifica as NFS-e correspondentes.
- O Web Service retorna uma mensagem com o resultado do processamento do serviço.

2.1.6. Cancelamento de NFS-e

Esse serviço permite o cancelamento direto de uma NFS-e sem substituição da mesma por outra.



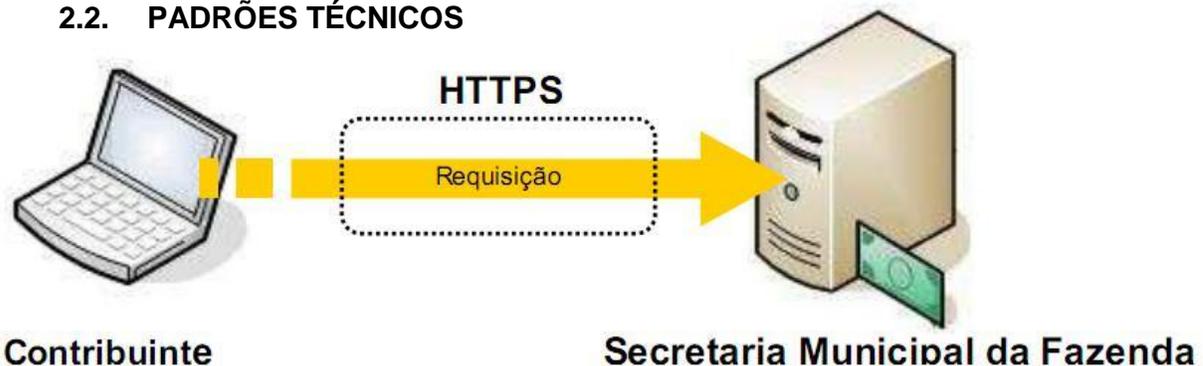
XML de Envio é validado pelo arquivo: `servico_cancelar_nfse_envio.xsd`

XML de Resposta é validado pelo arquivo: `servico_cancelar_nfse_resposta.xsd`

Passos para execução

1. A aplicação acessa o serviço de “Cancelamento de NFS-e” e submete os dados para processamento (fluxo “2.b”).
2. A requisição é recebida pelo servidor do Web Service, que verifica os dados preenchidos, identifica a NFS-e correspondente e efetua o seu cancelamento (fluxo “2.c”).
3. O Web Service retorna uma mensagem com o resultado do processamento do serviço (fluxo “2.d”).

2.2. PADRÕES TÉCNICOS



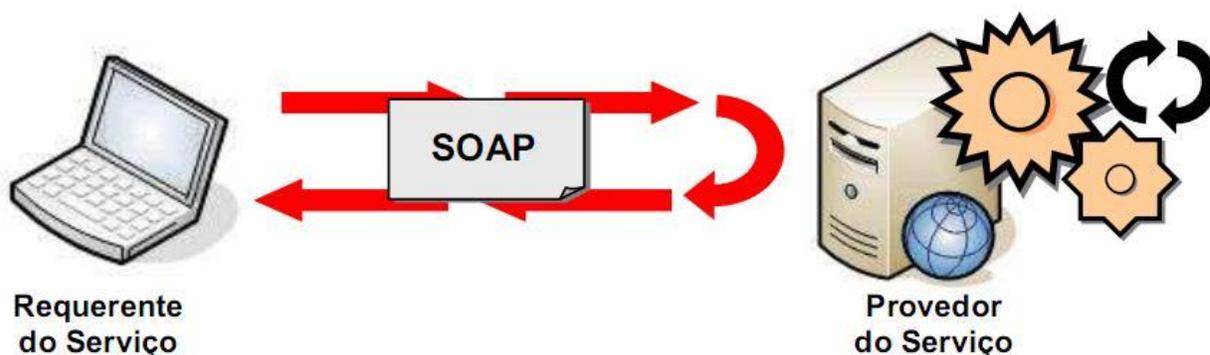
2.2.1. Padrão de Comunicação

O meio físico de comunicação utilizado entre os sistemas de informação dos contribuintes e o Sistema de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas das Secretarias Municipais de Fazenda 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 através de certificados digitais, eliminando a necessidade de identificação do usuário através 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 Secretarias Municipais de Fazenda 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 deverá ser consultado nesse manual de integração, seção 3.5.

2.2.2. Padrão de Certificado Digital

Os certificados digitais utilizados no sistema de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas, das Secretarias Municipais de Fazenda, serão emitidos por Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, de pessoa física ou jurídica, dos tipos A1, A3 ou certificado de servidor (híbrido).

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

 Sistemas de Informação Ltda.	Manual de Utilização do Web Service	Revisado em: 07/11/2013
	Versão: 1.11	Versão da ABRASF: 1.00

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

- 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. O certificado digital deverá ter o “uso da chave” previsto para a função de assinatura digital, respeitando a Política do Certificado.

- Transmissão (durante a transmissão das mensagens entre os servidores do contribuinte e os serviços disponibilizados pelas Secretarias Municipais de Fazenda): 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 emissor da NFS-e, devendo ter a extensão extended Key Usage com permissão de "Autenticação Cliente".

2.2.3. Padrão de Assinatura Digital

As mensagens enviadas aos serviços disponibilizados pelas Secretarias Municipais de Fazenda são documentos eletrônicos elaborados no padrão XML e devem ser assinados digitalmente com um certificado digital que contenha o CNPJ do estabelecimento matriz ou o CNPJ do estabelecimento 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 às mensagens XML para validação pela linguagem de Schema do XML (XSD – XML Schema Definition), disponibilizada pelas Secretarias Municipais de Fazenda 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/xmlsig-core/>, que tem o seguinte leiaute:

#	CAMPO	ELEMENTO	PAI	TIPO	DESCRIÇÃO	OC.
XS01	Signature	Raiz				
XS02	Id	A	XS01	C		1-1
XS03	SignedInfo	G	XS01		Grupo da Informação da assinatura	1-1
XS04	Canonicalization Method	G	XS03		Grupo do Método de Canonicalização	1-1
XS05	Algorithm	A	XS04	C	Atributo Algorithm de CanonicalizationMethod: http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315	1-1
XS06	SignatureMethod	G	XS03		Grupo do Método de Assinatura	1-1
XS07	Algorithm	A	XS06	C	Atributo Algorithm de SignedInfo: http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#rsa-sha1	1-1
XS08	Reference	G	XS03		Grupo do Método de Reference	1-1
XS09	URI	A	XS08	C	Atributo URI da tag Reference	1-1
XS10	Transforms	G	XS08		Grupo do algorithm de Transform	1-1
XS11	Unique_Transf_Alg	RC	XS10		Regra para o atributo Algorithm do Transform ser único	1-1
XS12	Transform	G	XS10		Grupo de Transform	2-2
XS13	Algorithm	A	XS12	C	Atributos válidos Algorithm do Transform: http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315 http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#envelopedsignature	1-1
XS14	Xpath	E	XS12	C	Xpath	0-N

XS15	DigestMethod	G	XS08		Grupo do Método de DigestMethod	1-1
XS16	Algorithm	A	XS15	C	Atributo Algorithm de DigestMethod: http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1	1-1
XS17	DigestValue	E	XS08	C	Digest Value (Hash SHA-1 – Base64)	1-1
XS18	SignatureValue	G	XS01		Grupo do Signature Value	1-1
XS19	KeyInfo	G	XS01		Grupo do KeyInfo	1-1
XS20	X509Data	G	XS19		Grupo X509	1-1
XS21	X509Certificate	E	XS20	C	Certificado Digital x509 em Base64b	1-1

2.2.4. Validação de Assinatura Digital pelo Sistema NFS-e

Para a validação da assinatura digital, seguem as regras que serão adotadas pelas Secretarias Municipais de Fazenda:

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 também 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 LCR utilizadas pelo sistema;
8. Prazo de validade de cada LCR utilizada (verificar data inicial e final).

A forma de conferência da LCR fica a critério de cada Secretaria Municipal de Fazenda, podendo ser feita de 2 (duas) maneiras: On-line ou Download periódico. As assinaturas digitais das mensagens serão verificadas considerando o horário fornecido pelo Observatório Nacional.

2.2.5. Uso de Assinatura com Certificado Digital

Para garantir a autenticidade dos dados gerados, algumas informações deverão ser assinadas digitalmente. Abaixo segue as informações que deverão ser assinadas e quem deverá fazê-lo em cada momento:

O RPS, pelo contribuinte, antes do envio do mesmo através do Lote de RPS; O Lote de RPS, pelo contribuinte, antes do envio do mesmo;

A NFS-e:

- o Pela prefeitura e pelo contribuinte, quando gerada pela Aplicação On Line;
- o Pela prefeitura nos demais casos;

O Pedido de cancelamento da NFS-e, pelo contribuinte;

A Confirmação de cancelamento da NFS-e, pela prefeitura;

2.3. 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 e a codificação dos caracteres será em UTF-8.

As chamadas dos Web Services disponibilizados pelas Secretarias Municipais de Fazenda e os respectivos resultados do processamento são realizadas através das mensagens com o seguinte padrão:

Área de Cabeçalho – estrutura XML padrão para todas as mensagens de chamada e retorno de resultado dos Web Services disponibilizados pelas Secretarias Municipais de Fazenda, que contém os dados de controle da mensagem. A área de cabeçalho está sendo utilizada para armazenar a versão do leiaute da estrutura XML informado na área de dados.

Área de Dados – estrutura XML variável definida na documentação do Web Service acessado.

2.3.1. Área do Cabeçalho

Abaixo, o leiaute da Área de Cabeçalho padrão:

#	CAMPO	ELEMENTO	PAI	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
---	-------	----------	-----	------	------	-----------	-----

1	cabeçalho	G				TAG raiz do cabeçalho da mensagem.	1-1
	versão	A	1	N	4	Versão do leiaute.	1-1
2	versaoDados	E	1	N	4	O conteúdo deste campo indica a versão do leiaute XML da estrutura XML informada na área de dados da mensagem.	1-1

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.

2.3.2. 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 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 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.

 Sistemas de Informação Ltda.	Manual de Utilização do Web Service	Revisado em: 07/11/2013
	Versão: 1.11	Versão da ABRASF: 1.00

2.3.3. 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 pode ser obtido na internet acessando o Portal do Sistema de Notas Fiscais de Serviço Eletrônicas das Secretarias Municipais de Fazenda.

2.3.4. Versão dos Schemas XML

Toda mudança de layout das mensagens XML do Web Service implica na 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:

tipos_nfse_v01.xsd

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

As modificações de layout 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 Secretarias Municipais de Fazenda e poderão ocorrer sempre que se fizerem necessárias.

2.4. AMBIENTE DE HOMOLOGAÇÃO

Para testar os serviços Web Services publicados, há um ambiente de homologação, onde o usuário poderá utilizar por tempo indeterminado.

 Sistemas de Informação Ltda.	Manual de Utilização do Web Service	Revisado em: 07/11/2013
	Versão: 1.11	Versão da ABRASF: 1.00

O usuário realizará um cadastro e criará uma senha de acesso. A credencial do usuário, CNPJ e senha, serão solicitadas no momento de consumir um serviço ou acessar o ambiente de homologação.

As notas fiscais emitidas no ambiente de homologação não têm nenhuma validação fiscal.

Seguem abaixo os links de cadastro e de homologação.

Link de cadastro: http://187.45.245.217/nfse_homologacao/

Link de homologação: http://187.45.245.217/ws_nfse/nfseservice.svc

Observação: Caso as funcionalidades sejam implementadas por empresas de desenvolvimento de software, não é necessário o cadastro de todas as empresas que utilizarão as funcionalidades publicadas, visto que as regras de negócios são idênticas.

3. ESTRUTURA DE DADOS DO WEB SERVICE

Existirá um único Web Service com todos os serviços apresentados no item 2.1. O fluxo de comunicação é sempre iniciado pelo sistema do contribuinte através do envio de uma mensagem XML ao Web Service com o pedido do serviço desejado.

3.1. MODELO OPERACIONAL

A forma de processamento das solicitações de serviços no projeto Nota Fiscal de Serviços Eletrônica pode ser síncrona, caso o atendimento da solicitação de serviço seja realizada na mesma conexão ou assíncrona, quando o processamento do serviço solicitado não é atendido na mesma conexão, devido a uma demanda de processamento de grande quantidade de informação. Nesta situação torna-se necessária a realização de mais uma conexão para a obtenção do resultado do processamento.

As solicitações de serviços que exigem processamento intenso serão executadas de forma assíncrona e as demais solicitações de serviços de forma síncrona.

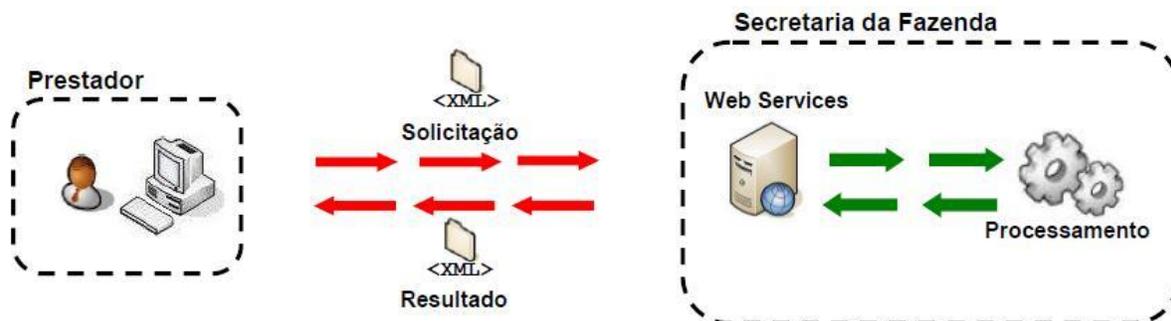
Assim, os serviços da NFS-e serão implementados da seguinte forma:

SERVIÇO	IMPLEMENTAÇÃO
Recepção e Processamento de Lote de RPS	Assíncrona
Consulta de Situação de Lote de RPS	Síncrona
Consulta de NFS-e por RPS	Síncrona
Consulta de Lote de RPS	Síncrona
Consulta de NFS-e	Síncrona
Cancelamento de NFS-e	Síncrona

3.1.1. Serviços Síncronos

As solicitações de serviços de implementação síncrona são processadas imediatamente e o resultado do processamento é obtido em uma única conexão.

Abaixo, o fluxo simplificado de funcionamento:



Etapas do processo ideal:

1. O aplicativo do contribuinte inicia a conexão enviando uma mensagem de solicitação de serviço para o Web Service;
2. O Web Service recebe a mensagem de solicitação de serviço e encaminha ao aplicativo da NFS-e que irá processar o serviço solicitado;
3. O aplicativo da NFS-e recebe a mensagem de solicitação de serviços e realiza o processamento, devolvendo uma mensagem de resultado do processamento ao Web Service;
4. O Web Service recebe a mensagem de resultado do processamento e o encaminha ao aplicativo do contribuinte;
5. O aplicativo do contribuinte recebe a mensagem de resultado do processamento e caso não exista outra mensagem, encerra a conexão.

3.1.2. Serviços Assíncronos

As solicitações de serviços de implementação assíncrona são processadas de forma distribuída por vários processos e o resultado do processamento somente é obtido na segunda conexão.

Abaixo, o fluxo simplificado de funcionamento:



Etapas do processo ideal:

Solicitação e processamento:

1. O aplicativo do contribuinte inicia a conexão enviando uma mensagem de solicitação de serviço para o Web Service de recepção de solicitação de serviços;
2. O Web Service de recepção de solicitação de serviços recebe a mensagem de solicitação de serviço e a coloca na fila de serviços solicitados, acrescentando o CNPJ do transmissor obtido do certificado digital do transmissor;

3. O Web Service de recepção de solicitação de serviços retorna o protocolo da solicitação de serviço e a data e hora de gravação na fila de serviços solicitados ao aplicativo do contribuinte;
4. O aplicativo do contribuinte recebe o protocolo;
5. Na estrutura interna do aplicativo de NFS-e a solicitação de serviços é retirada da fila de serviços solicitados pelo aplicativo da NFS-e em momento específico, definido pela equipe técnica da NFS-e;
6. O serviço solicitado é processado pelo aplicativo da NFS-e e o resultado do processamento é colocado na fila de serviços processados;

Obtenção do resultado do serviço:

7. O aplicativo do contribuinte, através do protocolo recebido, envia uma consulta ao serviço que retornará o resultado do processamento daquele protocolo, iniciando uma conexão com o Web Service;
8. O Web Service recebe a mensagem de consulta e localiza o resultado de processamento da solicitação de serviço;
9. O Web Service devolve o resultado do processamento ao aplicativo contribuinte;
10. O aplicativo do contribuinte recebe a mensagem de resultado do processamento e, caso não exista outra mensagem, encerra a conexão.

3.2. FORMATOS E PADRÕES UTILIZADOS

Abaixo segue algumas 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 00.00 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% = 62.00 15% = 15.00 25,32 = 25.32

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 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).

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

3.3. 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:

- C: Caractere;
- N: Número;
- D: Data ou Data/Hora;

Descrição: descreve informações sobre o campo; Tam.: tamanho do campo:

- Quando for 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.

CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO
tsNumeroNfse	N	15	Número da Nota Fiscal de Serviço Eletrônica, formado pelo ano com 04 (quatro) dígitos e um número sequencial com 11 posições – Formato AAAANNNNNNNNNNN
tsCodigoVerificacao	C	9	Código de verificação do número da nota
tsStatusRps	N	1	Código de status do RPS 1 – Normal 2 – Cancelado
tsStatusNfse	N	1	Código de status da NFS-e 1 – Normal 2 – Cancelado

tsNaturezaOperacao	N	2	Código de natureza da operação 1 – Tributação no município 2 - Tributação fora do município 3 – Isenção 4 – Imune 5 – Exigibilidade suspensa por decisão judicial 6 – Exigibilidade suspensa por procedimento administrativo
tsRegimeEspecialTributacao	N	2	Código de identificação do regime especial de tributação 1 – Microempresa municipal 2 – Estimativa 3 – Sociedade de profissionais 4 – Cooperativa 5 – Microempresário Individual (MEI) 6 – Microempresário e Empresa de Pequeno Porte (ME EPP)
tsSimNao	N	1	Identificação de Sim/Não 1 – Sim 2 – Não
tsQuantidadeRps	N	4	Quantidade de RPS do Lote
tsNumeroRps	N	15	Número do RPS
tsSerieRps	C	5	Número de série do RPS
tsTipoRps	N	1	Código de tipo de RPS 1 – RPS 2 – Nota Fiscal Conjugada (Mista) 3 – Cupom
tsOutrasInformacoes	C	255	Informações adicionais ao documento
tsValor	N	15,2	Valor monetário. Formato: 0,000.00 (ponto separando casa decimal, vírgula separando casa do milhar)
tsItemListaServico	C	5	Código de item da lista de serviço
tsCodigoCnae	N	7	Código CNAE
tsCodigoTributacao	C	20	Código de Tributação
tsAliquota	N	5,4	Valor percentual
tsDiscriminacao	C	200	Discriminação do conteúdo da NFS-e
tsCodigoMunicipioblge	N	7	Código de identificação do município conforme tabela do IBGE. Caso seja de fora do país, colocar 99999.
tsInscricaoMunicipal	C	15	Número de inscrição municipal
tsInscricaoEstadual	C	20	Número de Inscrição Estadual
tsRazaoSocial	C	115	Razão Social do contribuinte
tsNomeFantasia	C	115	Nome fantasia do contribuinte
tsCnpj	C	14	CNPJ do contribuinte
tsEndereco	C	125	Endereço do contribuinte
tsNumeroEndereco	C	10	Número do endereço
tsComplementoEndereco	C	60	Complemento de endereço
tsBairro	C	60	Bairro do contribuinte
tsUf	C	2	Sigla da unidade federativa. Caso seja de fora do país, colocar EX.
tsCep	N	8	Número do CEP do contribuinte
tsEmail	C	80	E-mail do contribuinte
tsTelefone	C	15	Telefone do contribuinte
tsCpf	C	11	CPF do contribuinte
tsIndicacaoCpfCnpj	N	1	Indicador de uso de CPF ou CNPJ

			1 – CPF 2 – CNPJ 3 – Não Informado
tsCodigoObra	C	15	Código de Obra
tsArt	C	15	Código ART
tsNumeroLote	N	15	Número do Lote de RPS
tsNumeroProtocolo	C	50	Número do protocolo de recebimento do RPS
tsSituacaoLoteRps	N	1	Código de situação de lote de RPS 1 – Não Recebido 2 – Não Processado 3 – Processado com Erro 4 – Processado com Sucesso
tsCodigoMensagemAlerta	C	4	Código de mensagem de retorno de serviço
tsDescricaoMensagemAlerta	C	200	Descrição da mensagem de retorno de serviço
tsCodigoCancelamentoNfse	C	4	Motivo do Cancelamento da NFS-e 1 – Lançamento Indevido 2 – Erro de digitação
tsIdTag	C	255	Atributo de identificação da tag a ser assinada no documento XML
P1	C	14	CNPJ do contribuinte, apenas número.
P2	C	20	Senha do contribuinte
tsLink	C	200	Disponibilizado para a impressão da NFS-e. “Em breve”

3.4. TIPOS COMPLEXOS

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

(1) – (2)					
CAMPO		TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

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 de um tipo simples ou complexo;
6. Tamanho do campo. Quantidade máxima de caracteres ou precisão numérica, dependendo do tipo de informação.
7. Descrição do campo.
8. Ocorrência. Número de vezes que a informação pode ser apresentada. 0-1 – Não obrigatório

 SIMPLISS Sistemas de Informação Ltda.	Manual de Utilização do Web Service	Revisado em: 07/11/2013
	Versão: 1.11	Versão da ABRASF: 1.00

0-N – Não obrigatório, mas pode ser apresentada muitas

vezes 1-1 – Obrigatório.

1-2 – Obrigatório, pode ser apresentada uma ou duas vezes.

1-N – Obrigatório, pode ser apresentada uma ou mais vezes.

TABELAS PARA TIPOS COMPLEXOS

tcCpfCnpj – Representa CPF/CNPJ.					
CAMPO		TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
Choice	Cpf	C	11	Número do Cpf.	1-1
	Cnpj	C	14	Número do Cnpj.	1-1

tcEndereco – Conjunto de dados de identificação completa do endereço.					
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO		OC.
Endereco	C	125	Endereço.		0-1
Numero	C	10	Número do endereço.		0-1
Complemento	C	60	Complemento do Endereço.		0-1
Bairro	C	60	Nome do bairro.		0-1
CodigoMunicipio	N	7	Código de identificação do município conforme tabela do IBGE.		0-1
Uf	C	2	Sigla da unidade federativa.		0-1
Cep	C	8	Número do CEP.		0-1

tcContato – Representa forma de contato com a pessoa (física/jurídica).					
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO		OC.
Telefone	C	11	Telefone para contato.		0-1
Email	C	80	E-mail para contato.		0-1

tcIdentificacaoOrgaoGerador – Conjunto de dados de identificação de órgão gerador.					
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO		OC.
CodigoMunicipio	N	7	Código de identificação do município conforme tabela do IBGE.		1-1
Uf	C	2	Sigla da unidade federativa.		1-1

tcIdentificacaoRps – Conjunto de dados de identificação do RPS.					
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO		OC.
Numero	N	15	Número do RPS.		1-1
Serie	C	5	Número de série do RPS.		1-1
Tipo	N	1	Código de tipo de RPS. 1 – RPS 2 – Nota Fiscal Conjugada (Mista) 3 – Cupom		1-1

tcIdentificacaoPrestador – Conjunto de dados de identificação do prestador de serviço.					
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO		OC.
Cnpj	C	14	Número do CNPJ do prestador.		1-1
InscricaoMunicipal	C	15	Número de Inscrição Municipal do prestador.		0-1

 Sistemas de Informação Ltda.	Manual de Utilização do Web Service		Revisado em: 07/11/2013
	Versão: 1.11		Versão da ABRASF: 1.00

tcIdentificacaoTomador – Conjunto de dados de identificação do tomador de serviço.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
CpfCnpj	tcCpfCnpj		Caso Tomador não identificado, preencher com 11 zeros.	1-1
InscricaoMunicipal	C	15	Número de Inscrição Municipal do tomador.	0-1
InscricaoEstadual	C	20	Número de Inscrição Estadual do tomador.	0-1

tcDadosTomador – Conjunto de dados do tomador de serviço.					
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.	
IdentificacaoTomador	tcIdentificacaoTomador		Conjunto de dados de identificação do tomador de serviço.	1-1	
RazaoSocial	C	115	Razão Social do tomador.	0-1	
Endereco	tcEndereco		Conjunto de dados de identificação completa do endereço. Se tomador for jurídico, preencher todos os campos do endereço. Caso contrário, preencher apenas o campo Razão Social.	0-1	
Contato	tcContato		Representa forma de contato com a pessoa (física/jurídica).	0-1	

tcIdentificacaoIntermediarioServico – Conjunto de dados de identificação do intermediário do serviço.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
RazaoSocial	C	115	Razão Social do intermediário.	1-1
CpfCnpj	tcCpfCnpj		Representa CPF/CNPJ do intermediário.	1-1
InscricaoMunicipal	C	15	Número de Inscrição Municipal do intermediário.	0-1

tcValores – Conjunto de valores que compõe o documento fiscal.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
ValorServicos	N	15,2	Valor dos serviços em R\$.	1-1
ValorDeducoes	N	15,2	Valor das deduções para Redução da Base de Cálculo em R\$.	0-1
ValorPis	N	15,2	Valor da retenção do PIS em R\$. Informação declaratória.	0-1
ValorCofins	N	15,2	Valor da retenção do COFINS em R\$. Informação declaratória.	0-1
ValorInss	N	15,2	Valor da retenção do INSS em R\$. Informação declaratória.	0-1
ValorIrr	N	15,2	Valor da retenção do IR em R\$. Informação declaratória.	0-1
ValorCsll	N	15,2	Valor da retenção do CSLL em R\$. Informação declaratória.	0-1
IssRetido	N	1	1 – Sim; 2 – Não Caso “Sim”, o valor do IssRetido dever ser igual ao ValorIss e exibir o ValorIssRetido. Caso “Não”, não exibir ValorIssRetido.	1-1
ValorIss	N	15,2	Valor do ISS.	0-1
OutrasRetencoes	N	15,2	Valor de outras retenções.	0-1
BaseCalculo	N	15,2	(Valor dos serviços – Valor das deduções – descontos incondicionados).	0-1
Aliquota	N	15,2	Valor percentual.	0-1

 Sistemas de Informação Ltda.	Manual de Utilização do Web Service		Revisado em: 07/11/2013
	Versão: 1.11		Versão da ABRASF: 1.00

ValorLiquidoNfse	N	15,2	(ValorServicos – ValorPIS – ValorCOFINS – ValorINSS – ValorIR – ValorCSLL – utrasRetençoes – ValorISSRetido - DescontoIncondicionado - DescontoCondicionado).	0-1
ValorIssRetido	N	15,2	Valor do ISS Retido.	0-1
DescontoCondicionado	N	15,2	Valor do Desconto Condicionado.	0-1
DescontoIncondicionado	N	15,2	Valor do Desconto Incondicionado.	0-1

tcDadosServico – Conjunto de dados que compõe o serviço prestado.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
Valores	tcValores		Conjunto de valores que compõe o documento fiscal.	1-1
ItemListaServico	C	5	Código de item da lista de serviço.	1-1
CodigoCnae	N	7	Código CNAE.	0-1
CodigoTributacaoMunicipio	C	20	Código de Tributação.	1-1
Discriminacao	C	200	Discriminação do conteúdo da NFS-e.	1-1
CodigoMunicipio	N	7	Código de identificação do município conforme tabela do IBGE. Preencher com 5 zeros para serviço prestado no exterior.	1-1
ItensServico	tcItemServico			1-N

tcDadosConstrucaoCivil – Conjunto de dados para identificação de construção civil.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
CodigoObra	C	15	Código de Obra.	1-1
Art	C	15	Código ART.	1-1

tcDadosPrestador – Conjunto de dados do prestador do serviço.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
IdentificacaoPrestador	tcIdentificacaoPrestador		Conjunto de dados de identificação do prestador de serviço.	1-1
RazaoSocial	C	115	Razão Social do prestador.	1-1
NomeFantasia	C	115	Nome Fantasia do prestador.	0-1
Endereco	tcEndereco		Conjunto de dados de identificação completa do endereço.	1-1
Contato	tcContato		Representa forma de contato com a pessoa (física/jurídica).	0-1

tclnfRps – Conjunto de dados informativos do Recibo Provisório de Serviço (RPS).				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
Id	C	255	Atributo de identificação da tag a ser assinada no documento XML.	
IdentificacaoRps	tcIdentificacaoRps		Conjunto de dados de identificação do RPS.	1-1
DataEmissao	D		Data da Emissão. Formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss	1-1
NaturezaOperacao	N	2	Código de natureza da operação. 1 – Tributação no município 2 – Tributação fora do município 3 – Isenção 4 – Imune 5 – Exigibilidade suspensa por decisão judicial 6 – Exigibilidade suspensa por	1-1

RegimeEspecialTributacao	N	2	procedimento administrativo Código de identificação do regime especial de tributação. 1 – Microempresa municipal 2 – Estimativa 3 – Sociedade de profissionais 4 – Cooperativa 5 – Microempresário Individual (MEI) 6 – Microempresário e Empresa de Pequeno Porte (ME EPP)	0-1
OptanteSimplesNacional	N	1	Identificação de Sim/Não 1 – Sim; 2 – Não	1-1
IncentivadorCultural	N	1	Identificação de Sim/Não 1 – Sim; 2 – Não	1-1
Status	N	1	Código de status do RPS 1 – Normal; 2 – Cancelado	1-1
RpsSubstituido	tcIdentificacaoRps		Conjunto de dados de identificação do RPS.	0-1
OutrasInformacoes	C	255	Informações Adicionais ao Documento.	0-1
Servico	tcDadosServico		Conjunto de dados que compõe o serviço prestado.	1-1
Prestador	tcIdentificacaoPrestador		Conjunto de dados de identificação do prestador de serviço.	1-1
Tomador	tcDadosTomador		Conjunto de dados do tomador de serviço.	1-1
IntermediarioServico	tcIdentificacaoIntermediarioServico		Conjunto de dados de identificação do intermediário do serviço.	0-1
ConstrucaoCivil	tcDadosConstrucaoCivil		Conjunto de dados para identificação de construção civil.	0-1

tcRps – Representa a estrutura do Recibo Provisório de Serviço (RPS) assinada.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
InfRps	tcInfRps		Conjunto de dados informativos do Recibo Provisório de Serviço (RPS).	1-1
Signature	dsig:Signature			0-1

tcIdentificacaoNfse – Representa dados que identificam uma Nota Fiscal de Serviços Eletrônica.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
Numero	N	15	Número da Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - Formato AAAANNNNNNNNNNN.	1-1
Cnpj	C	14	CNPJ.	1-1
InscricaoMunicipal	C	15	Número de inscrição municipal.	0-1
CodigoMunicipio	N	7	Código de identificação do município conforme tabela do IBGE.	1-1

tcInfNfse – Representa os dados informativos da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
Id	C	255	Atributo de identificação da tag a ser assinada no documento XML.	1-1
Numero	N	15	Número da Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - Formato AAAANNNNNNNNNNN.	1-1

 SIMPLISS Sistemas de Informação Ltda.	Manual de Utilização do Web Service		Revisado em: 07/11/2013
	Versão: 1.11		Versão da ABRASF: 1.00

CodigoVerificacao	C	9	Código de verificação do número da nota.	1-1
DataEmissao	D		Data e Hora da Emissão. Formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss	0-1
IdentificacaoRps	tcIdentificacaoRps		Conjunto de dados de identificação do RPS.	0-1
DataEmissaoRps	D		Data da Emissão do RPS. Formato: AAAA-MM-DD	1-1
NaturezaOperacao	N	2	Código de natureza da operação 1 – Tributação no município 2 – Tributação fora do município 3 – Isenção 4 – Imune 5 – Exigibilidade suspensa por decisão judicial 6 – Exigibilidade suspensa por procedimento administrativo	0-1
RegimeEspecialTributacao	N	2	Código de identificação do regime especial de tributação 1 – Microempresa municipal 2 – Estimativa 3 – Sociedade de profissionais 4 – Cooperativa 5 – Microempresário Individual (MEI) 6 – Microempresário e Empresa de Pequeno Porte (ME EPP)	1-1
OptanteSimplesNacional	N	1	Identificação de Sim/Não 1 – Sim 2 – Não	1-1
IncentivadorCultural	N	1	Identificação de Sim/Não 1 – Sim 2 – Não	1-1
Competencia	D		Formato: AAAA-MM-DD	0-1
NfseSubstituida	N	15	Número da Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - Formato AAAANNNNNNNNNNNN.	1-1
Servico	tcDadosServico		Conjunto de dados que compõe o serviço prestado.	0-1
ValorCredito	N	15,2	Valor monetário. Formato: 0,000.00 (ponto separando casa decimal, vírgula separando casa do milhar)	1-1
PrestadorServico	tcDadosPrestador		Conjunto de dados do prestador do serviço.	1-1
TomadorServico	tcDadosTomador		Conjunto de dados do tomador de serviço.	0-1
IntermediarioServico	tcIdentificacaoIntermediarioServico		Conjunto de dados de identificação do intermediário do serviço.	1-1
OrgaoGerador	tcIdentificacaoOrgaoGerador		Conjunto de dados de identificação de órgão gerador.	0-1
ConstrucaoCivil	tcDadosConstrucaoCivil		Conjunto de dados para identificação de construção civil.	1-1

 Sistemas de Informação Ltda.	Manual de Utilização do Web Service	Revisado em: 07/11/2013
	Versão: 1.11	Versão da ABRASF: 1.00

tcNfse – Representa a estrutura da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica assinada.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
InfNfse	tcInfNfse		Representa os dados informativos da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica.	1-1
Signature	Dsig:Signature			1-2

tcInfPedidoCancelamento – Representa a estrutura de dados do pedido de cancelamento enviado pelo prestador ao cancelar uma Nota Fiscal de Serviços Eletrônica.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
Id	C	255	Atributo de identificação da tag a ser assinada no documento XML.	
IdentificacaoNfse	tcIdentificacaoNfse		Representa dados que identificam uma Nota Fiscal de Serviços Eletrônica.	1-1
CodigoCancelamento	C	4	Código de cancelamento com base na tabela de Erros e alertas.	0-1

tcPedidoCancelamento – Representa a estrutura de Pedido de Cancelamento da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica assinada.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
InfPedidoCancelamento	tcIdentificacaoNfse		Representa dados que identificam uma Nota Fiscal de Serviços Eletrônica.	1-1
Signature	Dsign:Signature			1-1

tcInfConfirmacaoCancelamento – Representa a estrutura de dados da confirmação de cancelamento da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica feito pelo Fisco Municipal.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
Sucesso	boolean		Sucesso da operação.	1-1
DataHora	D		Data e hora. Formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss	1-1

tcConfirmacaoCancelamento – Representa a estrutura de Confirmação de Cancelamento da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica assinada.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
Id	C	255	Atributo de identificação da tag a ser assinada no documento XML.	
Pedido	tcPedidoCancelamento		Representa a estrutura de Pedido de Cancelamento da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica assinada.	1-1
InfConfirmacaoCancelamento	tcInfConfirmacaoCancelamento		Representa a estrutura de dados da confirmação de cancelamento da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica feito pelo Fisco Municipal.	1-1

tcCancelamentoNfse – Representa os dados de registro de substituição de NFS-e.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
Confirmacao	tcConfirmacaoCancelamento		Representa a estrutura de Confirmação de Cancelamento da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica assinada.	
Signature	Dsig:Signature			1-1

tcInfSubstituicaoNfse - Representa a estrutura completa (pedido + confirmação) de cancelamento de NFS-e.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
Id	C	255	Atributo de identificação da tag a ser assinada no documento XML.	
NfseSubstituidora	N	15	Número da Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - Formato AAAANNNNNNNNNNN.	1-1

tcSubstituicaoNfse – Representa a estrutura de substituição de NFS-e.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
SubstituicaoNfse	tcInfSubstituicaoNfse		Representa a estrutura completa (pedido + confirmação) de cancelamento de NFS-e.	1-1
Signature	dsig:Signature			1-2

tcCompNfse – Representa a estrutura de compartilhamento de dados de uma NFS-e.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
Nfse	tcNfse		Representa a estrutura da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica assinada.	1-1
NfseCancelamento	tcCancelamentoNfse		Representa os dados de registro de substituição de NFS-e.	0-1
NfseSubstituicao	tcSubstituicaoNfse		Representa a estrutura de substituição de NFS-e.	0-1

ListaMensagemRetorno – Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
MensagemRetorno	tcMensagemRetorno		Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.	1-N

tcMensagemRetornoLote – Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
IdentificacaoRps	tcIdentificacaoRps		Conjunto de dados de identificação do RPS.	1-1
Codigo	C	4	Código de mensagem de retorno de serviço.	1-1
Mensagem	C	200	Descrição da mensagem de retorno de serviço.	1-1

tcLoteRps – Conjunto de dados para a identificação do Lote RPS.				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
Id	C	255	Atributo de identificação da tag a ser assinada no documento XML.	
NumeroLote	N	15	Número do Lote de RPS.	1-1
Cnpj	C	14	CNPJ do contribuinte.	1-1
InscricaoMunicipal	C	15	Número de Inscrição Municipal.	1-1
QuantidadeRps	N	4	Quantidade de RPS do Lote.	1-1
ListaRps	tcRps		Representa a estrutura do Recibo Provisório de Serviço (RPS) assinada.	1-N

tcItemServico				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
Descricao	C	200	Descrição do serviço.	1-1
Quantidade	N	7	Quantidade de itens.	1-1
ValorUnitario	N	15,2	Valor unitário de cada serviço.	1-1

ddDuasStrings				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
P1	P1	14	CNPJ do contribuinte, apenas números.	1-1
P2	P2	20	Senha do contribuinte.	1-1

tcInfNovaNfse – Conjunto de dados de descrição da NFS-e					
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.	
Id	C	255	Atributo de identificação da tag a ser assinada no documento XML.		
NaturezaOperacao	N	2	Código de natureza da operação. 1 – Tributação no município 2 – Tributação fora do município 3 – Isenção 4 – Imune 5 – Exigibilidade suspensa por decisão judicial 6 – Exigibilidade suspensa por procedimento administrativo	1-1	
RegimeEspecialTributacao	N	2	Código de identificação do regime especial de tributação 1 – Microempresa municipal 2 – Estimativa 3 – Sociedade de profissionais 4 – Cooperativa 5 – Microempresário Individual (MEI) 6 – Microempresário e Empresa de Pequeno Porte (ME EPP)	0-1	
OptanteSimplesNacional	N	1	Identificação de Sim/Não 1 – Sim 2 – Não	1-1	
IncentivadorCultural	N	1	Identificação de Sim/Não 1 – Sim 2 – Não	1-1	
Status	N	1	Código de status da NFS-e 1 – Normal 2 – Cancelado	1-1	
Competencia	D		Formato: AAAA-MM-DD	1-1	
NfseSubstituıda	N	15	Número da Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - Formato AAAANNNNNNNNNNNN.	0-1	
OutrasInformacoes	C	255	Informações adicionais ao documento.	0-1	
Servico	tcDadosServico		Conjunto de dados que compõe o serviço prestado.	1-1	
Tomador	tcDadosTomador		Conjunto de dados do tomador de serviço.	1-1	
IntermediarioServico	tcIdentificacaoIntermedi		Conjunto de dados de	0-1	

	arioServico		identificação do intermediário do serviço.	
ConstrucaoCivil	tcDadosConstrucaoCivil		Conjunto de dados para identificação de construção civil.	0-1

tcIdentNovaNfse – Identificação da NFS-e				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
IdentificacaoPrestador	tcIdentificacaoPrestador		Conjunto de dados de identificação do prestador de serviço.	1-1
Numero	N	15	Número da NFS-e.	1-1
Serie	C	5	Número de série da nota.	1-1
CodigoVerificacao	C	9	Código de verificação do número da nota.	1-1
DataEmissao	D		Data da Emissão. Formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss	1-1
Link	C	200	Disponibilizado para a impressão da NFS-e.	0-1

tcRespostaldentNovaNfse - Representa a estrutura de mensagem de retorno da NFS-e				
CAMPO	TIPO	TAM.	DESCRIÇÃO	OC.
IdentificacaoNfse	tcIdentNovaNfse		Identificação da NFS-e	1-1
Signature	dsig:Signature			0-1

3.5. SERVIÇOS

A seguir estão os serviços disponíveis, conforme descritos no item 2.1, no Web Service e seus XML Schema. O XML Schema define a estrutura e formatação do arquivo XML que conterá os dados a serem trafegados. Esses documentos serão enviados de forma textual (como uma string) como parâmetros do serviço oferecido pelo Web Service, como descrito em 2.2.1.

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

#	NOME	TIPO	PAI	DESCRIÇÃO	OC.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				(7)	(8)

1. Número identificador do campo, quando este contiver subitens;
2. Nome do campo;
3. Nome do tipo do campo que pode ser tipo primitivo, simples ou complexo;
4. Indica quem é o campo pai, para definição da hierarquia;
5. Descreve alguma observação pertinente;
6. Quantas vezes o campo se repete na estrutura de dados:

- a. Formato: “z-y” onde “x” é a quantidade mínima e “y” a quantidade máxima.
Se a quantidade máxima for indefinida, será utilizado “N” no lugar do “y”;
7. Formato de grupo, utilizado para definição de uma escolha (ver próximo item);
 8. Identifica os campos ou grupos que farão parte de uma escolha (Choice).

3.5.1. Versão do Sistema

Método: Versao

Esse serviço será executado através da chamada do método **Versao**, não sendo necessária a passagem de parâmetros. O serviço retorna uma cadeia de caractere com a identificação da versão do sistema. O serviço também pode ser utilizado para verificar a conectividade.

3.5.2. Recepção de Lote RPS

Método: RecepcionarLoteRps

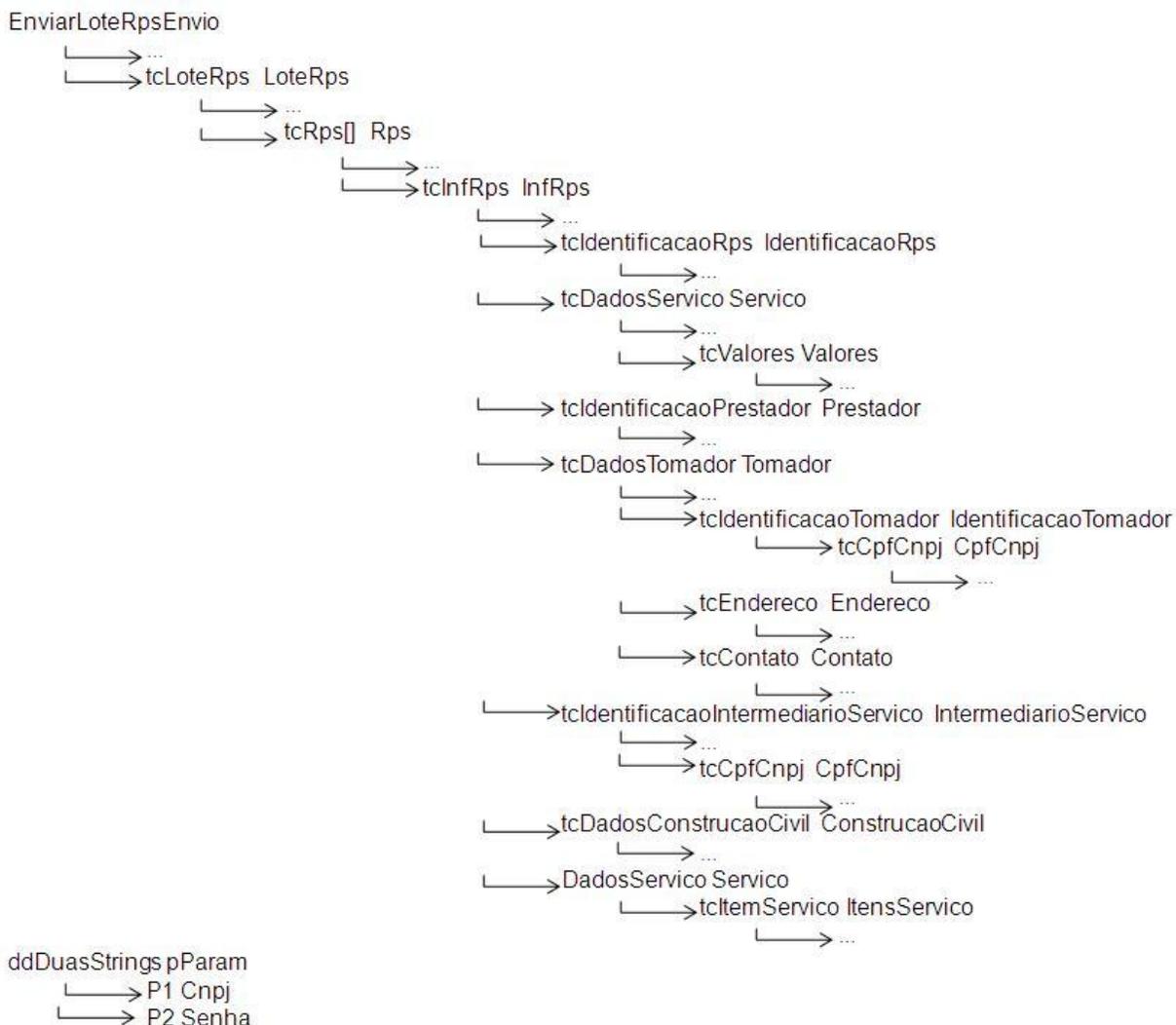
Esse serviço será executado, inicialmente, através da chamada ao método **RecepcionarLoteRps**, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

#	CAMPO	TIPO	PAI	DESCRIÇÃO	OC.
1	EnviarLoteRpsEnvio				1-1
	LoteRps	tcLoteRps	1	Conjunto de dados para a identificação do Lote RPS.	1-1
	Signature	dsig:Signature	1		0-1
2	pParam	ddDuasStrings			1-1

Número máximo de cem notas vão ser consultada de cada vez a partir do número passado no parâmetro pConsultarNfseEnvio.NumeroNfse dentro do período em que os RPS foram convertidos e especificado na propriedade pConsultarNfseEnvio.PeriodoEmissao. Campos Tomador e IntermediarioServico são opcionais na pesquisa se não houver notas. A propriedade retConsultarNfseResposta.Item.CompNfse recebe null (tag sem vazia) ConsultarNfse(ConsultarNfseEnvio pConsultarNfseEnvio).

Utilização do Método

Inicialmente a Signature e Id não estão sendo usados, tendo como segundo parâmetro ddDuasStrings.



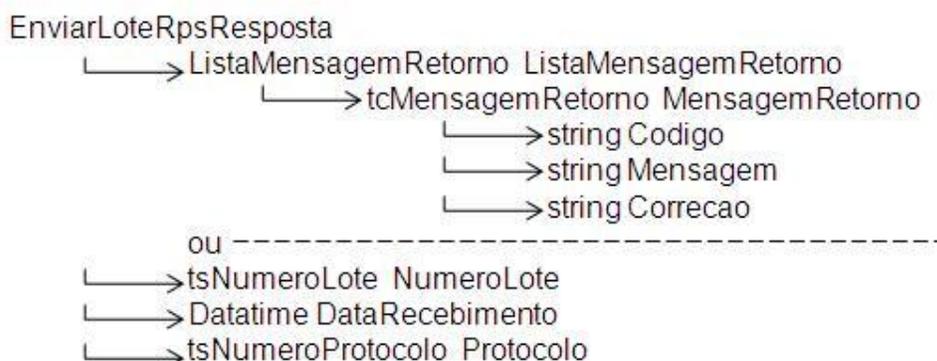
Em resposta a chamada do serviço será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

#	CAMPO	TIPO	PAI	DESCRIÇÃO	OC.
1	EnviarLoteRps Resposta				1-1
	NumeroLote	N	1	Número da Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - Formato AAAANNNNNNNNNNN.	Choice 1-1
	DataRecebimento	D	1	Data e hora. Formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss	
	Protocolo	C	1	Número do protocolo de recebimento do	

				RPS.		
2	ListaMessage mRetorno	ListaMensagem Retorno	1	Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.		1-1

O lote será processado posteriormente, sendo o seu resultado disponibilizado para consulta.

Utilização do Método



3.5.3. Consulta de Situação de Lote de RPS

Método: ConsultarSituacaoLoteRps

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

#	CAMPO	TIPO	PAI	DESCRIÇÃO	OC.
1	ConsultarSituacaoLoteRpsEnvio				1-1
	Prestador	tcIdentificacao Prestador	1	Conjunto de dados de identificação do prestador de serviço.	1-1
	Protocolo	C	1	Número do protocolo de recebimento do RPS	1-1
2	pParam	ddDuasStrings			1-1

Número máximo de cem notas vão ser consultada de cada vez a partir do número passado no parâmetro pConsultarNfseEnvio.NumeroNfse dentro do período em que os RPS foram convertidos e especificado na propriedade pConsultarNfseEnvio.PeriodoEmissao. Campos Tomador e IntermediarioServico são opcionais na pesquisa se não houver notas. A propriedade retConsultarNfseResposta.Item.CompNfse recebe null (tag sem vazia) ConsultarNfse(ConsultarNfseEnvio pConsultarNfseEnvio).

Utilização do Método

```

ConsultarSituacaoLoteRpsEnvio
├── tsNumeroProtocolo Protocolo
├── tcIdentificacaoPrestador Prestador
│   ├── string Cnpj
│   └── string InscricaoMunicipal
└── ddDuasStrings pParam
    └── ...
    
```

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

#	CAMPO	TIPO	PAI	DESCRIÇÃO	OC.
1	ConsultarSituacaoLoteRpsResposta				1-1
	NumeroLote	N	1	Número do Lote de RPS	Choice
	Situação	N	1	Código de situação de lote de RPS 1 – Não Recebido 2 – Não Processado 3 – Processado com Erro 4 – Processado com Sucesso	
2	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1	Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.	1-1

Utilização do Método

```

ConsultarSituacaoLoteRpsResposta
├── ListaMensagemRetorno ListaMensagemRetorno
│   └── tcMensagemRetorno MensagemRetorno
│       ├── string Codigo
│       ├── string Mensagem
│       └── string Correcao
└── ou -----
    ├── tsNumeroLote NumeroLote
    └── tsSituacaoLoteRps Situacao
    
```

3.5.4. Consulta de NFS-e por RPS

Método: ConsultarNfsePorRps

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

#	CAMPO	TIPO	PAI	DESCRIÇÃO	OC.
1	ConsultarNfseRpsEnvio				
	IdentificacaoRps	tclIdentificacaoRps	1	Conjunto de dados de identificação do RPS.	1-1
	Prestador	tclIdentificacaoPrestador	1	Conjunto de dados de identificação do prestador de serviço.	1-1
2	pParam	ddDuasStrings			1-1

Número máximo de cem notas vão ser consultada de cada vez a partir do número passado no parâmetro pConsultarNfseEnvio.NumeroNfse dentro do período em que os RPS foram convertidos e especificado na propriedade pConsultarNfseEnvio.PeriodoEmissao. Campos Tomador e IntermediarioServico são opcionais na pesquisa se não houver notas. A propriedade retConsultarNfseResposta.Item.CompNfse recebe null (tag sem vazia) ConsultarNfse(ConsultarNfseEnvio pConsultarNfseEnvio).

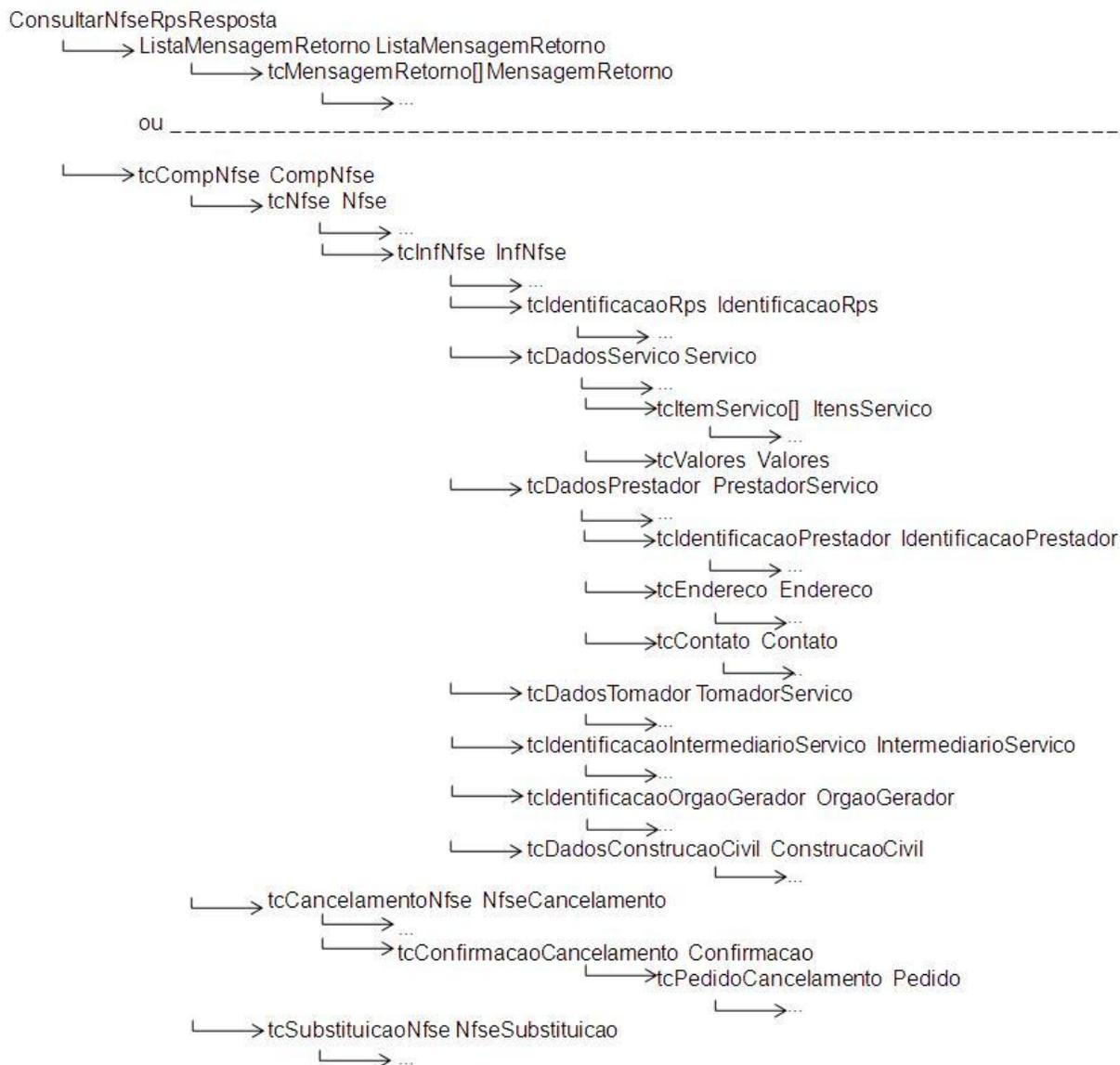
Utilização do Método



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

#	CAMPO	TIPO	PAI	DESCRIÇÃO	OC.
1	ConsultarNfseRpsResposta				
	CompNfse	tcCompNfse	1	Representa a estrutura de compartilhamento de dados de uma NFS-e.	Choice 1-1
2	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1	Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.	1-1

Utilização do Método



3.5.5. Consulta de NFS-e

Método: ConsultarNfse

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

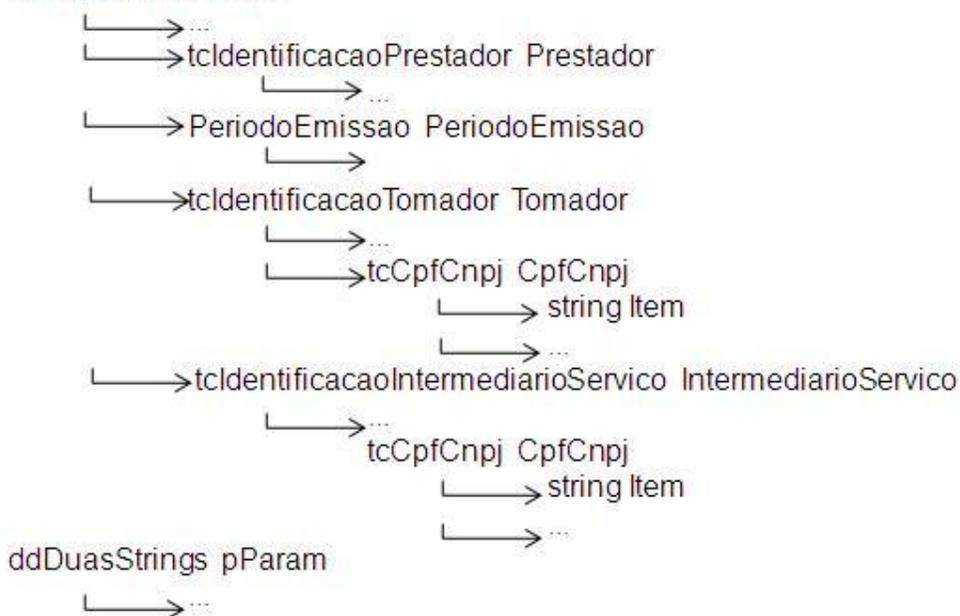
#	CAMPO	TIPO	PAI	DESCRIÇÃO	OC.
1	ConsultarNfseEnvio				1-1
	Prestador	tcIdentificacaoPrestador	1	Conjunto de dados de identificação do prestador de serviço.	1-1

	NumeroNfse	N	1	Número da Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - Formato AAAANNNNNNNNNNN.	0-1
2	PeriodoEmissao	PeriodoEmissao	1		0-1
	DataInicial	D	1	Data inicial da consulta Nfse. Formato: AAAA-MM-DD	1-1
	DataFinal	D	1	Data final da consulta Nfse.	1-1
	Tomador	tcIdentificacaoTomador	1	Conjunto de dados de identificação do tomador de serviço.	1-1
	IntermediarioServico	tcIdentificacaoIntermediarioServico	1	Conjunto de dados de identificação do intermediário do serviço.	0-1
2	pParam	ddDuasStrings			1-1

Número máximo de cem notas vão ser consultada de cada vez a partir do número passado no parâmetro pConsultarNfseEnvio.NumeroNfse dentro do período em que os RPS foram convertidos e especificado na propriedade pConsultarNfseEnvio.PeriodoEmissao. Campos Tomador e IntermediarioServico são opcionais na pesquisa se não houver notas. A propriedade retConsultarNfseResposta.Item.CompNfse recebe null (tag sem vazia) ConsultarNfse(ConsultarNfseEnvio pConsultarNfseEnvio).

Utilização do Método

ConsultarNfseEnvio

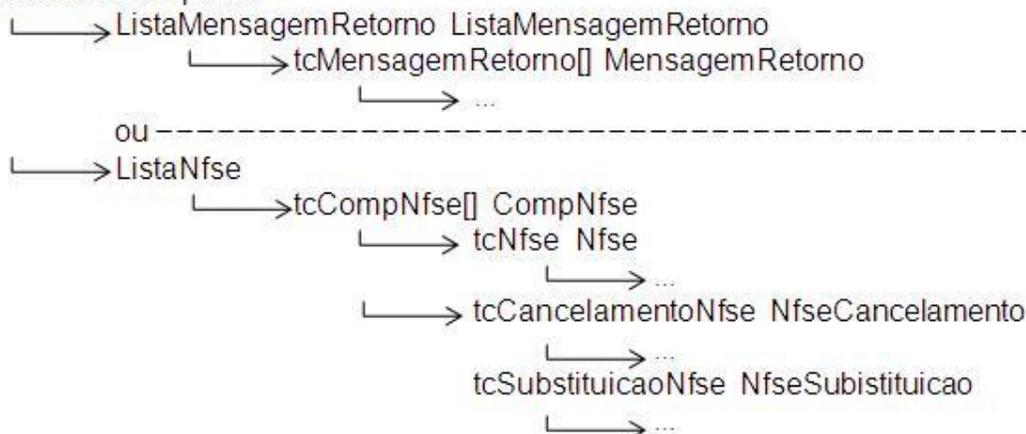


Em resposta a chamada do serviço será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

#	CAMPO	TIPO	PAI	DESCRIÇÃO	OC.
1	ConsultarNfse Resposta				1-1
2	ListaNfse		1		Choice 1-1 0-N
	CompNfse	tcCompNfse	2	Representa a estrutura de compartilhamento de dados de uma NFS-e.	
3	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1	Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.	1-1

Utilização do Método

ConsultarNfseResposta



3.5.6. Consulta de Lote de RPS

Método: ConsultarLoteRps

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

#	CAMPO	TIPO	PAI	DESCRIÇÃO	OC.
1	ConsultarLoteRpsEnvio				1-1
	Prestador	tcIdentificacaoPrestador	1	Conjunto de dados de identificação do prestador de serviço.	1-1
	Protocolo	C	1	Número do protocolo de recebimento do RPS	1-1
2	pParam	ddDuasStrings			1-1

Número máximo de cem notas vão ser consultada de cada vez a partir do número passado no parâmetro pConsultarNfseEnvio.NumeroNfse dentro do período em que os

RPS foram convertidos e especificado na propriedade pConsultarNfseEnvio.PeriodoEmissao. Campos Tomador e IntermediarioServico são opcionais na pesquisa se não houver notas. A propriedade retConsultarNfseResposta.Item.CompNfse recebe null (tag sem vazia) ConsultarNfse(ConsultarNfseEnvio pConsultarNfseEnvio).

Utilização do Método

```

ConsultarLoteRpsEnvio
  ↳ tsNumeroProtocolo Protocolo
  ↳ tcIdentificacaoPrestador Prestador
    ↳ string Cnpj
    ↳ string InscricaoMunicipal
ddDuasStrings pParam
  ↳ ...
  
```

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

#	CAMPO	TIPO	PAI	DESCRIÇÃO	OC.
1	ConsultarLoteRps Resposta				1-1
2	ListaNfse		1		Choice 1-1
	CompNfse	tcCompNfse	2	Representa a estrutura de compartilhamento de dados de uma NFS-e.	1-N
3	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1	Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.	1-1

Utilização do Método

```

ConsultarLoteRpsResposta
  ↳ ListaMensagemRetorno ListaMensagemRetorno
    ↳ tcMensagemRetorno[] MensagemRetorno
      ↳ ...
ou -----
  ↳ ListaNfse
    ↳ tcCompNfse[] CompNfse
      ↳ tcNfse Nfse
        ↳ ...
      ↳ tcCancelamentoNfse NfseCancelamento
        ↳ ...
      ↳ tcSubstituicaoNfse NfseSubstituicao
        ↳ ...
  
```

tcCancelamentoNfse será exibido quando um arquivo RPS retornado for cancelado.

tcSubstituicaoNfse será exibido quando um arquivo RPS retornado for substituído.

3.5.7. Cancelamento NFS-e

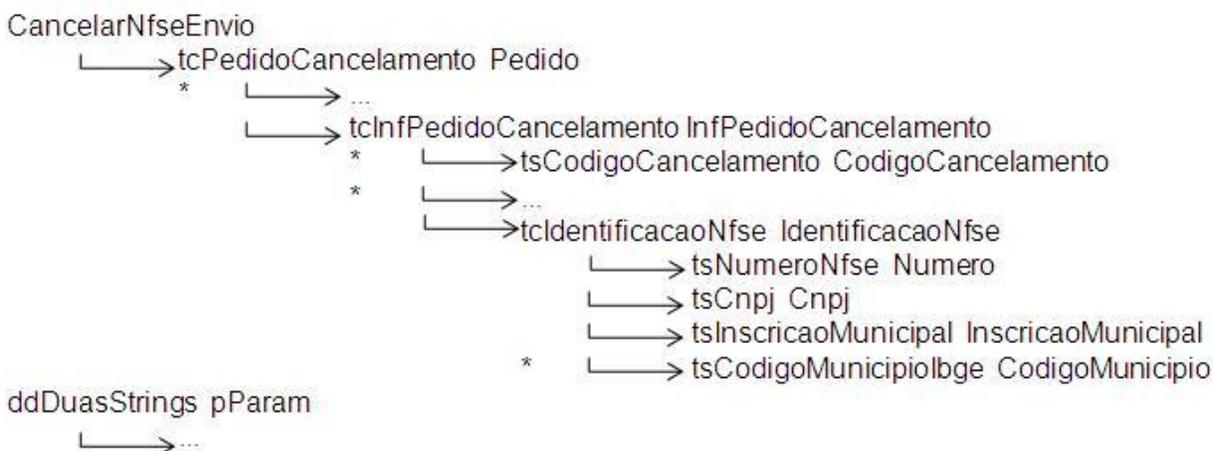
Método: CancelarNfse

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

#	CAMPO	TIPO	PAI	DESCRIÇÃO	OC.
1	CancelarNfseEnvio				1-1
	Pedido	tcPedidoCancelamento	1	Representa a estrutura de Pedido de Cancelamento da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica assinada.	1-1
2	pParam	ddDuasStrings			1-1

Número máximo de cem notas vão ser consultada de cada vez a partir do número passado no parâmetro pConsultarNfseEnvio.NumeroNfse dentro do período em que os RPS foram convertidos e especificado na propriedade pConsultarNfseEnvio.PeriodoEmissao. Campos Tomador e IntermediarioServico são opcionais na pesquisa se não houver notas. A propriedade retConsultarNfseResposta.Item.CompNfse recebe null (tag sem vazia) ConsultarNfse(ConsultarNfseEnvio pConsultarNfseEnvio).

Utilização do Método

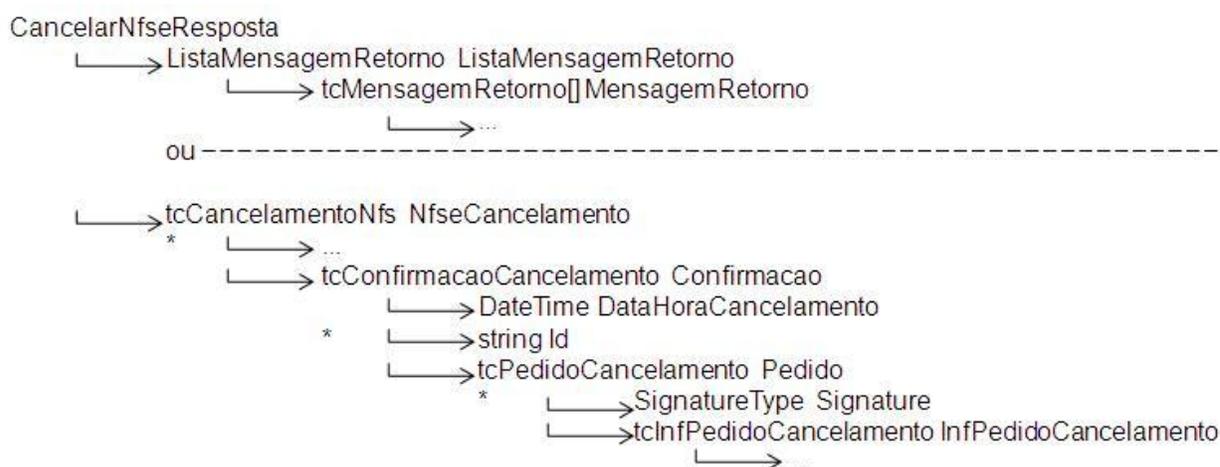


* Campos não obrigatórios.

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

#	CAMPO	TIPO	PAI	DESCRIÇÃO	OC.
1	CancelarNfseResposta				
	Cancelamento	tcCancelamentoNfse	1	Representa os dados de registro de substituição de NFS-e.	Choice 1-1
2	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1	Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.	1-1

Utilização do Método



* Campos não obrigatórios.

3.5.8. Gerar NFS-e

Método: GeraNfse

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

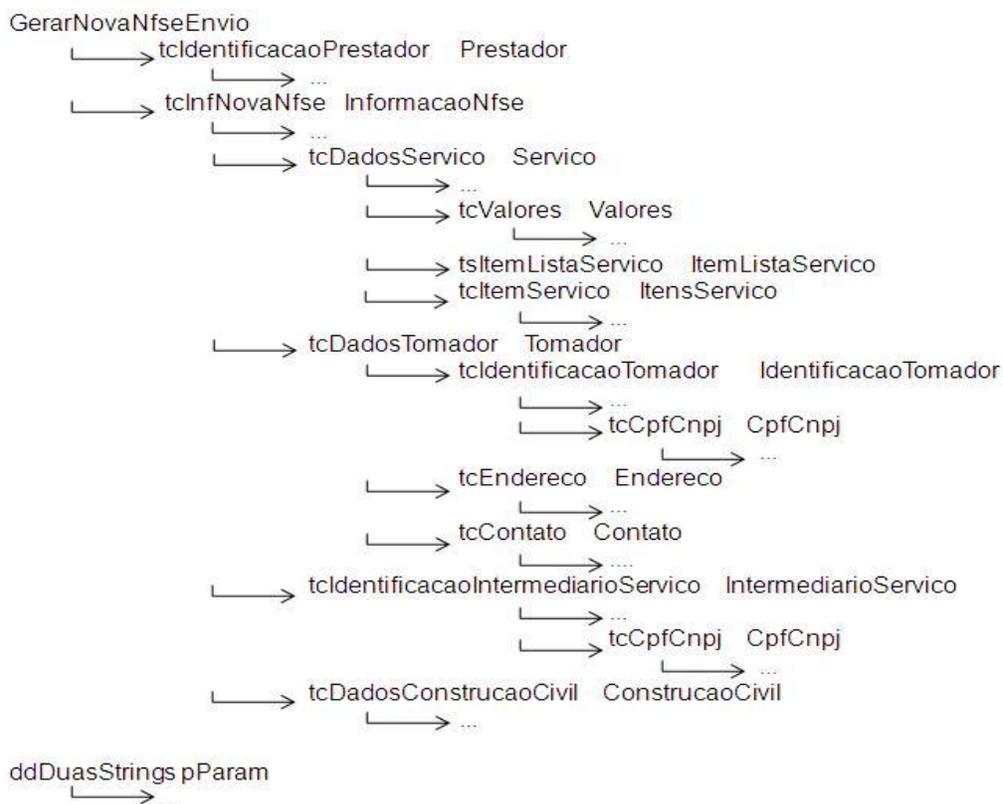
#	CAMPO	TIPO	PAI	DESCRIÇÃO	OC.
1	GerarNovaNfseEnvio				1-1
2	Prestador	tcIdentificacaoPrestador	1	Conjunto de dados de identificação do prestador de serviço.	1-1
2	InformacaoNfse	tcInfNovaNfse	1	Conjunto de dados de descrição da NFS-e	1-1
	Servico	tcDadosServico	2	Conjunto de dados que compõe o serviço prestado.	1-1
	Tomador	tcDadosTomador	2	Conjunto de dados do tomador de serviço.	1-1
	IntermediarioServico	tcIdentificacaoInter	2	Conjunto de dados de identificação do	0-1

		mediarioServico		intermediário do serviço.	
	ConstrucaoCivil	tcDadosContrucao Civil	2	Conjunto de dados para identificação de construção civil.	0-1
	Signature	dsig:Signature	1		0-1
2	pParam	ddDuasStrings			1-1

Número máximo de cem notas vão ser consultada de cada vez a partir do número passado no parâmetro pConsultarNfseEnvio.NumeroNfse dentro do período em que os RPS foram convertidos e especificado na propriedade pConsultarNfseEnvio.PeriodoEmissao. Campos Tomador e IntermediarioServico são opcionais na pesquisa se não houver notas. A propriedade retConsultarNfseResposta.Item.CompNfse recebe null (tag sem vazia) ConsultarNfse(ConsultarNfseEnvio pConsultarNfseEnvio).

Utilização do Método

Inicialmente a Signature e Id não estão sendo usados, tendo como segundo parâmetro ddDuasStrings.

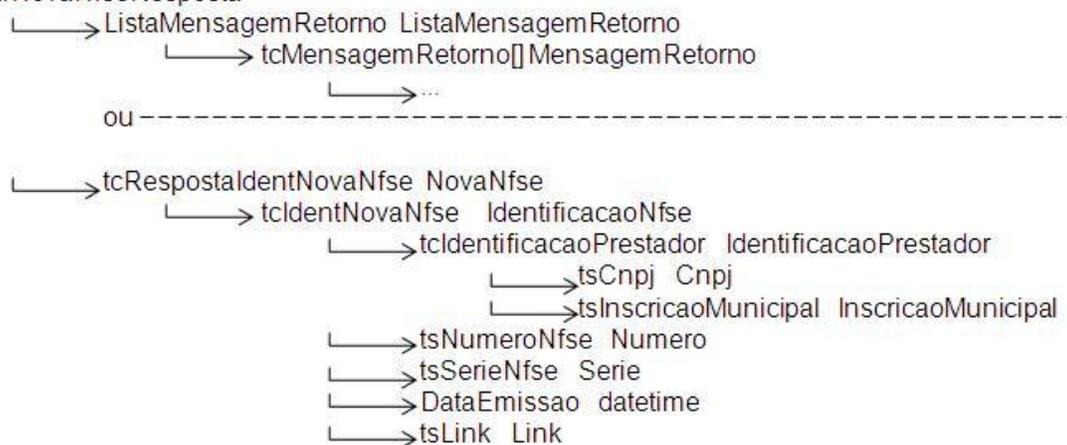


Em resposta a chamada do serviço será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

#	CAMPO	TIPO	PAI	DESCRIÇÃO	OC.
1	GerarNovaNfse Resposta				
	NovaNfse	tcRespostaldent NovaNfse	1	Representa a estrutura de mensagem de retorno da NFS-e.	Choice 1-1
2	ListaMensagem Retorno	ListaMensagem Retorno	1	Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.	1-1

Utilização do Método

GerarNovaNfseResposta



4. ANEXOS

4.1. TABELA DE ERROS

CÓD	MENSAGEM	SOLUÇÃO
E1	Assinatura do Hash não confere.	Reenvie assinatura do Hash conforme algoritmo estabelecido no Manual de Instrução da NFS-e.
E2	Mês de competência superior ao de emissão do RPS ou da Nota.	Informe um mês de competência inferior ou igual ao de emissão do RPS ou da Nota.
E3	Natureza da operação não informada.	Utilize um dos tipos: 01 – Tributação no município; 02 – Tributação fora do município; 03 – Isenção; 04 – Imune; 05 – Exigibilidade suspensa por decisão judicial; 06 – Exigibilidade suspensa por procedimento administrativo.
E4	Esse RPS não foi enviado para a nossa base de dados.	Envie o RPS para emissão da NFS-e.
E5	O número da NFS-E substituída informado não existe na base de dados do município.	Informe um número de NFS-E substituída que já tenha sido emitida.
E6	Essa NFS-e não pode ser cancelada através desse serviço, pois há crédito informado.	O cancelamento de uma NFS-e com crédito deve ser feito através de processo administrativo aberto em uma repartição fazendária.
E7	Essa NFS-e já foi substituída.	Confira e informe novamente os dados da NFS-e que deseja substituir.
E8	Campo de optante pelo simples nacional não informado.	Utilize um dos tipos: 1 – Sim; 2 - Não.
E9	Campo de incentivador cultural não informado.	Utilize um dos tipos: 1 – Sim; 2 - Não.
E10	RPS já informado.	Para essa Inscrição Municipal/CNPJ já existe um RPS informado com o mesmo número, série e tipo.
E11	Número do RPS não informado.	Informe o número do RPS.
E12	Tipo do RPS não informado.	Informe o tipo do RPS.
E13	Campo tipo do RPS inválido.	Utilize um dos tipos especificados: 1 - RPS', 2 - RPSC ou 3 - RPSM.
E14	Data da emissão do RPS não informada.	Informe a Data da emissão do RPS no formato Date.
E15	Data da emissão do RPS inválida.	Informe a Data da emissão do RPS no formato Date.
E16	A data da emissão do RPS não poderá ser superior à data de hoje.	Informe uma data de emissão de RPS válida.
E17	A data da emissão do RPS não poderá ser inferior à data de habilitação do prestador para emissão da NFS-e.	Informe uma data de emissão de RPS válida.
E18	O valor dos serviços deverá ser superior a R\$ 0,00 (zero).	Não é permitido envio de valor de serviços igual a zero.
E19	O valor das deduções deverá ser inferior ou igual ao valor dos serviços.	Não é permitido valor de dedução superior ao valor de serviços.
E20	O valor das deduções deverá ser superior ou igual a R\$ 0,00 (zero).	Não é permitido valor de dedução inferior a zero (negativo).
E21	O valor dos descontos deverá ser inferior ou igual ao valor dos serviços.	Não é permitido valor de desconto superior ao valor de serviços.
E22	O valor dos descontos deverá ser superior ou igual a R\$ 0,00 (zero).	Não é permitido valor de desconto inferior a zero (negativo).
E23	O valor do PIS deverá ser superior ou igual a R\$ 0,00 (zero).	Não é permitido valor de retenção inferior a zero (negativo).
E24	O valor do Cofins deverá ser superior ou igual a R\$ 0,00 (zero).	Não é permitido valor de retenção inferior a zero (negativo).
E25	O valor do INSS deverá ser superior ou igual a R\$ 0, 00 (zero).	Não é permitido valor de retenção inferior a zero (negativo).

E26	O valor do IR deverá ser superior ou igual a R\$ 0,00 (zero).	Não é permitido valor de retenção inferior a zero (negativo).
E27	O valor da CSLL deverá ser superior ou igual a R\$ 0,00 (zero).	Não é permitido valor de retenção inferior a zero (negativo).
E28	Item da lista de serviço informado é incompatível com a informação de optante pelo simples nacional	Consulte a legislação vigente para saber se o item informado permite a opção pelo simples nacional.
E29	O código de serviço prestado não permite retenção de ISS.	Altere o campo "ISS Retido" para: 2 (Nota Fiscal sem ISS Retido).
E30	Item da lista de serviço inexistente.	Consulte a legislação vigente para saber o item da lista de serviço que deverá ser informado neste campo.
E31	Item da lista de serviço não informado para a operação.	Informe o item relativo ao serviço prestado nessa operação.
E32	Código CNAE informado é incompatível com a informação de optante pelo simples nacional	Consulte a legislação vigente para saber se o código informado permite a opção pelo simples nacional.
E33	Código CNAE inexistente.	Consulte a legislação vigente para saber o código CNAE que deverá ser informado neste campo.
E34	Código de tributação informado é incompatível com a informação de optante pelo simples nacional.	Consulte a legislação vigente para saber se o código informado permite a opção pelo simples nacional.
E35	Código de tributação inexistente.	Consulte a legislação vigente para saber o Código de tributação que deverá ser informado neste campo.
E36	Campo ISSRetido inválido.	Utilize um dos tipos: 1 para ISS Retido ou 2 para ISS não Retido.
E37	Apenas serviços tributados, no município ou fora, podem sofrer retenção de ISS.	Operações isentas, imunes ou com exigibilidade suspensa por decisão judicial ou procedimento administrativo não podem sofrer retenção de ISS.
E38	Contribuintes enquadrados como Microempresa Municipal, Estimativa, Sociedade de Profissionais ou Incentivador Cultural não podem sofrer retenção de ISS.	Não faça a retenção do ISS nos casos de empresas enquadradas como Microempresa Municipal, Estimativa, Sociedade de Profissionais ou Incentivador Cultural.
E39	Apenas empresas tomadoras de serviços inscritas neste município podem efetuar retenção de ISS.	O CNPJ e/ou a Inscrição Municipal informada do tomador não foi encontrada na base de dados do município, não sendo permitida a retenção. Acerte o CNPJ e/ou Inscrição Municipal ou altere o campo ISS Retido para 2 (Sem retenção de ISS).
E40	Valor do ISS retido não informado.	O valor do ISS retido deve ser informado quando o campo "IssRetido" for marcado com 1- Sim.
E41	O campo discriminação dos serviços não foi preenchido.	O preenchimento da discriminação dos serviços é obrigatório por lei, devendo ser preenchido adequadamente.
E42	Código do município da prestação do serviço inválido.	Consulte a tabela do IBGE e utilize um dos tipos listados na tabela.
E43	Inscrição Municipal do prestador não encontrada na base de dados do município.	Informe a inscrição municipal correta do prestador.
E44	CNPJ do prestador inválido.	Informe o número do CNPJ correto do prestador.
E45	CNPJ não encontrado na base de dados.	Confira o número do CNPJ informado. Caso esteja correto, o prestador não está inscrito no município.
E46	CNPJ do prestador não informado.	Informe o CNPJ do prestador.
E47	CPF/CNPJ do tomador inválido.	Informe o CPF/CNPJ correto do tomador.
E48	O campo CPF/CNPJ do tomador deverá ser preenchido com zeros quando for de	Preencher o campo CPF/CNPJ do Tomador com zeros quando se tratar de tomador com CPF não

 Sistemas de Informação Ltda.	Manual de Utilização do Web Service	Revisado em: 07/11/2013
	Versão: 1.11	Versão da ABRASF: 1.00

	CPF não-informado.	informado.
E49	Lote de RPS com excesso de inconsistências.	O serviço de validação de RPS é abortado quando atinge o número de 50 inconsistências. Corrija os erros e reenvie o lote de RPS.
E50	Inscrição Municipal do prestador inválida.	Informe a inscrição municipal correta do prestador.
E51	Inscrição Municipal do tomador inválida	Informe a inscrição municipal correta do tomador.
E52	O tomador de serviços informado é o próprio prestador.	Na emissão da NFS-e não é permitido que o prestador seja igual ao tomador.
E53	O campo Inscrição Municipal do tomador só deverá ser preenchido para tomadores estabelecidos neste município.	Para tomadores estabelecidos fora deste município não preencher inscrição municipal.
E54	CNPJ do tomador (<CNPJ enviado>) está vinculado a mais de uma inscrição municipal.	Informe a Inscrição Municipal do tomador vinculada ao CNPJ informado.
E55	Endereço do tomador (logradouro) não corresponde ao CEP informado.	Corrija o endereço (logradouro) ou o CEP do tomador do serviço.
E56	Campo endereço do tomador não informado (obrigatório para tomador com CNPJ).	O preenchimento do endereço (logradouro) é obrigatório para tomadores Pessoas Jurídicas (com CNPJ).
E57	Bairro não corresponde ao CEP informado.	Corrija o Bairro ou o CEP do tomador do serviço.
E58	Código do município do tomador não corresponde ao CEP informado.	Corrija o código do município ou o CEP do tomador do serviço.
E59	Campo cidade do tomador não informado (obrigatório para tomador com CNPJ).	O preenchimento da Cidade do Tomador é obrigatório para tomadores Pessoas Jurídicas (com CNPJ).
E60	A cidade do tomador informada não foi encontrada na base de dados da prefeitura.	Informe a cidade correta do tomador. No caso de cidade do exterior (fora do país), informe o campo com 99999.
E61	Sigla da UF do tomador não corresponde ao CEP informado.	Corrija a sigla da UF ou o CEP do tomador do serviço.
E62	Cep não existe na tabela DNE dos Correios.	Informar o Cep correto.
E63	Razão Social do intermediário do serviço não informada com CNPJ/CPF ou Inscrição Municipal do intermediário informada.	Informe a razão social do intermediário do serviço.
E64	Inscrição Municipal do intermediário do serviço inválida.	Informe a Inscrição Municipal correta do intermediário do serviço.
E65	Inscrição Municipal do intermediário do serviço não esta vinculada ao CNPJ/CPF informado.	Acerte a Inscrição Municipal ou o CNPJ/CPF do intermediário do serviço.
E66	CNPJ/CPF do Intermediário do Serviço inválido.	Informe o CNPJ/CPF correto do intermediário do serviço.
E67	Código da obra inválido.	Informe o código da obra correto.
E68	Status do RPS inválido.	Utilize um dos tipos: 1 – Normal; 2 – Cancelado;
E69	Quantidade de RPS incorreta.	Informe a quantidade de RPS correta.
E70	Inscrição Municipal do prestador especificada no lote não confere com o prestador informado no RPS.	Informe corretamente a Inscrição Municipal do prestador no lote e no RPS.
E71	RPS em duplicidade no arquivo enviado.	Remova do arquivo o registro de RPS excedente.
E72	Campo Quantidade de RPS informado incorretamente.	O campo quantidade de RPS é numérico e deverá ter tamanho máximo de 4 dígitos.
E73	Campo tipo do RPS inválido para o tipo de registro='3' (Cupons).	Utilize o tipo "RPS-C".
E74	Data de emissão da Nota Fiscal não está compreendida entre <data inicio de emissão do lote> e <data fim de emissão	Utilize no cabeçalho do arquivo datas de emissão da Nota Fiscal compreendidas entre a data início de emissão do lote e a data fim de emissão do lote.

	do lote> conforme especificado no cabeçalho do arquivo.	
E75	Número do RPS substituído não informado para status do RPS igual a "S".	Informe o número do RPS substituído.
E76	O número do RPS substituído informado não existe na base de dados.	Informe o número do RPS substituído correto.
E77	Número da NFS-e não informado.	Informe o número da NFS-e.
E78	Número da NFS-e inexistente na base de dados para o prestador de serviço pesquisado.	Informe o número correto da NFS-e.
E79	Essa NFS-e já está cancelada.	Confira e informe novamente os dados da NFS-e que deseja cancelar.
E80	Código de verificação não informado.	Informe o código de verificação da NFS-e.
E81	Código de verificação não corresponde à NFS-e consultada.	Informe o código de verificação correto.
E82	Pesquisa pela atividade só pode ser feita com a indicação de um CEP ou bairro.	Informe um CEP ou um bairro.
E83	Campo Inscrição Municipal do tomador informado incorretamente.	O campo Inscrição Municipal do tomador é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15 dígitos.
E84	Pesquisa pelo CEP só pode ser feita com a Indicação de uma atividade.	Informe uma atividade.
E85	Pesquisa pelo bairro só pode ser feita com a Indicação de uma atividade.	Informe uma atividade.
E86	Número do protocolo de recebimento do lote inexistente na base de dados.	Confira se o lote foi enviado e informe o número Correto do protocolo de recebimento.
E87	Número de lote inexistente na base de dados.	Confira se o lote foi enviado e informe o número Correto.
E88	Número de lote não informado.	Informe o número do lote.
E89	Não existe na base de dados uma NFS-e Emitida para o número de RPS informado.	Informe o número correto do RPS.
E90	Número do RPS inválido.	Informe um número de RPS que corresponda à Sequência utilizada pelo prestador de serviço.
E91	Esse RPS não foi enviado para a nossa base de dados.	Exija do prestador do serviço a emissão da NFS-E.
E92	Esse RPS foi enviado para a nossa base de Dados, mas ainda não foi processado.	Faça uma nova consulta mais tarde.
E93	Série informada inválida.	Informe a série correta para o RPS pesquisado.
E94	Mês de competência não informado.	Informe o mês de competência no formato AAAAMM.
E95	Mês de competência informado incorretamente.	Informe o mês de competência no formato AAAAMM.
E96	Campo número do RPS informado incorretamente.	O campo Número do RPS é numérico e deverá Ter tamanho máximo de 15 dígitos.
E97	Campo série do RPS informado incorretamente.	O campo Série do RPS é alfanumérico e deverá Ter tamanho máximo de cinco caracteres.
E98	Valor dos serviços não informado.	Informe o valor dos serviços.
E99	Valor da retenção deverá ser inferior ou igual Ao valor dos serviços.	Não é permitido valor de retenção superior ao Valor de serviços.
E100	Campo valor dos serviços informado incorretamente.	O campo valor dos serviços é numérico e deverá Ter tamanho máximo de 15,2, ou seja, 15. Números inteiros e dois decimais.
E101	Campo deduções informado incorretamente.	O campo valor das deduções é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2, ou seja, 15 números inteiros e dois decimais.
E102	Campo descontos informado incorretamente.	O campo valor dos descontos é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2, ou seja, 15 números

		inteiros e dois decimais.
E103	Retenção de tributo federal informada incorretamente.	O campo referente a retenção de tributo federal é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2, ou seja, 15 números inteiros e dois decimais.
E104	Campo item da lista de serviço informado incorretamente.	O campo item da lista de serviço deverá ter tamanho máximo de 4 caracteres.
E105	Campo código CNAE informado incorretamente.	O campo código CNAE deverá ter tamanho máximo de 7 caracteres.
E106	Campo código de tributação do município informado incorretamente.	O campo código de tributação do município deverá ter tamanho máximo de 20 caracteres.
E107	Campo discriminação do serviço informado incorretamente.	O campo discriminação do serviço deverá ter tamanho máximo de 2000 caracteres.
E108	Campo município da prestação do serviço informado incorretamente.	O campo município da prestação do serviço deverá ter tamanho máximo de 7 dígitos.
E109	Campo cidade do tomador informado incorretamente.	O campo cidade do tomador deverá ter tamanho máximo de 7 dígitos, consulte tabela do IBGE..
E110	Quando a natureza da operação for tributação fora do município, o campo município da prestação do serviço deverá ser diferente do município do prestador	Informar o município da prestação do serviço corretamente.
E111	Município da prestação do serviço não informado.	Informe o município da prestação do serviço, de acordo com a tabela do IBGE.
E112	Campo Inscrição Municipal do intermediário informado incorretamente.	O campo Inscrição Municipal do intermediário é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15 dígitos.
E113	Campo número do endereço do tomador não informado (obrigatório para tomador com CNPJ) .	A informação do número do endereço do tomador é obrigatória para tomadores pessoas jurídicas (com CNPJ).
E114	Campo bairro do tomador não informado (obrigatório para tomador com CNPJ).	A informação do bairro do tomador é obrigatória para tomadores Pessoas Jurídicas (com CNPJ).
E115	Campo UF do tomador não informado (obrigatório para tomador com CNPJ).	O preenchimento da UF do tomador é obrigatório para tomadores pessoas jurídicas (com CNPJ).
E116	A UF do tomador informada não foi encontrada na base de dados.	Informe a UF correta do tomador. Em caso de cidades do exterior (fora do país), preencher a UF com "EX" e a cidade do tomador com 99999.
E117	Campo razão social do tomador informado incorretamente.	O campo razão social do tomador deverá ter tamanho máximo de 115 caracteres.
E118	Campo razão social do tomador não informado.	O campo razão social do tomador deverá ser informado quando o campo Indicador de CPF/CNPJ do tomador for preenchido com 1 - CPF ou 2 - CNPJ.
E119	Campo endereço do tomador informado incorretamente.	O campo endereço do tomador deverá ter tamanho máximo de 125 caracteres.
E120	Campo número do endereço do tomador informado incorretamente.	O campo número do endereço do tomador deverá ter tamanho máximo de 10 caracteres.
E121	Campo complemento do endereço do tomador informado incorretamente.	O campo complemento do endereço do tomador deverá ter tamanho máximo de 60 caracteres.
E122	Campo bairro do tomador informado incorretamente.	O campo bairro do tomador deverá ter tamanho máximo de 60 caracteres.
E123	Campo AliquotaServicos não informado para tributação fora do município.	Informe a alíquota do ISS quando a tributação for fora do município.
E124	Campo UF do tomador informado incorretamente.	O campo UF do tomador deverá ter tamanho máximo de 2 caracteres.
E125	Campo CEP do tomador informado incorretamente.	O campo CEP do tomador deverá ter tamanho máximo de 8 dígitos.
E126	Campo e-mail do tomador informado incorretamente.	O campo e-mail do tomador deverá ter tamanho máximo de 80 caracteres.

 Sistemas de Informação Ltda.	Manual de Utilização do Web Service	Revisado em: 07/11/2013
	Versão: 1.11	Versão da ABRASF: 1.00

E127	Campo telefone do tomador informado incorretamente.	O campo telefone do tomador deverá ter tamanho máximo de 15 caracteres.
E128	Campo razão social do intermediário do serviço informado incorretamente.	O campo razão social do intermediário do serviço deverá ter tamanho máximo de 115 caracteres.
E129	Campo código da obra informado incorretamente.	O campo código da obra deverá ter tamanho máximo de 15 caracteres.
E130	Campo ART informado incorretamente.	O campo ART deverá ter tamanho máximo de 15 caracteres.
E131	Campo data inicial preenchido incorretamente.	A data informada deverá estar no formato DD/MM/AAAA, ou seja, dia (2 dígitos), seguido de mês (2 dígitos) e ano (4 dígitos) e deve ser uma data válida.
E132	Campo data final preenchido incorretamente.	A data informada deverá estar no formato DD/MM/AAAA, ou seja, dia (2 dígitos), seguido de mês (2 dígitos) e ano (4 dígitos) e deve ser uma data válida.
E133	Data final da pesquisa não poderá ser superior a data de hoje.	Informe uma data final igual ou anterior a data de hoje.
E134	A data final não poderá ser anterior à data inicial.	Informe uma data final igual ou superior a data inicial da pesquisa.
E135	O período de pesquisa não poderá ser superior a um ano.	Limitar as datas de início e final a um período de um ano.
E136	Campo número da NFS-e informado incorretamente.	O campo número da NFS-e é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15 dígitos.
E137	Data de emissão da NFS-e informada incorretamente.	Informe a data correta da emissão da NFS-e a ser consultada.
E138	CNPJ não autorizado a realizar o serviço.	Informe o CNPJ autorizado a executar o serviço.
E139	Campo número da NFS-e substituída informado incorretamente.	O campo número da NFS-e substituída é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15 dígitos.
E140	Bairro do prestador inexistente.	Informe o bairro do prestador.
E141	Inscrição Municipal do prestador não informada.	Informe a Inscrição Municipal do prestador.
E142	Inscrição Municipal do prestador não está vinculada ao CNPJ informado.	Acerte a Inscrição Municipal ou o CNPJ do prestador.
E143	Inscrição Municipal do tomador não está vinculada ao CNPJ informado.	Acerte a Inscrição Municipal ou o CNPJ do tomador.
E144	Natureza da operação inválida.	Utilize um dos tipos: 01 – Tributação no município; 02 – Tributação fora do município; 03 – Isenção; 04 – Imune; 05 – Exigibilidade suspensa por decisão judicial; 06 – Exigibilidade suspensa por procedimento administrativo.
E145	Regime Especial de Tributação inválido.	Utilize um dos tipos: 01 – Microempresa Municipal; 02 – Estimativa; 03 – Sociedade de Profissionais; 4 – Cooperativa; 5 - Microempresário Individual (MEI) 6 - Microempresário e Empresa de Pequeno Porte (ME EPP).
E146	Informação de optante pelo simples nacional inválida.	Utilize um dos tipos: 1 – Sim; 2 - Não.
E147	Informação de incentivador cultural inválida.	Utilize um dos tipos: 1 – Sim; 2 - Não.
E148	Status do RPS não informado.	Informe o status do RPS.
E149	Campo CNPJ Prestador informado incorretamente,	O campo CNPJ Prestador é numérico e deverá ter tamanho máximo de 14 dígitos.
E150	Série do RPS não informada.	Campo de preenchimento obrigatório, caso não utilize série, preencha o campo com 00000.
E151	Quantidade de RPS não informada.	Informe a quantidade de RPS.

E152	Campo ISSRetido não informado.	Informe um dos tipos: 1 para ISS Retido ou 2 para ISS não Retido.
E153	Campo ValorISSRetido informado incorretamente.	O campo ValorISSRetido é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2, ou seja, 15 números inteiros e dois decimais.
E154	Campo CNPJ/CPF do Intermediário do Serviço informado incorretamente.	O campo CNPJ/CPF do Intermediário do Serviço é numérico e deverá ter tamanho máximo de 14 dígitos.
E155	Campo CPFCNPJTomador informado incorretamente.	O campo CPFCNPJTomador é numérico e deverá ter tamanho máximo de 14 dígitos.
E156	CNPJ do prestador não autorizado a emitir NFS-e.	Solicite autorização para emitir NFS-e para o CNPJ informado.
E157	Usuário não está autorizado a utilizar esse serviço para esse contribuinte.	Solicite ao contribuinte autorização para utilizar o serviço em seu nome.
E158	Campo Inscrição Municipal do prestador informado incorretamente.	O campo Inscrição Municipal do prestador é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15 dígitos.
E159	CNPJ do prestador especificado no lote não confere com o prestador informado no RPS.	Informe corretamente o CNPJ do prestador no lote e no RPS.
E160	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada.	Envie um arquivo dentro do schema do arquivo XML de entrada.
E161	Campo ValorISS não informado para tributação fora do município.	Informe o valor do ISS quando a tributação for fora do município.

4.2. TABELA DE ALERTAS

CÓD	MENSAGEM	INTERPRETAÇÃO
A1	Item da lista de serviço, código CNAE ou código de tributação informado para a operação não está cadastrado para o Prestador de serviço.	Verifique se o item ou código informado está correto. Se estiver, proceda a atualização cadastral junto à Prefeitura assim que possível, pois o item ou código informado não está cadastrado para a sua inscrição municipal, Item da Lista de Serviço, Código CNAE ou Código de Tributação.
A 2	Item da lista de serviço, código CNAE ou código de tributação informado para a operação não permite dedução na base de cálculo.	Consulte a legislação vigente para saber se o item ou código informado permite dedução da base de cálculo.
A 3	Item da lista de serviço informado para a operação não permite tributação fora do município	Consulte a legislação vigente para saber se o item informado permite a tributação fora do município (Foi informada a Natureza da Operação "2").
A 4	Valor do ISS retido diferente do ISS devido.	Verifique se os valores estão corretos.
A 5	O CNPJ informado possui inscrição no município, porém foi informado endereço de fora do município.	O sistema irá considerar o tomador conforme todos os dados informados no arquivo (endereço de fora do município).
A 6	A inscrição municipal do tomador não foi encontrada na base de dados de CCM.	O sistema irá interpretar como se o tomador não tivesse inscrição no CCM.
A 7	Inscrição Municipal do tomador de serviços consta como cancelada.	A inscrição municipal do tomador fornecida consta como cancelada na base de dados do município.
A 8	E-mail do tomador de serviços inválido. E-mail não será enviado.	O e-mail do tomador de serviços não é válido. Este campo será ignorado e não haverá envio de e-mail.

4.3. TABELA DE MENSAGENS PERSONALIZADAS

CÓD	MENSAGEM	SOLUÇÃO
RPS	Exibe o número do RPS.	Identificação do número do RPS.
A900	O lote consultado não foi recebido, não foi processado ou foi processado com erro.	Antes de fazer a consulta verifique a situação do lote.
E900	Chamada ao método retornou erro.	Entre em contato com o suporte.
E901	Erro na autenticação do usuário. Usuário e senha não conferem.	Entre em contato com o suporte.
E902	Quantidades de rps's enviados no lote extrapolou o limite de {0}.	Envie o lote novamente com a quantidade de rps's dentro do limite.
E903	Já existe lote protocolado com esse número para o mesmo cnpj e inscrição municipal.	Altere o número do lote.
E904	Número de protocolo não corresponde a identificação do prestador informado.	Confira o número do protocolo e os dados do prestador.
E905	Número do protocolo não informado.	Informe o número do protocolo.
E906	Soma total dos Itens de Serviço informados (Quantidade * ValorUnitario) é diferente do Valor do Serviço informado no Rps.	Verifique os valores informados.
E907	Existe descrição de item de serviço vazia.	Preencha a descrição dos itens do serviço faltando.
E908	Exite quantidade informada de item de serviço menor ou igual a 0(zero).	A quantidade dos itens de serviço devem ser maior que 0(zero).
E909	Existe valor unitário de item de serviço menor ou iguaç a 0(zero).	O valor unitário dos itens de serviço devem ser maior que 0(zero).
E910	Campo de E910 informado incorretamente.	O campo ValorServicos é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E911	Campo de E911 informado incorretamente.	O campo ValorDeduccoes é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E912	Campo de E912 informado incorretamente.	O campo ValorPis é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E913	Campo de E913 informado incorretamente.	O campo ValorCofins é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E914	Campo de E914 informado incorretamente.	O campo ValorInss é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E915	Campo de E915 informado incorretamente.	O campo ValorIr é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E916	Campo de E916 informado incorretamente.	O campo ValorCsll é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E917	Campo de E917 informado incorretamente.	O campo ValorIssRetido é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E918	Campo de E918 informado incorretamente.	O campo ValorIss é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E919	Campo de E919 informado incorretamente.	O campo OutrasRetencoes é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.

 Sistemas de Informação Ltda.	Manual de Utilização do Web Service	Revisado em: 07/11/2013
	Versão: 1.11	Versão da ABRASF: 1.00

E920	Campo de E920 informado incorretamente.	O campo BaseCalculo é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E921	Campo de E921 informado incorretamente.	O campo Aliquota é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E922	Campo de E922 informado incorretamente.	O campo ValorLiquidoNfse é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E923	Campo de E923 informado incorretamente.	O campo DescontoCondicionado é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E924	Campo de E924 informado incorretamente.	O campo DescontoIncondicionado é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E925	Campo de E925 informado incorretamente.	O campo ValorDeducoes é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E926	Campo de E926 informado incorretamente.	O campo ValorPis é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E927	Campo de E927 informado incorretamente.	O campo ValorCofins é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E928	Campo de E928 informado incorretamente.	O campo ValorInss é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E929	Campo de E929 informado incorretamente.	O campo ValorIr é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E930	Campo de E930 informado incorretamente.	O campo ValorCsll é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E931	Campo de E931 informado incorretamente.	O campo ValorIssRetido é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E932	Campo de E932 informado incorretamente.	O campo ValorIss é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E933	Campo de E933 informado incorretamente.	O campo OutrasRetencoes é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E934	Campo de E934 informado incorretamente.	O campo BaseCalculo é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E935	Campo de E935 informado incorretamente.	O campo ValorLiquidoNfse é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E936	Campo de E936 informado incorretamente.	O campo DescontoCondicionado é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E937	Campo de E937 informado incorretamente.	O campo DescontoIncondicionado é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.

 Sistemas de Informação Ltda.	Manual de Utilização do Web Service	Revisado em: 07/11/2013
	Versão: 1.11	Versão da ABRASF: 1.00

E938	Campo de E938 informado incorretamente.	O campo Aliquota é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15,2 ou seja, 15 número inteiros e 2 decimais.
E939	O valor de BaseCalculo declarado não está correto.	Valor correto: BaseCalculo = ValorServico - (ValorDeduocoes + DescontoIncondicionado).
E940	O valor de ValorLiquidoNfse declarado não está correto.	O cálculo para ValorLiquidoNfse é: ValorLiquidoNfse = ValorServico - (ValorPis + ValorCofins + ValorInss + ValorIrr + ValorCsll + OutrasRetencoes + ValorIssRetido + DescontoIncondicionado + DescontoCondicionado).
E941	O valor de alíquota declarado não está correto.	Consulte a legislação vigente para saber o valor correto.
E942	O ValorIss declarado não está correto.	Verifique os dados.
E943	O ValorIss declarado é diferente do ValorIssRetido retido para IssRetido = 1.	O ValorIss deve ser igual ao ValorIssRetido para IssRetido = 1.
E944	Tipo inválido para Identificação do tipo de documento do Tomador.	Tipos aceitos [Cpf[Cnpj]].
E945	O campo CPF/CNPJ do intermediário do serviço deverá ser preenchido com zeros quando for de CPF não-informado.	Preencher o campo CPF/CNPJ do intermediário do serviço com zeros quando se tratar de tomador com CPF não informado.
E946	O intermediário do serviço informado é o próprio prestador.	Na emissão da NFS-e não é permitido que o prestador seja igual ao intermediário do serviço.
E947	Este serviço tem retenção obrigatória.	Altere o campo 'ISS Retido' para 1 (Nota Fiscal com ISS Retido).
E948	Esse Rps já foi substituído.	Confira e informe novamente os dados do Rps que deseja substituir.
E949	Esse Rps já está cancelado.	Confira e informe novamente os dados do Rps que deseja cancelar.
E950	Campo número da Nfs-e substituída informado incorretamente.	O campo número da Nfs-e substituída é numérico e deverá ter tamanho máximo de 15 dígitos.
E951	Arquivo enviado fora do layout de arquivo de entrada (pode estar faltando o preenchimento de um campo obrigatório).	Envie um arquivo dentro do layout de arquivo de entrada (verifique se todos os campos obrigatórios estão preenchidos).
E952	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps).	Inclua no arquivo o campo obrigatório (ListaRps).
E953	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps[].InfRps).	Inclua no arquivo o campo obrigatório (ListaRps[].InfRps).
E954	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps[].InfRps.DataEmissao).	Inclua no arquivo o campo obrigatório (ListaRps[].InfRps.DataEmissao).
E955	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps[].InfRps.IdentificacaoRps).	Inclua no arquivo o campo obrigatório (ListaRps[].InfRps.IdentificacaoRps).
E956	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps[].InfRps.IdentificacaoRps.Numero).	Inclua no arquivo o campo obrigatório (ListaRps[].InfRps.IdentificacaoRps.Numero).
E957	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps[].InfRps.IdentificacaoRps.Serie).	Inclua no arquivo o campo obrigatório (ListaRps[].InfRps.IdentificacaoRps.Serie).
E958	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps[].InfRps.Servico).	Inclua no arquivo o campo obrigatório (ListaRps[].InfRps.Servico).
E959	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo	Inclua no arquivo o campo obrigatório

	XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps[].InfRps.Servico.ItemListaServico).	(ListaRps[].InfRps.Servico.ItemListaServico).
E960	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps[].InfRps.Servico.Discriminacao).	Inclua no arquivo o campo obrigatório (ListaRps[].InfRps.Servico.Discriminacao).
E961	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps[].InfRps.Servico.Valores).	Inclua no arquivo o campo obrigatório (ListaRps[].InfRps.Servico.Valores).
E962	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps[].InfRps.Servico.ItensServico).	Inclua no arquivo o campo obrigatório (ListaRps[].InfRps.Servico.ItensServico).
E963	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps[].InfRps.Servico.ItensServico[].Descricao).	Inclua no arquivo o campo obrigatório (ListaRps[].InfRps.Servico.ItensServico[].Descricao).
E964	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps[].InfRps.Prestador).	Inclua no arquivo o campo obrigatório (ListaRps[].InfRps.Prestador).
E965	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps[].InfRps.Prestador.Cnpj).	Inclua no arquivo o campo obrigatório (ListaRps[].InfRps.Prestador.Cnpj).
E966	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps[].InfRps.Prestador.InscricaoMunicipal).	Inclua no arquivo o campo obrigatório (ListaRps[].InfRps.Prestador.InscricaoMunicipal).
E967	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps[].InfRps.Tomador).	Inclua no arquivo o campo obrigatório (ListaRps[].InfRps.Tomador).
E968	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps[].InfRps.Tomador.IdentificacaoTomador).	Inclua no arquivo o campo obrigatório (ListaRps[].InfRps.Tomador.IdentificacaoTomador).
E969	Arquivo enviado fora da estrutura do arquivo XML de entrada - campo obrigatório faltando (ListaRps[].InfRps.Tomador.IdentificacaoTomador.CpfCnpj).	Inclua no arquivo o campo obrigatório (ListaRps[].InfRps.Tomador.IdentificacaoTomador.CpfCnpj).
E970	Existe alguma descrição de item de serviço muito grande. Tamanho máximo 100 caracteres.	Verifique o tamanho das descrições de itens de serviço.
E971	Existe mais de uma série de Nfs-e definida para uso com o web service para este contribuinte.	Entre em contato com a prefeitura para mais informações.
E972	Não existe nenhuma série de Nfs-e definida para uso com o web service.	Entre em contato com a prefeitura para mais informações.
E973	O serviço {0} não está mais disponível.	Entre em contato com o fornecedor do serviço para mais informações.
E974	Não existe nenhuma série de Nfs-e liberada para ser usada com o web service.	Entre em contato com a prefeitura para mais informações.
E975	A data de emissão do RPS ou da Nfs-e não poderá ser superior à data limite autorizada para a emissão da Nfs-e.	Entre em contato com a prefeitura para mais informações.
E976	A numeração da Nfs-e a ser gerada ultrapassará a numeração limite autorizada pela prefeitura para a emissão de Nfs-e.	Entre em contato com a prefeitura para mais informações.
E977	Existe mais de uma série de Nfs-e liberada para ser usada com o web service o que não é	Entre em contato com a prefeitura para mais informações.

 Sistemas de Informação Ltda.	Manual de Utilização do Web Service	Revisado em: 07/11/2013
	Versão: 1.11	Versão da ABRASF: 1.00

	permitido.	
E978	Nota Fiscal sem valor de ISS não pode ter ISS Retido.	Altere o campo 'ISS Retido' para 2 (Nota Fiscal sem ISS Retido)
E979	Campo Valor do ISS Retido deve ser 0.0 para ISS Não Retido.	Altere o campo Valor do ISS Retido para 0.0.
E980	O somatório das deduções e do desconto incondicionado está maior que o valor dos serviços.	O preço do serviço deve ser maior ou igual à soma das deduções com o desconto incondicionado.
E981	A somatória dos descontos, retenções federais e ISSQN retido na fonte está maior que o valor dos serviços.	O preço do serviço deve ser maior ou igual à soma dos tributos federais, o ISSQN devido e os descontos.
E982	Código de tributação não permite desconto condicionado.	O tipo de serviço prestado não permite desconto condicionado.
E983	Código de tributação não permite desconto incondicionado.	O tipo de serviço prestado não permite desconto incondicionado.
E984	Campo Outras Informações informado incorretamente.	O campo Outras Informações é alfanumérico e deverá Ter tamanho máximo de 255 caracteres.
E985	Campo Inscrição Estadual do tomador informado incorretamente.	O campo Inscrição Estadual do tomador deverá ter tamanho máximo de 20 caracteres.
E986	Não pode ser cancelada a Nfs-e do Livro do Prestador. Já existe guia vinculada.	Primeiro entre em contato com a Prefeitura e solicite o cancelamento da guia.
E987	Não pode ser cancelada a Nfs-e do Livro do Tomador. Já existe guia vinculada.	Primeiro entre em contato com a Prefeitura e solicite o cancelamento da guia.
E988	Não é permitido o envio de RPS com data de emissão inferior à dez dias da data atual.	Informe a data de emissão que esteja dentro do período autorizado.
E989	Campo de Optante pelo Simples Nacional não confere com o cadastro da Prefeitura.	Verifique no site, Configurações do Prestador, a opção correta.
E990	Opção Simples Nacional conflita com o Regime Especial de Tributação informado.	Apenas podem ser Optantes pelo Simples Nacional empresas enquadradas nos Regimes: 5 - MEI; 6 - ME EPP ou 8 - FIXO.
E991	O Regime Especial de Tributação Microempresário Individual (MEI) não permite retenção de ISS.	Altere o campo 'ISS Retido' para 2.
E992	A quantidade de itens de serviço informada excede o número máximo permitido.	A quantidade dos itens de serviço não deve ser maior que 15 (quinze).
E993	O código de tributação informado difere do registrado na Prefeitura.	Procure a Prefeitura para atualizar o código de tributação no cadastro do contribuinte.
E994	O código de CNAE informado difere do registrado na Prefeitura.	Procure a Prefeitura para atualizar o código de CNAE no cadastro do contribuinte.
E995	RPS Pessoa Física não pode efetuar a retenção do ISSQN.	Tomador de serviço pessoa física não pode reter o ISSQN. Altere o indicador de retenção do ISSQN para 2 - sem retenção.
E996	RPS em duplicidade no arquivo enviado.	Retire do lote o RPS duplicado ou altere sua identificação: número ou série, e reenvie o lote.

 SIMPLISS Sistemas de Informação Ltda.	Manual de Utilização do Web Service	Revisado em: 07/11/2013
	Versão: 1.11	Versão da ABRASF: 1.00

5. VERSÕES DO MANUAL

5.1. ATUALIZAÇÕES

Versão 1.01 – 17/01/2011

Inclusão da tabela tcItemServico:

- Tabela que descreve a lista de serviços, quantidade de itens e valor de cada serviço.

Inclusão das tabelas tcInfNovaNfse, tcIdentNovaNfse e tcRepostaldentNovaNfse:

- Conjunto de tabelas que compõem o serviço Gerar Nfs-e. Inclusão do serviço Gerar Nfs-e:
- Serviço utilizado para a emissão de uma única Nfs-e por vez, não comportando envio de lote nem processamento de RPS. Item 3.5.8 do manual.

Versão 1.02 – 11/05/2011

Alteração do campo tsIndicacaoCpfCnpj:

- CPF – 1; CNPJ – 2; Não Informado – 3.

Alteração da tabela tcInfNovaNfse:

- Foram adicionados os campos: Id, NaturezaOperacao, RegimeEspecialTributacao, OptanteSimplesNacional, IncentivadorCultural, Status, Competencia, NfseSubstituida, OutrasInformacoes e IntermediarioServico.

Inclusão do serviço Versao:

- Serviço utilizado para verificar a conectividade entre o sistema do contribuinte e o sistema web service.

Versão 1.03 – 30/06/2011

Correção da tabela tcDadosServico:

- Remoção dos campos Descricao, Quantidade e ValorUnitario, que causavam duplicidade de dados com os da tabela tcItemServico.

Versão 1.04 – 23/02/2012

Inclusão do campo OutrasInformacoes na tabela tcInfRps:

- Campo usado para agregar informações adicionais ao documento.

 Sistemas de Informação Ltda.	Manual de Utilização do Web Service	Revisado em: 07/11/2013
	Versão: 1.11	Versão da ABRASF: 1.00

Inclusão de mensagens personalizadas:

- Adicionado mensagens de erros. Da mensagem E950 até a mensagem E978, que dizem respeito à estrutura do arquivo XML, série e data de autorização para a emissão de RPS.

Inclusão do Item 2.4. Ambiente de Homologação:

- Disponibilização dos links de Cadastro e de Homologação.

Versão 1.05 – 17/07/2012

Inclusão de novas mensagens personalizadas. Item 4.3 do manual.

- E979, E980, E981, E982, E983 e E984.

Versão 1.06 – 20/08/2012

Alterado exemplo de formato de valores percentuais, Item 3.2.

Inclusão de novo campo na tabela tipo simples, Item 3.3:

- tsInscricaoEstadual.

Inclusão do campo tipo simples na tabela tipo complexo tclIdentificacaoTomador, Item 3.4:

- InscricaoEstadual.
- Para utilizar este novo campo, tem que refazer a referência do link de conexão entre aplicação cliente e web services.

Adicionado opções de motivo de cancelamento no campo tsCodigoCancelamentoNfse, Item 3.3.

Alteração do campo tsTelefone de 11 para 15 caracteres.

Atualizada mensagem de erro E127, Item 4.1.

Adição de novas Mensagens Personalizadas no item 4.3. do manual.

- E985, E986, E987, E988, E989, E990, E991.

Versão 1.07 – 20/09/2012

Adição de novas Mensagens Personalizadas no item 4.3. do manual.

- E992.

 Sistemas de Informação Ltda.	Manual de Utilização do Web Service	Revisado em: 07/11/2013
	Versão: 1.11	Versão da ABRASF: 1.00

Versão 1.08 – 03/10/2012

Alteração da Mensagem Personalizada no item 4.3. do manual.

- E992.

Versão 1.09 – 07/10/2012

Adição de novas Mensagens Personalizadas no item 4.3. do manual.

- E993, E994.

Versão 1.10 – 16/08/2013

Adição de novas Mensagens Personalizadas no item 4.3. do manual.

- RPS, E25.

Versão 1.11 – 07/11/2013

Adição de novas Mensagens Personalizadas no item 4.3. do manual.

- E995, E996.