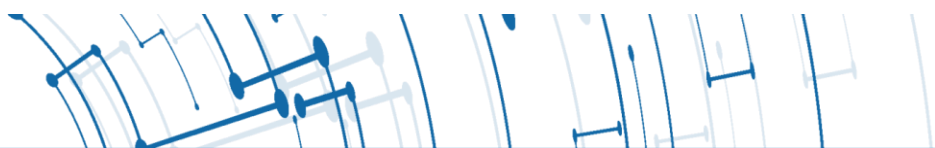


# MANUAL DO SISTEMA



PREFEITURA DE  
**MANAUS**



## **Integração de dados – Web Services - ABRASF**

Roteiro para implementação dos web services padrão ABRASF, para integração ao sistema Nota Fiscal de Serviços Eletrônica.

Prefeitura Municipal de Manaus AM

Aplicação de homologação:

<https://nfsev-prd.manaus.am.gov.br/nfsev/servlet/hlogin>

Aplicação de produção:

<https://nfse-prd.manaus.am.gov.br/nfse/servlet/hlogin>

Versão 02.02



<b>INSTRUÇÕES PARA CONFIGURAÇÃO DA URL DOS SERVIÇOS .....</b>	<b>4</b>
<b>MODELO ABRASF X MODELO NFSE .....</b>	<b>6</b>
<b>PADRÃO DAS MENSAGENS XML:.....</b>	<b>7</b>
<b>ÁREA DE CABEÇALHO .....</b>	<b>7</b>
<b>ÁREA DE DADOS:.....</b>	<b>7</b>
<b>MENSAGEM SOAP:.....</b>	<b>7</b>
<b>VALIDAÇÃO DAS MENSAGENS: .....</b>	<b>8</b>
<b>SERVIÇOS DISPONIBILIZADOS:.....</b>	<b>9</b>
<b>SERVIÇOS DISPONIBILIZADOS:.....</b>	<b>9</b>
<b>AMBIENTE DE TESTE: .....</b>	<b>9</b>
<b>1. RECEPÇÃO E PROCESSAMENTO DE LOTE RPS.....</b>	<b>9</b>
<b>2. PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO DE NOTA.....</b>	<b>10</b>
<b>2. CONSULTA DE SITUAÇÃO DE LOTE DE RPS.....</b>	<b>11</b>
<b>3. CONSULTA DE NFSE POR RPS .....</b>	<b>12</b>
<b>4. CONSULTA DE LOTE DE RPS .....</b>	<b>12</b>
<b>5. CONSULTA DE NFSE.....</b>	<b>13</b>
<b>TABELA DE ERROS – EXTENSÃO DA TABELA ORIGINAL ABRASF .....</b>	<b>15</b>

---



## Instruções para configuração da URL dos serviços

Protocolo	https	
Domínio Produção	nfse-prd.manaus.am.gov.br	
Domínio Homologação	nfsev-prd.manaus.am.gov.br	
Contexto	nfse / nfsev	ex: nfse (produção), nfsev (homologação)
Complemento da URL	/servlet/	
Serviço	arecepccionarloterps	
Parâmetro	?wsdl	definição da estrutura do web-service
Exemplo url completa		
https://nfse-prd.manaus.am.gov.br/nfse/servlet/arecepccionarloterps?wsdl (Produção)		
https://nfsev-prd.manaus.am.gov.br/nfsev/servlet/arecepccionarloterps?wsdl (Homologação)		

No texto onde houver necessidade de indicar o contexto da aplicação será empregada a sintaxe <contexto>.

### IMPORTANTE:

Portal Homologação:

<https://nfsev-prd.manaus.am.gov.br/nfsev/servlet/hlogin>

web-services

<https://nfsev-prd.manaus.am.gov.br/nfsev/servlet/<NOMEDOSERVIÇO>>

<https://nfsev-prd.manaus.am.gov.br/nfsev/servlet/arecepccionarloterps?wsdl>

<https://nfsev-prd.manaus.am.gov.br/nfsev/servlet/aconsultarsituacaoloterps?wsdl>

<https://nfsev-prd.manaus.am.gov.br/nfsev/servlet/aconsultarnfseporrps?wsdl>

<https://nfsev-prd.manaus.am.gov.br/nfsev/servlet/aconsultarloterps?wsdl>

<https://nfsev-prd.manaus.am.gov.br/nfsev/servlet/aconsultarnfse?wsdl>

Portal Produção:

<https://nfse-prd.manaus.am.gov.br/nfse/servlet/hlogin>

web-services

<https://nfse-prd.manaus.am.gov.br/nfse/servlet/<NOMEDOSERVIÇO>>

<https://nfse-prd.manaus.am.gov.br/nfse/servlet/arecepccionarloterps?wsdl>

<https://nfse-prd.manaus.am.gov.br/nfse/servlet/aconsultarsituacaoloterps?wsdl>

<https://nfse-prd.manaus.am.gov.br/nfse/servlet/aconsultarnfseporrps?wsdl>

<https://nfse-prd.manaus.am.gov.br/nfse/servlet/aconsultarloterps?wsdl>

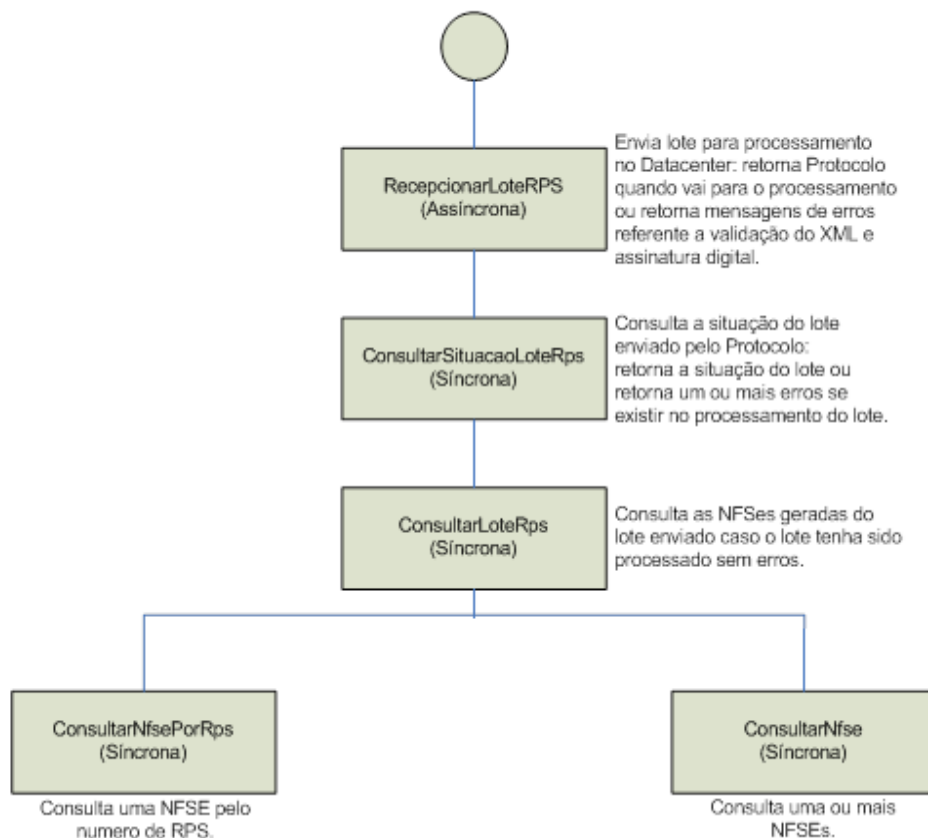
<https://nfse-prd.manaus.am.gov.br/nfse/servlet/aconsultarnfse?wsdl>



- Contexto para a base de Homologação: **nfsev**
- Protocolo para a base de Homologação: **HTTPS**

- Contexto para a base de Produção: **nfse**
- Protocolo para a base de Produção: **HTTPS**

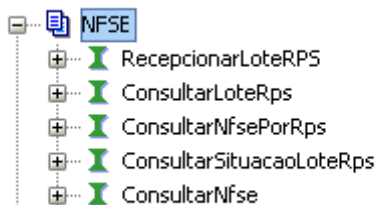
## Fluxo de Consumo dos Web Services



Manual de integração fornecido pela ABRASF fornece as especificações e critérios para a utilização de Web Service no processo de integração contribuinte empresa x prefeitura. O modelo traz toda a definição de dados e estrutura necessária para a composição das mensagens XML e as especificações para a assinatura e envio do arquivo.

Nosso modelo estende em alguns itens a lista de mensagens de erros definidas no manual, e também altera o atributo "tsCodigoVerificacao" de 9 para 14 caracteres.

O modelo original estabelece que será fornecido um Web Service com chamadas a métodos desse Web Service, nosso modelo fornece um Web Service para cada função, sendo a estrutura definida no decorrer desse documento.





## Padrão das mensagens XML:

Seguindo manual ABRASF, as chamadas aos serviços disponibilizados são realizadas através das mensagens com o padrão:

### Área de cabeçalho

Estrutura XML padrão para todas as mensagens, a área de cabeçalho está sendo utilizada para armazenar a versão do leiaute da estrutura XML informado na área de dados.

Exemplo de cabeçalho da estrutura definida no manual ABRASF item 2.3.1:

```
<Nfsecabecmsg>
  <cabecalho versao="201001">
    <versaoDados>V2010</versaoDados>
  </cabecalho>
</Nfsecabecmsg>
```

### Área de dados:

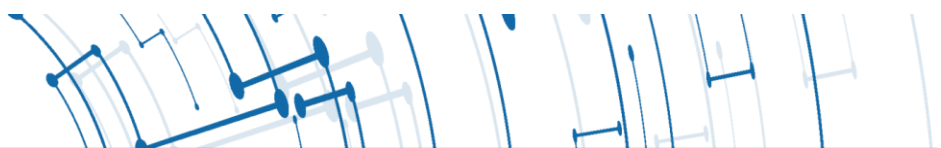
Estrutura XML variável definida no manual ABRASF para cada web service.

```
<Nfsedadosmsg>
  <!-- XML NO FORMADO DEFINIDO PARA O WEB SERVICE (vide manual)-->
</Nfsedadosmsg>
```

## Mensagem SOAP:

Exemplo de mensagem com os itens cabeçalho e dados, definida pelo WSDL de cada web service.

```
<!--Exemplo de mensagem SOAP -->
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:e="http://www.e-nfs.com.br">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <e:ConsultarNfse.Execute>
      <e:Nfsecabecmsg></e:Nfsecabecmsg>
      <e:Nfsedadosmsg></e:Nfsedadosmsg>
    </e:ConsultarNfse.Execute>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



## Validação das mensagens:

---

XMLs enviados devem ter sua estrutura validade pelos arquivos (padrão ABRASF) disponibilizados abaixo:

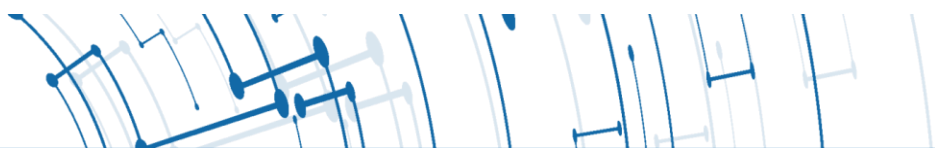
### ***Validação do conteúdo da mensagem:***

Ver anexo arquivos\_XML.zip, arquivo nfse\_v2010.xsd

### ***Validação da estrutura da assinatura:***

Ver anexo arquivos\_XML.zip, arquivo xmldsig-core-schema20020212.xsd





## Serviços disponibilizados:

### Ambiente de homologação:

Disponível para realização dos testes de envio e processamento dos web services.

Domínio = nfsev-prd.manaus.am.gov.br/

Contexto = nfsev

### Ambiente de produção:

Disponível para realização dos testes de envio e processamento dos web services.

Domínio = nfse-prd.manaus.am.gov.br/

Contexto = nfse

## 1. Recepção e processamento de lote RPS

`https://<dominio>/<contexto>/servlet/arecepcionarloterps?wsdl`

- Recepção e processamento de lote de RPS, recebe os RPS enviados em um único lote, realiza a validação estrutural (schema xsd) e de negócio de seus dados, processa os RPS e, considerando-se válido o lote, gera as NFSe cujos dados são válidos. Caso algum RPS do lote contenha dado considerado inválido, todo o lote será invalidado e as informações não serão armazenadas na base de dados. Nesse caso serão retornadas inconsistências.
- O reenvio de lote já processado com sucesso será recusado, sendo retornada mensagem informando o erro.
- O envio de lote que contenha um RPS já convertido em NFSe não será processado, gerando inconsistência em todo o lote. Havendo necessidade de substituição da nota gerada pelo RPS, a nota deve ser cancelada e posteriormente enviada em outro RPS com informação da substituição.

Para compor lote de remessa das RPS, assinar individualmente cada RPS considerando a tag InfRps e o atributo id dessa tag, após, agrupar essas RPS assinadas em um único arquivo de lote e assinar esse arquivo usando a tag LoteRps e seu respectivo id.

Regra de Negócio: Para todo RPS que for enviado em que o tomador do serviço seja PJ, é obrigatório o envio dos dados de endereço completos.

Inserir o conteúdo assinado na mensagem SOAP, entre as tags:

`<e:Nfsedadosmsg></e:Nfsedadosmsg>`

### Exemplo de lote de remessa com assinaturas:

Ver anexo arquivos\_XML.zip, arquivo envia\_loteremessa\_rps\_assinado.xml

Após a recepção do arquivo o serviço retorna mensagem (definida pelo manual ABRASF) com informação da situação do lote, sendo:

1. Lote recebido com sucesso:



```
<EnviarLoteRpsResposta>
  <NumeroLote>123456789</NumeroLote>
  <DataRecebimento>2010-03-25T10:42:19</DataRecebimento>
  <Protocolo>984EFBBE9733A13DFE5AD7859140DB41</Protocolo>
</EnviarLoteRpsResposta>
```

## 2. Processo de substituição de notas fiscais eletrônica por WebService

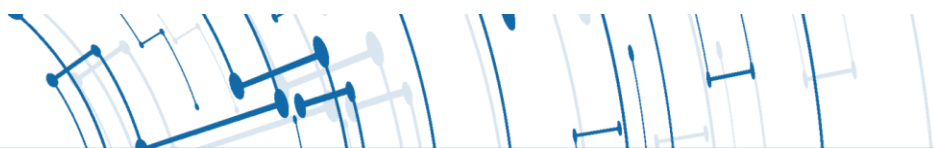
O webservice de comunicação é o mesmo de Envio do RPS existente "arecepcionarloterps", sendo necessário informar os dados como número, série e tipo do RPS que gerou a nota fiscal a ser substituída pelo novo RPS que esta sendo enviado via WebService (RPS).

Exemplo:

<https://nfse-prd.manaus.am.gov.br/nfse/servlet/arecepcionarloterps>

Quando for fazer a substituição deve se informar o RPS (Número/Série/Tipo), conforme a imagem abaixo:

```
<NaturezaOperacao>1</NaturezaOperacao>
<RegimeEspecialTributacao>6</RegimeEspecialTributacao>
<OptanteSimplesNacional>2</OptanteSimplesNacional>
<IncentivadorCultural>2</IncentivadorCultural>
<Status>1</Status>
<RpsSubstituido>
  <Numero>1001</Numero>
  <Serie>1</Serie>
  <Tipo>1</Tipo>
</RpsSubstituido>
<Servico>
  <Valores>
    <ValorServicos>10.00</ValorServicos>
    <ValorDeducoes>0.00</ValorDeducoes>
    <ValorPis>0.00</ValorPis>
    <ValorCofins>0.00</ValorCofins>
    <ValorInss>0.00</ValorInss>
    <ValorIr>0.00</ValorIr>
    <ValorCsll>0.00</ValorCsll>
```



## 2. Lote com inconsistência

```
<EnviarLoteRpsResposta>
  <ListaMensagemRetorno>
    <MensagemRetorno>
      <Codigo>E402</Codigo>
      <Mensagem>Não foi possível validar o schema XSD....</Mensagem>
      <Correcao>Entrar em contato com suporte....</Correcao>
    </MensagemRetorno>
  </ListaMensagemRetorno>
</EnviarLoteRpsResposta>
```

## 3. Consulta de situação de lote de RPS

<https://<domínio>/<contexto>/servlet/aconsultarsituacaoloterps?wsdl>

- Permite a consulta a qualquer tempo da situação do lote de RPS enviado e recebido com sucesso.

Inserir o conteúdo assinado na mensagem SOAP, entre as tags:

```
<e:Nfsedadosmsg></e:Nfsedadosmsg>
```

Mensagem de envio:

```
<ConsultarSituacaoLoteRpsEnvio>
  <Prestador>
    <Cnpj>18575072000122</Cnpj>
    <InscricaoMunicipal>854776</InscricaoMunicipal>
  </Prestador>
  <Protocolo>F82EB37E2CA52EB8D99777D163434883</Protocolo>
</ConsultarSituacaoLoteRpsEnvio>
```

Ver anexo arquivos\_XML.zip, arquivo consulta\_situacao\_lote\_rps.xml

Mensagem de retorno:

```
<!-- informação da situação do lote -->
<ConsultarSituacaoLoteRpsResposta>
  <NumeroLote>123456789</NumeroLote>
  <Situacao>4</Situacao>
</ConsultarSituacaoLoteRpsResposta>
```

```
<!-- mensagens de erro -->
<ConsultarSituacaoLoteRpsResposta>
  <ListaMensagemRetorno>
    <MensagemRetorno>
      <Codigo>E47</Codigo>
      <Mensagem>CPF/CNPJ do tomador inválido </Mensagem>
      <Correcao>Informe o CPF/CNPJ correto do tomador.</Correcao>
    </MensagemRetorno>
  </ListaMensagemRetorno>
</ConsultarSituacaoLoteRpsResposta>
```





## 4. Consulta de NFSe por RPS

`https://<dominio>/<contexto>/servlet/aconsultarnfseporrps?wsdl`

- Consulta que retorna os dados de uma única NFSe, caso esta já tenha sido gerada.

Inserir o conteúdo assinado na mensagem SOAP, entre as tags:

`<e:Nfsedadosmsg></e:Nfsedadosmsg>`

Mensagem de envio:

```
<ConsultarNfseRpsEnvio>
  <IdentificacaoRps>
    <Numero>12076</Numero>
    <Serie>1</Serie>
    <Tipo>1</Tipo>
  </IdentificacaoRps>
  <Prestador>
    <Cnpj>89811142000142</Cnpj>
    <InscricaoMunicipal>87600576</InscricaoMunicipal>
  </Prestador>
</ConsultarNfseRpsEnvio>
```

Ver anexo arquivos\_XML.zip, arquivo consulta\_nfse\_rps.xml

Mensagem de retorno:

```
<ConsultarNfseRpsResposta>
  <ListaMensagemRetorno>
    <MensagemRetorno>
      <Codigo>E4</Codigo>
      <Mensagem>Esse RPS não foi enviado para a ... dados</Mensagem>
      <Correcao>Envie o RPS para emissão da NFS-e.</Correcao>
    </MensagemRetorno>
  </ListaMensagemRetorno>
</ConsultarNfseRpsResposta>
```

Retorno com as NFSe localizadas:

Ver anexo arquivos\_XML.zip, arquivo retorno\_consulta\_nfse\_rps.xml

## 5. Consulta de lote de RPS

`https://<dominio>/<contexto>/servlet/aconsultarloterps?wsdl`



- Consulta que retorna os dados de todas as NFSe geradas a partir do envio de determinado lote de RPS.

Inserir o conteúdo assinado na mensagem SOAP, entre as tags:

```
<e:Nfsedadosmsg></e:Nfsedadosmsg>
```

Mensagem de envio:

```
<ConsultarLoteRpsEnvio>
  <Prestador>
    <Cnpj>18575072000122</Cnpj>
    <InscricaoMunicipal>854776</InscricaoMunicipal>
  </Prestador>
  <Protocolo>F82EB37E2CA52EB8D99777D163434883</Protocolo>
</ConsultarLoteRpsEnvio>
```

Ver anexo arquivos\_XML.zip, arquivo consulta\_lote\_rps.xml

Mensagem de retorno com erro:

```
<ConsultarLoteRpsResposta>
  <ListaMensagemRetorno>
    <MensagemRetorno>
      <Codigo>E47</Codigo>
      <Mensagem>CPF/CNPJ do tomador inválido </Mensagem>
      <Correcao>Informe o CPF/CNPJ correto do tomador.</Correcao>
    </MensagemRetorno>
  </ListaMensagemRetorno>
</ConsultarLoteRpsResposta>
```

Mensagem de retorno com NFSe localizadas:

Ver anexo arquivos\_XML.zip, arquivo retorno\_consulta\_lote\_rps.xml

## 6. Consulta de NFSe

<https://<dominio>/<contexto>/servlet/aconsultarnfse?wsdl>

- Retorna os dados de uma ou mais NFSe, conforma parâmetros informados na pesquisa.

Mensagem de envio (mensagem completa):

Critério obrigatório na consulta: Prestador

Demais critérios são opcionais, sendo necessário especificar um ou outro para compor critério de busca com o prestador.

Inserir o conteúdo assinado na mensagem SOAP, entre as tags:

```
<e:Nfsedadosmsg></e:Nfsedadosmsg>
```

```

<ConsultarNfsEnvio>
  <Prestador>
    <Cnpj>18575072000123</Cnpj>
    <InscricaoMunicipal>854766</InscricaoMunicipal>
  </Prestador>
  <NumeroNfse></NumeroNfse>
  <PeriodoEmissao>
    <DataInicial>2010-03-01T00:00:00</DataInicial>
    <DataFinal>2010-03-25T10:42:19</DataFinal>
  </PeriodoEmissao>
  <Tomador>
    <CpfCnpj>
      <Cpf></Cpf>
      <Cnpj></Cnpj>
    </CpfCnpj>
    <InscricaoMunicipal></InscricaoMunicipal>
  </Tomador>
  <IntermediarioServico>
    <RazaoSocial></RazaoSocial>
    <CpfCnpj>
      <Cpf></Cpf>
      <Cnpj></Cnpj>
    </CpfCnpj>
    <InscricaoMunicipal></InscricaoMunicipal>
  </IntermediarioServico>
</ConsultarNfsEnvio>

```

Ver anexo arquivos\_XML.zip, arquivo consulta\_nfse.xml

## Mensagens de retorno - pesquisa com inconsistências:

```

<ConsultarNfseRpsResposta>
  <ListaMensagemRetorno>
    <MensagemRetorno>
      <Codigo>E135</Codigo>
      <Mensagem>O período de pesquisa não .. a um ano.</Mensagem>
      <Correcao>Limitar as datas de início e ... de um ano</Correcao>
    </MensagemRetorno>
  </ListaMensagemRetorno>
</ConsultarNfseRpsResposta>

```

## Retorno das NFSe encontradas pelos critérios da pesquisa:

Ver anexo arquivos\_XML.zip, arquivo retorno\_consulta\_nfse.xml



## Tabela de Erros – extensão da tabela original ABRASF

CÓD.	MENSAGEM	SOLUÇÃO
CM00	Documento válido	Documento passou, assinatura e documento são válidos
CM01	Documento inválido	Documento não pode ser validado, verifique assinatura e se arquivo não sofreu alteração
CM02	Assinatura inválida	Assinatura presente no documento não é válida
CM03	Uso do certificado fora do prazo de validade.	Verifique o prazo de validade do certificado, assinatura retornou data inválida.
CM05	Erros de validação	Verifique a mensagem e informe ao suporte técnico
CM06	Erros de validação	Verifique a mensagem e informe ao suporte técnico
E401	Lote não recebido, verifique mensagens.	Entrar em contato com suporte e informar mensagens de erro.
E402	Não foi possível validar o schema XSD e a assinatura do arquivo	Entrar em contato com suporte e informar mensagens de erro.
E403	Lote de RPS recebido e foram detectados erros ao processar.	Recuperar a relação dos erros
E404	Lote de RPS recebido e processado com êxito.	Arquivo recebido e processado com êxito.
E405	Número de lote já utilizado.	O número do lote informado já foi utilizado em remessa anterior.
E192	A versão do cabeçalho não existe.	Utilize uma versão de dados suportada para requisição dos serviços.
E193	CNPJ do certificado diverge do informado no lote de RPS.	Utilize o certificado do prestador informado no lote de RPS.
E194	Serial do certificado diverge do cadastrado para o prestador.	Atualize o cadastro do prestador na prefeitura.
E195	Cancelamento fora do prazo permitido	Não é possível cancelar nota após prazo máximo permitido.
E196	A natureza de operação [Tributação no Município] requer que o município do serviço seja o mesmo do prestador.	Informar no município do serviço o código do município do prestador.
E197	Campo ISS retido informado incorretamente, observar legislação municipal	Observar a legislação municipal que esta vigente para o município





E602	Substituição não permitida para nota relacionada à GUIA.	Cancelar a guia que tem a nota a ser substituída.
E603	Substituição só é permitida até a data de vencimento do imposto.	Neste caso o prestador deverá solicitar o cancelamento da NFS-e emitida incorretamente mediante processo administrativo.
E604	Os dados do tomador não podem ser alterados no processo de substituição da nota.	Verificar e corrigir os dados do tomador.
E999	<code>&lt;Messages Xmlns = "Genexus"&gt;&lt;Messages.message Xmlns="Genexus"&gt;&lt;Id&gt;OutOfRange&lt;/Id&gt;&lt;Type&gt;1&lt;/Type&gt;&lt;Description&gt;O valor de <b>Email</b> não coincide com o padrão especificado&lt;/Description&gt;&lt;/Messages.message&gt;&lt;/messages&gt;</code>	Colocar e-mail válido.
D301	Informação de optante pelo simples nacional do RPS incompatível com cadastro do prestador na prefeitura	Verificar como está cadastrado o enquadramento fiscal.
D302	Informação da alíquota de serviço no RPS está fora da faixa (de 2% a 5%) ou diverge da legislação da prefeitura	Observar o valor da alíquota que esta sendo colocada.
D303	Numero de RPS não está na faixa de números autorizados.	Observar se o numero do RPS está dentro da faixa solicitada.
S1	Obra não vinculada ao contribuinte	Colocar número da obra cadastrada pelo contribuinte.

Caso o erro não apareça nas Tabelas de Erros, verifique seu sistema ou sua rede de internet que o erro pode ser local.

