



# Manual de Utilização dos Webservices da Nota Fiscal Eletrônica Municipal

Versão 10 – 18/02/2019

### Sumário

1. Objetivo.....	3
2. Serviços Disponíveis.....	3
2.1. Processamento Assíncrono de Lote de Recibos Provisórios de Serviços (RPS).....	3
2.2. Consulta de Lote de RPS.....	4
2.3. Cancelamento de Nota Fiscal.....	4
2.4. Consulta de Nota Fiscal por RPS.....	5
3. Certificação Digital.....	5
3.1. Padrão de Assinatura Digital.....	5
4. Especificações Técnicas.....	6
4.1. Formato dos Dados.....	6
4.2. Observações Gerais.....	6
4.3. Tipos Simples.....	7
4.4. Tipos Complexos.....	10
4.5. Envelope XML.....	21
4.6. Detalhamento dos Serviços.....	21
4.6.1. Recepção de Lote de RPS.....	22
4.6.2. Cancelamento de Nota Fiscal.....	22
4.6.3. Consulta de Lote de RPS.....	23
4.6.4. Consulta de Nota Fiscal por RPS.....	23
4.7. Endereço do WSDL e Ambiente de Homologação.....	24
4.8. Endereço do WSDL e Ambiente de Produção.....	24
5. Legislação.....	25
Anexo 1: Tabela de Códigos de Países.....	26

## 1. Objetivo

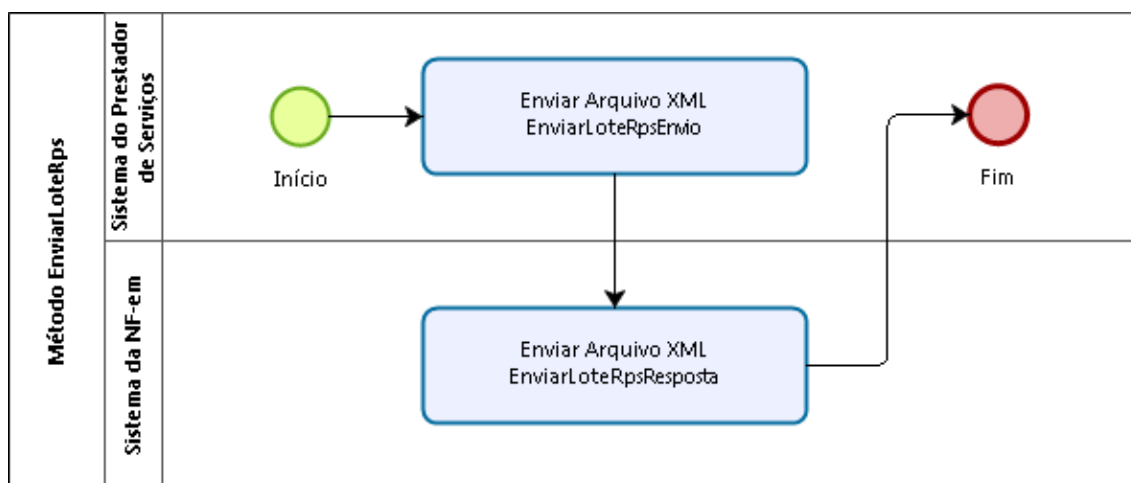
O objetivo deste documento é auxiliar no desenvolvimento de aplicações que façam uso dos *webservices* do sistema da Nota Fiscal Eletrônica Municipal (NF-em).

## 2. Serviços Disponíveis

A seguir estão relacionados os serviços disponibilizados para uso via *webservice*.

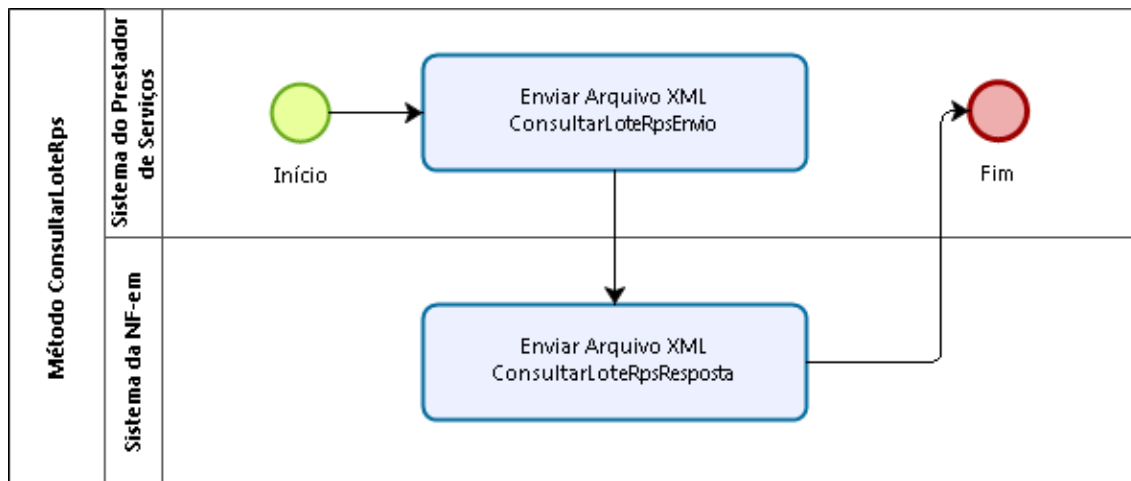
### 2.1. Processamento Assíncrono de Lote de Recibos Provisórios de Serviços (RPS)

Compreende a recepção de um lote contendo um ou mais RPS para processamento. O retorno deste serviço é um número de protocolo referente ao lote enviado. Existindo inconsistência em qualquer um dos RPS de um determinado lote, todo o lote será rejeitado e nenhuma Nota Fiscal Eletrônica será emitida a partir do respectivo lote. Este serviço é executado através do método "EnviarLoteRps".



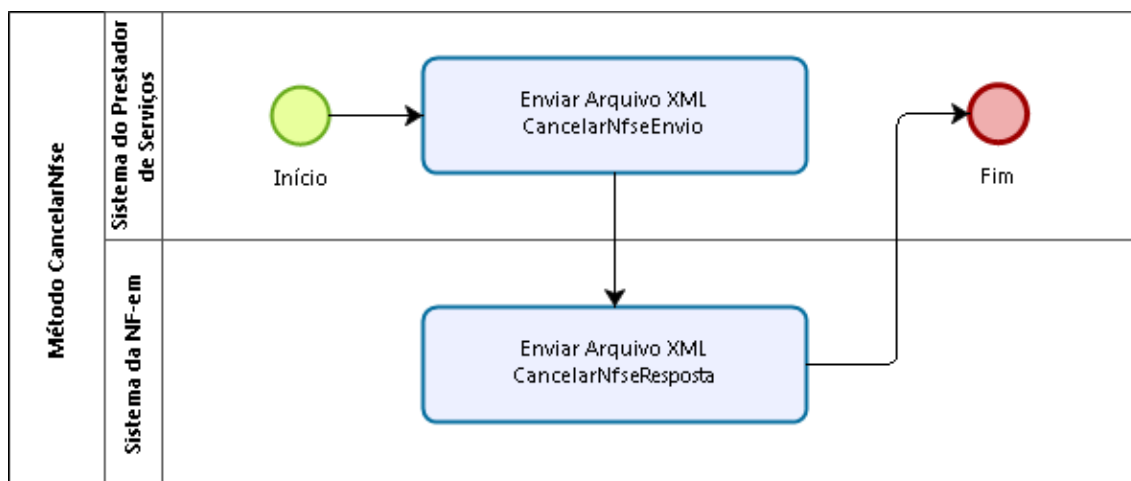
### 2.2. Consulta de Lote de RPS

Compreende a consulta da condição de um lote enviado através do serviço de processamento assíncrono de lotes. O retorno deste serviço será o código da situação do lote acompanhada por mensagem explicativa da respectiva condição. Este serviço será executado através do método "ConsultarLoteRps".



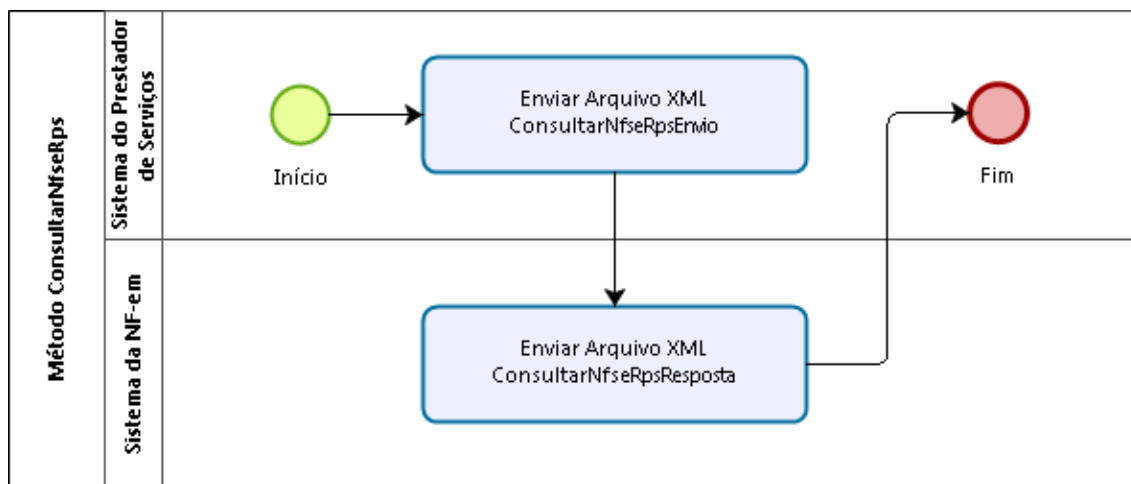
### 2.3. Cancelamento de Nota Fiscal

Cancela uma Nota Fiscal sem a sua substituição por outra. Este serviço será executado através do método "CancelarNfse".



## 2.4. Consulta de Nota Fiscal por RPS

Consulta uma Nota Fiscal a partir do respectivo número e série de RPS. Este serviço será executado através do método “ConsultarNfseRps”.



## 3. Certificação Digital

Os certificados digitais utilizados no sistema serão emitidos por Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), de pessoa física ou jurídica, dos tipos A1 ou A3.

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

### 3.1. Padrão de Assinatura Digital

As mensagens enviadas são documentos eletrônicos elaborados no padrão *Extensible Markup Language* (XML), devem ser assinados digitalmente com um certificado digital que contenha o CNPJ do estabelecimento matriz ou o CNPJ do estabelecimento ou o CPF do prestador de serviços emissor da NF objeto do pedido.

Os elementos a seguir estão presentes dentro do certificado do contribuinte, e portanto não deverão estar presentes no arquivo XML:

- <X509SubjectName>
- <X509IssuerSerial>
- <X509IssuerName>
- <X509SerialNumber>
- <X509SKI>

Deve-se evitar o uso das tags a seguir pois as informações serão obtidas a partir do certificado do emitente:

- <KeyValue>
- <RSAKeyValue>
- <Modulus>
- <Exponent>

## 4. Especificações Técnicas

O tamanho máximo permitido para envio de uma mensagem XML através dos *webservices* é de 2 MB (dois Megabytes).

### 4.1. Formato dos Dados

Os formatos utilizados pelos serviços disponibilizados obedecem ao descrito a seguir:

- Data: deverá ser utilizado o formato AAAA-MM-DD onde; AAAA representa o ano com 4 algarismos; MM representa o mês com dois algarismos; e DD representa o dia com dois algarismos.
- Data e hora: deverá ser utilizado o formato AAAA-MM-DDTHH:mm:ss onde; AAAA representa o ano com 4 algarismos; MM representa o mês com dois algarismos; DD representa o dia com dois algarismos; T é uma constante que separa a representação da data da representação da hora; HH representa a hora com dois algarismos, no padrão de 24 horas, iniciado pela hora 00 (meia noite) e terminado em 23 (onze horas da noite); mm representa o minuto com dois algarismos; e ss representa o segundo com dois algarismos.
- Valores decimais: deverá ser utilizado o formato 0.00, utilizando-se o ponto para separar a parte inteira da parte fracionária, e sem a utilização do separador de milhares.
- Valores percentuais: deverá ser utilizado o formato 0.0, utilizando-se o ponto para separar a parte inteira da parte fracionária, e sem a utilização do separador de milhares.

### 4.2. Observações Gerais

Não deverão ser incluídos zeros não significativos em campos numéricos; não deverão ser incluídos espaços no início e no fim de campos numéricos e alfanuméricos; não deverão ser incluídos comentários no arquivo XML; e *tags* vazias não deverão ser incluídas no arquivo XML (<TagExemplo></TagExemplo>).

As quebras de linhas em campos alfanuméricos deverão ser informadas utilizando o conjunto de caracteres “\n”.

## 4.3. Tipos Simples

A seguir é apresentada tabela com a relação de tipos simples utilizados. A tabela está dividida em quatro colunas conforme descrição a seguir:

- Campo: nome do tipo simples.
- Tipo: tipo de dado utilizado no campo onde “C” representa dado do tipo caractere, “N” representa dado do tipo numérico, “D” representa dado do tipo data ou data e hora, e “T” representa dado do tipo *token*.
- Descrição: informações sobre a aplicação do campo.
- Tam.: tamanho do campo de acordo com o tipo de informação. Quando o campo for do tipo caractere, define a quantidade máxima de caracteres; quando o campo for do tipo numérico e inteiro, representa a quantidade máxima de dígitos; quando o campo for do tipo numérico e fracionário, o tamanho do campo será representado pela quantidade máxima de dígitos seguida pela quantidade de dígitos que representam a parte fracionária, por exemplo, “15,2” significa que o campo pode ter no máximo 15 dígitos sendo que os dois últimos representam a parte fracionária.

Campo	Tipo	Descrição	Tam.
tsNumeroNfse	N	Número da Nota Fiscal.	15
tsCodigoVerificacao	C	Código de verificação da Nota Fiscal.	9
tsNif	C	Número de identificação fiscal.	40
tsStatusRps	N	Código da condição do RPS: 1 - Normal 2 - Cancelado	1
tsStatusNfse	N	Código da condição da NF: 1 - Normal 2 - Cancelada	1
tsExigibilidadeIss	N	Código da natureza da operação: 1 - Exigível 2 - Não Incidência 3 - Isenção 4 - Exportação 5 - Imunidade 6 - Exigibilidade Suspensa por Decisão Judicial 7 - Exigibilidade Suspensa por Processo Administrativo	2
tsIdentifNaoExigibilidade	C	Identificação de não exigibilidade do ISSQN.	4
tsNumeroProcesso	C	Número do processo judicial ou administrativo de suspensão da exigibilidade.	30
tsRegimeEspecialTributacao	N	Código do regime especial de tributação: 1 - Microempresa Municipal 2 - Estimativa 3 - Sociedade de Profissionais 4 - Cooperativa 5 - Microempresário Individual (MEI) 6 - Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (ME EPP)	2
tsSimNao	N	Identificação de Sim ou Não: 1 - Sim 2 - Não	1



## Secretaria de Administração e Planejamento

Campo	Tipo	Descrição	Tam.
tsResponsavelRetencao	N	Identificação do responsável pela retenção do ISS: 1 - Tomador 2 - Intermediário	1
tsPagina	N	Número da página da consulta.	6
tsNumeroRps	N	Número do RPS.	15
tsSerieRps	C	Número de série do RPS.	5
tsTipoRps	N	Código de tipo de RPS 1 - RPS 2 - Nota Fiscal Conjugada (Mista) 3 - Cupom	1
tsOutrasInformacoes	C	Informações adicionais ao documento.	510
tsValor	N	Valor monetário. Formato: 0.00 (ponto separando casa decimal). Exemplos: 1.234,56 = 1234.56 1.000,00 = 1000.00 1.000,00 = 1000	15,2
tsItemListaServico	C	Subitem do serviço prestado.	5
tsCodigoCnae	N	Código CNAE.	7
tsCodigoTributacao	C	Código de tributação.	20
tsDescricaoCodigoTributacaoMunicipio	C	Descrição do código de tributação do município.	1000
tsCodigoNbs	C	Código NBS.	9
tsAliquota	N	Alíquota (valor percentual). Formato: 00.00 Exemplos: 1% = 1 25,5% = 25.5 10% = 10	4,2
tsDiscriminacao	C	Discriminação do conteúdo da Nota Fiscal.	2000
tsCodigoMunicipiolbge	N	Código do município conforme tabela do IBGE.	7
tsInscricaoMunicipal	C	Número de inscrição municipal.	15
tsRazaoSocial	C	Razão Social do contribuinte.	150
tsNomeFantasia	C	Nome fantasia.	60
tsCnpj	C	Número do CNPJ.	14
tsEndereco	C	Tipo e nome do logradouro (Av., Rua., ...).	255
tsNumeroEndereco	C	Número do imóvel.	60
tsComplementoEndereco	C	Complemento de endereço.	60
tsBairro	C	Bairro.	60
tsUf	C	Sigla da unidade federativa.	2
tsCodigoPaislbge	C	Código do país conforme tabela apresentada no Anexo 1.	4
tsCep	C	Número do CEP. Formato: [0-9]{8}	8
tsEmail	C	Endereço de e-mail.	80



Campo	Tipo	Descrição	Tam.
tsTelefone	C	Número de telefone.	20
tsCpf	C	Número de CPF.	11
tsCodigoObra	C	Código da obra.	30
tsArt	C	Código ART.	30
tsIdentificacaoEvento	C	Identificação do evento.	30
tsDescricaoEvento	C	Descrição do evento.	255
tsInformacoesComplementares	C	Informações complementares para uso do prestador de serviços conforme regulamento do município, preenchido no padrão JSON.	2000
tsNumeroLote	N	Número do lote de RPS.	15
tsNumeroProtocolo	C	Número do protocolo de recebimento do lote RPS.	50
tsSituacaoLoteRps	N	Código da situação do lote de RPS: 1 - Não Recebido 2 - Não Processado 3 - Processado com Erro 4 - Processado com Sucesso	1
tsQuantidadeRps	N	Quantidade de RPS do lote.	4
tsCodigoMensagemAlerta	C	Código de mensagem de retorno de serviço.	4
tsDescricaoMensagemAlerta	C	Descrição da mensagem de retorno de serviço.	200
tsCodigoCancelamentoNfse	C	Código de cancelamento: 1 - Erro na Emissão 2 - Serviço não Prestado 3 - Erro de Assinatura 4 - Duplicidade da Nota 5 - Erro de Processamento Importante: Os códigos 3 (Erro de assinatura) e 5 (Erro de processamento) são de uso restrito da Administração Tributária Municipal.	4
tsIdTag	C	Atributo de identificação da tag a ser assinada no documento XML.	255
tsVersao	T	Versão do leiaute. Formato: [1-9]{1}[0-9]{0,1}\.[0-9]{2}	
tsTipoDeducacao	N	Código de identificação do tipo da dedução: 1 - Materiais 2 - Subempreitada de Mão de Obra 3 - Serviços 4 - Produção Externa 5 - Alimentação e Bebidas/Frigobar 6 - Reembolso de Despesas 7 - Repasse Consorciado 8 - Repasse Plano de Saúde 99 - Outras Deduções	2
tsDescricaoDeducacao	C	Descrição do tipo da dedução, caso ela não seja autoexplicativa, como "outras deduções".	150
tsNumeroNfe	N	Número da Nota Fiscal.	9
tsChaveAcessoNfe	N	Chave de acesso da Nota Fiscal.	44
tsIdentificacaoDocumento	C	Identificação e descrição de documento.	255
tsEnderecoCompletoExterior	C	Descrição do endereço do exterior.	255

## 4.4. Tipos Complexos

Composição da tabela de tipos complexos.

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

(1) Nome do tipo complexo.

(2) Descrição do tipo complexo.

(3) Identifica se a sequência de campos fará parte de uma escolha (choice).

(4) Nome do campo que faz parte do tipo complexo.

(5) Tipo do campo, que pode ser simples ou complexo.

(6) Quantas vezes o campo se repete na estrutura de dados no formato “x-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) Descrição do campo.

tcCpfCnpj				
Número do CPF ou CNPJ				
Nome		Tipo	Ocorrência	Descrição
Choice	Cpf	tsCpf	1-1	Número do CPF.
	Cnpj	tsCnpj	1-1	Número do CNPJ.

tcEndereco				
Representação completa do endereço.				
Nome		Tipo	Ocorrência	Descrição
Endereco		tsEndereco	1-1	Tipo e nome do logradouro.
Numero		tsNumeroEndereco	1-1	Número do imóvel.
Complemento		tsComplementoEndereco	0-1	Complemento do endereço.
Bairro		tsBairro	1-1	Nome do bairro.
CodigoMunicipio		tsCodigoMunicipiobge	1-1	Código da cidade.
Uf		tsUf	1-1	Sigla do estado.
Cep		tsCep	1-1	CEP da localidade.

tcEnderecoExterior				
Representação completa do endereço.				
Nome		Tipo	Ocorrência	Descrição
CodigoPais		tsCodigoPaisbge	1-1	Código do país.
EnderecoCompletoExterior		tsEnderecoCompletoExterior	1-1	Descrição do endereço.



## Secretaria de Administração e Planejamento

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

tcIdentificacaoOrgaoGerador			
Representa dados para identificação de órgão gerador.			
Nome		Tipo	Ocorrência
CodigoMunicípio		tsCodigoMunicipiolbge	1-1
Uf		tsUf	1-1

tcIdentificacaoRps			
Dados de identificação do RPS.			
Nome		Tipo	Ocorrência
Numero		tsNumeroRps	1-1
Serie		tsSerieRps	1-1
Tipo		tsTipoRps	1-1

tcIdentificacaoPessoaEmpresa			
Representa dados para identificação do prestador de serviço.			
Nome		Tipo	Ocorrência
CpfCnpj		tcCpfCnpj	1-1
InscricaoMunicipal		tsInscricaoMunicipal	0-1

tcDadosTomador			
Representa dados do tomador do serviço.			
Nome		Tipo	Ocorrência
IdentificacaoTomador		tcIdentificacaoPessoaEmpresa	0-1
NifTomador		tsNif	0-1
RazaoSocial		tsRazaoSocial	1-1
Choice	Endereco	tcEndereco	1-1
	EnderecoExterior	tcEnderecoExterior	1-1
Contato		tcContato	0-1



## Secretaria de Administração e Planejamento

tcDadosIntermediario			
Representa dados para identificação do intermediário do serviço.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
IdentificacaoIntermediario	tcIdentificacaoPessoaEmpresa	1-1	CPF/CNPJ do intermediário do serviço.
RazaoSocial	tsRazaoSocial	1-1	Inscrição Municipal do intermediário do serviço.
CodigoMunicipio	tsCodigoMunicipiolbge	1-1	Código da cidade.

tcValoresDeclaracaoServico			
Representa um conjunto de valores que compõem a declaração do serviço.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
ValorServicos	tsValor	1-1	Valor do serviço.
ValorDeducoes	tsValor	0-1	Valor total das deduções.
ValorPis	tsValor	0-1	Valor do PIS.
ValorCofins	tsValor	0-1	Valor da COFINS.
ValorInss	tsValor	0-1	Valor do INSS.
ValorIrr	tsValor	0-1	Valor do IR
ValorCsll	tsValor	0-1	Valor da CSLL.
OutrasRetencoes	tsValor	0-1	Valor total de outras retenções.
ValTotTributos	tsValor	0-1	Valor total de tributos.
ValorIss	tsValor	0-1	Valor do ISS quando informado pelo prestador.
Aliquota	tsAliquota	0-1	Alíquota do ISS quando informado pelo prestador.
DescontoIncondicionado	tsValor	0-1	Valor do desconto condicionado.
DescontoCondicionado	tsValor	0-1	Valor do desconto incondicionado.
AliquotaCsll	tsAliquota	0-1	Alíquota da CSLL.
AliquotaCofins	tsAliquota	0-1	Alíquota da COFINS.
AliquotaPis	tsAliquota	0-1	Alíquota do PIS.
AliquotaInss	tsAliquota	0-1	Alíquota do INSS.
Aliquotair	tsAliquota	0-1	Alíquota do IR.

tcValoresNfse			
Representa um conjunto de valores que compõe o documento fiscal.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
BaseCalculo	tsValor	1-1	Base de cálculo do ISSQN.
Aliquota	tsAliquota	0-1	Alíquota do ISS quando informado pelo município.
ValorIss	tsValor	0-1	Valor do ISS quando informado pelo município.
ValorLiquidoNfse	tsValor	1-1	Valor líquido da nota fiscal.
AliquotaCsll	tsAliquota	0-1	Alíquota da CSLL.
AliquotaCofins	tsAliquota	0-1	Alíquota da COFINS.
AliquotaPis	tsAliquota	0-1	Alíquota do PIS.
AliquotaInss	tsAliquota	0-1	Alíquota do INSS.
AliquotaIrr	tsAliquota	0-1	Alíquota do IR.
ValorPis	tsValor	0-1	Valor do PIS.
ValorCofins	tsValor	0-1	Valor da CONFINS.
ValorInss	tsValor	0-1	Valor do INSS.
ValorIrr	tsValor	0-1	Valor do IR
ValorCsll	tsValor	0-1	Valor da CSLL.

tcDadosServico			
Representa dados que compõe o serviço prestado.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Valores	tcValoresDeclaracaoServico	1-1	Valor do serviço.
IssRetido	tsSimNao	1-1	ISSQN retido (S/N).
ResponsavelRetencao	tsResponsavelRetencao	0-1	Responsável pela retenção.
ItemListaServico	tsItemListaServico	1-1	Subitem do serviço prestado.
CodigoCnae	tsCodigoCnae	0-1	Código CNAE.
CodigoTributacaoMunicipio	tsCodigoTributacao	0-1	Código de tributação do município.
CodigoNbs	tsCodigoNbs	0-1	Código de NBS do serviço.
Discriminacao	tsDiscriminacao	1-1	Discriminação do serviço.
CodigoMunicipio	tsCodigoMunicipiobge	1-1	Código do município da prestação do serviço.
CodigoPais	tsCodigoPaisbge	0-1	Código do país.
ExigibilidadeISS	tsExigibilidadeISS	1-1	Exigibilidade do ISS.
IdentifNaoExigibilidade	tsIdentifNaoExigibilidade	0-1	Identificação da não exigibilidade.
MunicipioIncidencia	tsCodigoMunicipiobge	0-1	Município da incidência do ISS.
NumeroProcesso	tsNumeroProcesso	0-1	Número do processo da suspensão da exigibilidade.

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

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

tcDadosPrestador				
Representa dados do prestador do serviço.				
Nome		Tipo	Ocorrência	Descrição
RazaoSocial		tsRazaoSocial	1-1	Razão social do prestador.
NomeFantasia		tsNomeFantasia	0-1	Nome fantasia do prestador.
Endereco		tcEndereco	1-1	Endereço do prestador.
Contato		tcContato	0-1	Contatos do prestador.

tcIdentificacaoNfseDeducao				
Representa dados para identificação do NFS-e de dedução.				
Nome		Tipo	Ocorrência	Descrição
CodigoMunicipioGerador		tsCodigoMunicipiobge	1-1	Município de geração da NFS-e.
NumeroNfse		tsNumeroNfse	1-1	Número da NFS-e.
CodigoVerificacao		tsCodigoVerificacao	0-1	Código de verificação da NFS-e.

tcIdentificacaoNfeDeducao				
Representa dados para identificação da NF-e de dedução.				
Nome		Tipo	Ocorrência	Descrição
NumeroNfe		tsNumeroNfe	1-1	Número da NF-e.
UfNfe		tsUf	1-1	Estado de geração da NF-e.
ChaveAcessoNfe		tsChaveAcessoNfe	0-1	Chave da NF-e.

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

tcIdentificacaoDocumentoDeducacao				
Representa dados do documento da dedução do serviço prestado.				
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição	
Choice	IdentificacaoNfse	tcIdentificacaoNfseDeducacao	1-1	Se o documento for NFS-e.
	IdentificacaoNFe	tcIdentificacaoNfeDeducacao	1-1	Se o documento for NF-e.
	OutroDocumento	tcOutroDocumentoDeducacao	1-1	Se o documento não for as duas opções anteriores.

tcIdentificacaoFornecedor			
Representa dados para identificação do fornecedor do Brasil.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
CpfCnpj	tcCpfCnpj	1-1	CNPJ ou CPF do fornecedor do Brasil.

tcFornecedorExterior			
Representa dados para identificação do fornecedor do exterior.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
NifFornecedor	tsNif	0-1	NIF do fornecedor do exterior.
CodigoPais	tsCodigoPaisIbge	1-1	Código do país do fornecedor do exterior.

tcDadosFornecedor				
Representa dados do fornecedor do exterior.				
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição	
Choice	IdentificacaoFornecedor	tcIdentificacaoFornecedor	1-1	Identificação do fornecedor do Brasil.
	FornecedorExterior	tcFornecedorExterior	1-1	Identificação do fornecedor do exterior.

tcDadosDeducacao			
Representa dados da dedução do serviço prestado.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
TipoDeducacao	tsTipoDeducacao	1-1	Tipo da dedução.
DescricaoDeducacao	tsDescricaoDeducacao	0-1	Obrigatório para TipoDeducacao igual a "99 – Outras deduções".
IdentificacaoDocumentoDeducacao	tcIdentificacaoDocumentoDeducacao	1-1	Identificação do documento de dedução.
DadosFornecedor	tcDadosFornecedor	1-1	Dados do fornecedor.
DataEmissao	Date	1-1	Data de emissão do documento fiscal.
ValorDedutivel	tsValor	1-1	Valor dedutível do documento fiscal.
ValorUtilizadoDeducacao	tsValor	1-1	Valor utilizado na dedução da NFS-e.

tcInfRps			
Representa dados informativos do Recibo Provisório de Serviço (RPS).			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
IdentificacaoRps	tcIdentificacaoRps	0-1	Número do RPS (obrigatório somente se declaração do prestador).
DataEmissao	Date	1-1	Data de emissão do RPS.
Status	tsStatusRps	1-1	Situação do RPS.
RpsSubstituido	tcIdentificacaoRps	0-1	RPS substituído (válido se RPS ainda não estiver convertido em NFS-e).
Id	tsIdTag		Identificador da TAG a ser assinada.

tcInfDeclaracaoPrestacaoServico			
Representa dados do da declaração do prestador do serviço.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Rps	tcInfRps	0-1	Informações do RPS.
Competencia	Date	1-1	Data da competência do serviço.
Servico	tcDadosServico	1-1	Dados do serviço prestado.
Prestador	tcIdentificacaoPessoaEmpresa	1-1	Identificação do prestador do serviço.
TomadorServico	tcDadosTomador	0-1	Dados do tomador do serviço.
Intermediario	tcDadosIntermediario	0-1	Dados do intermediário.
ConstrucaoCivil	tcDadosConstrucaoCivil	0-1	Dados da obra.
RegimeEspecialTributacao	tsRegimeEspecialTributacao	0-1	Identificação do regime especial de tributação.
OptanteSimplesNacional	tsSimNao	1-1	Indica opção pelo Simples Nacional (S/N).
IncentivoFiscal	tsSimNao	1-1	Informação se o prestador é incentivador fiscal.
Evento	tcEvento	0-1	Informação do evento.
InformacoesComplementares	tsInformacoesComplementares	0-1	Informações solicitadas pelo município.
Deducao	tcDadosDeducao	0-N	Dados da dedução.
Id	tsIdTag		Identificador da TAG a ser assinada.

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



tcIdentificacaoNfse			
Representa dados que identificam uma Nota Fiscal de Serviços Eletrônica.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Numero	tsNumeroNfse	1-1	Número da NFS-e.
CpfCnpj	tcCpfCnpj	1-1	CNPJ ou CPF do prestador do serviço.
InscricaoMunicipal	tsInscricaoMunicipal	0-1	Inscrição Municipal do prestador do serviço.
CodigoMunicipio	tsCodigoMunicipiolbge	1-1	Código do município da geração da NFS-e.

tcInfNfse			
Representa os dados informativos da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Numero	tsNumeroNfse	1-1	Número da NF.
CodigoVerificacao	tsCodigoVerificacao	1-1	Código de verificação da NF.
DataEmissao	Datetime	1-1	Data de emissão da NF.
NfseSubstituida	tsNumeroNfse	0-1	Número da NF substituída .
OutrasInformacoes	tsOutrasInformacoes	0-1	Outras informações.
ValoresNfse	tcValoresNfse	1-1	Valores da NF.
DescricaoCodigoTributacaoMunicipio	tsDescricaoCodigoTributacaoMunicipio	0-1	Código de tributação.
ValorCredito	tsValor	0-1	Valor do crédito gerado pela NF.
PrestadorServico	tcDadosPrestador	1-1	Dados do prestador do serviço.
OrgaoGerador	tcIdentificacaoOrgaoGerador	1-1	Órgão gerador da NF.
DeclaracaoPrestacaoServico	tcDeclaracaoPrestacaoServico	1-1	RPS como não obrigatório.
NumeroRps	tsNumeroRps	0-1	Número da RPS.
Id	tsIdTag		TAG a ser assinada.

tcInfNfse2			
Representa os dados informativos da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Numero	tsNumeroNfse	1-1	Número da NF.
CodigoVerificacao	tsCodigoVerificacao	1-1	Código de verificação da NF.
DataEmissao	Datetime	1-1	Data de emissão da NF.
NfseSubstituida	tsNumeroNfse	0-1	Número da NF substituída.
ValorCredito	tsValor	0-1	Valor do crédito gerado pela NF.
NumeroRps	tsNumeroRps	1-1	Número da RPS.

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

tcNfse2			
Representa a estrutura da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica assinada.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
InfNfse	tcInfNfse2	1-1	Dados da NFS-e.
Signature	Dsig:Signature	0-1	Assinatura digital do município.
versao	tsVersao	1-1	

tcInfPedidoCancelamento			
Dados do pedido de cancelamento enviado pelo prestador ao cancelar uma nota fiscal.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
IdentificacaoNfse	tcIdentificacaoNfse	1-1	Identificação da NFS-e a ser cancelada.
CodigoCancelamento	tsCodigoCancelamentoNfse	1-1	Código do cancelamento.
Id	tsIdTag		Identificador da TAG a ser assinada.

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

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

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

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

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

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

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

tcCompNfse2			
Representa a estrutura de compartilhamento de dados de uma NFS-e.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
Nfse	tcNfse2	1-1	Dados da NFS-e.
NfseCancelamento	tcCancelamentoNfse	0-1	Dados do cancelamento.
NfseSubstituicao	tcSubstituicaoNfse	0-1	Dados da substituição.

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

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

tcLoteRps			
Representa a estrutura do lote de RPS para fila de processamento.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
NumeroLote	tsNumeroLote	1-1	Número do lote.
Prestador	tcIdentificacaoPessoaEmpresa	1-1	Informações do prestador de serviços.
QuantidadeRps	tsQuantidadeRps	1-1	Quantidade de RPS contidas no lote.
ListaRps		1-1	Lista de RPS.
Rps	tcDeclaracaoPrestacaoServico	1-N	Dados dos RPS.
Id	tsIdTag		Identificador da TAG a ser assinada.
versao	tsVersao	1-1	

ListaMensagemRetornoLote			
Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
MensagemRetorno	tcMensagemRetornoLote	1-N	Mensagens de retorno do lote.

ListaMensagemRetorno			
Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
MensagemRetorno	tcMensagemRetorno	1-N	Mensagens de retorno do lote.

ListaMensagemAlertaRetorno			
Representa a estrutura de mensagem de retorno de serviço.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
MensagemRetorno	tcMensagemRetorno	1-N	Mensagens de erros e alertas.

CompNfse			
Representa a estrutura da NFS-e.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
CompNfse	tcCompNfse	1-1	

CompNfse2			
Representa a estrutura da NFS-e.			
Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
CompNfse	tcCompNfse2	1-1	

## 4.5. Envelope XML

Todos os documentos XML enviados precisam estar contidos dentro de um envelope XML conforme estrutura a seguir.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns="https://nfemwshomologacao.joinville.sc.gov.br">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    ...
    Mensagem XML
    ...
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## 4.6. Detalhamento dos Serviços

As tabelas que detalham cada um dos serviços disponíveis estão divididas da seguinte forma:

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

- (1) Elemento.
- (2) Número identificador do campo, quando este contiver subitens.
- (3) Nome do campo.
- (4) Nome do tipo do campo que pode ser do tipo primitivo, simples ou complexo.
- (5) Indica qual é o campo pai, para definição da hierarquia.
- (6) Quantas vezes o campo se repete na estrutura de dados no formato: "x-y" onde "x" é a quantidade mínima e "y" a quantidade máxima; quando a quantidade máxima for indefinida, será utilizado "N" no lugar do "y".
- (7) Descreve alguma observação pertinente ao campo.
- (8) Formato de grupo, utilizado para definição de uma escolha (ver item 9).
- (9) Identifica os campos ou grupos que farão parte de uma escolha (*choice*).

## 4.6.1. Recepção de Lote de RPS

Este serviço será executado pelo método “EnviarLoteRps” conforme estrutura a seguir:

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

O retorno do serviço será estruturado conforme segue:

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

## 4.6.2. Cancelamento de Nota Fiscal

Este serviço será executado pelo método “CancelarNfse” conforme estrutura a seguir:

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

O retorno do serviço será estruturado conforme segue:

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

### 4.6.3. Consulta de Lote de RPS

Este serviço será executado pelo método “ConsultarLoteRpsEnvio” conforme estrutura a seguir:

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

O retorno do serviço será estruturado conforme segue:

ConsultarLoteRpsResposta					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarLoteRpsResposta			1-1	
2	Situação	tsSituacaoLoteRps	1	1-1	
3	ListaNfse	ListaNfse	1	1-1	Choice
	CompNfse	CompNfse2	3	1-N	
	ListaMensagemAlertaRetorno	ListaMensagemAlertaRetorno	3	0-1	
4	ListaMensagemRetorno	ListaMensagemRetorno	1	1-1	
5	ListaMensagemRetornoLote	ListaMensagemRetornoLote	1	1-1	

### 4.6.4. Consulta de Nota Fiscal por RPS

Este serviço será executado pelo método “ConsultarNfseRps” conforme estrutura a seguir:

ConsultarNfseRpsEnvio					
#	Nome	Tipo	Pai	Ocorrência	Observação
1	ConsultarNfseRpsEnvio				
	IdentificacaoRps	tcIdentificacaoRps	1	1-1	
	Prestador	tcIdentificacaoPessoaEmpresa	1	1-1	

O retorno do serviço será estruturado conforme segue:

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



### 4.7. Endereço do WSDL e Ambiente de Homologação

Os descritores do *webservice* (WSDL) estão localizados no endereço:

<https://nfemwshomologacao.joinville.sc.gov.br/NotaFiscal/Servicos.asmx?wsdl>

O portal de homologação da NF-em pode ser acessado em:

<https://nfemhomologacao.joinville.sc.gov.br>

### 4.8. Endereço do WSDL e Ambiente de Produção

Os descritores do *webservice* (WSDL) estão localizados no endereço:

<https://nfemws.joinville.sc.gov.br/NotaFiscal/Servicos.asmx?wsdl>

O portal de produção da NF-em pode ser acessado em:

<https://nfem.joinville.sc.gov.br>



### 5. Legislação

- Medida Provisória número 2200-2, de 24 de agosto de 2001; institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), transforma o Instituto Nacional de Tecnologia da Informação em autarquia, e dá outras providências.
- Lei Complementar número 155, de 19 de dezembro de 2003; dispõe acerca do imposto sobre serviços de qualquer natureza (ISSQN) e sua lista de incidências, e dá outras providências.
- Lei Complementar número 286, de 21 de novembro de 2008; institui no âmbito da legislação municipal a Nota Fiscal Eletrônica de Serviços Municipais (NF-em) e Recibo Provisório de Serviços (RPS) e estabelece outras providências.
- Lei Complementar número 315, de 07 de julho de 2010; institui a geração e concessão de créditos decorrentes da arrecadação do ISS para tomadores de serviço, a partir da emissão da Nota Fiscal Eletrônica de Serviços Municipais (NF-em).
- Lei Complementar número 398, de 19 de dezembro de 2013; altera a Lei Complementar nº 155, de 19 de dezembro de 2003, e dá outras providências.

### Anexo 1: Tabela de Códigos de Países

<i>Código</i>	<i>País</i>
004	Afeganistão
710	África do Sul
008	Albânia
276	Alemanha
020	Andorra
024	Angola
660	Anguilla
028	Antígua e Barbuda
682	Arábia Saudita
012	Argélia
032	Argentina
051	Armênia
533	Aruba
036	Austrália
040	Áustria
031	Azerbaijão
044	Bahamas
050	Bangladesh
052	Barbados
048	Barein
056	Bélgica
084	Belize
204	Benin
060	Bermuda
112	Bielorússia
068	Bolívia
535	Bonaire, Santo Eustáquio e Saba
070	Bósnia-Herzegovina



## Secretaria de Administração e Planejamento

<i>Código</i>	<i>País</i>
072	Botsuana
076	Brasil
096	Brunei
100	Bulgária
854	Burkina Faso
108	Burundi
064	Butão
132	Cabo Verde
120	Camarões
116	Camboja
124	Canadá
398	Casaquistão
634	Catar
148	Chade
152	Chile
156	China
344	China, Hong Kong
446	China, Macao
196	Chipre
702	Cingapura
170	Colômbia
174	Comores
178	Congo
408	Coréia do Norte
410	Coréia do Sul
384	Costa do Marfim
188	Costa Rica
191	Croácia
192	Cuba
531	Curaçao



## Secretaria de Administração e Planejamento

<i>Código</i>	<i>País</i>
208	Dinamarca
262	Djibouti
212	Dominica
818	Egito
222	El Salvador
784	Emirados Árabes Unidos
218	Equador
232	Eritréia
703	Eslováquia
705	Eslovênia
724	Espanha
840	Estados Unidos da América
233	Estônia
231	Etiópia
242	Fiji
608	Filipinas
246	Finlândia
250	França
266	Gabão
270	Gâmbia
288	Gana
268	Geórgia
292	Gibraltar
308	Granada
300	Grécia
304	Groenlândia
316	Guam
320	Guatemala
831	Guernsey
328	Guiana



## Secretaria de Administração e Planejamento

<i>Código</i>	<i>País</i>
254	Guiana Francesa
324	Guiné
226	Guiné Equatorial
624	Guiné-Bissau
332	Haiti
528	Holanda
340	Honduras
348	Hungria
887	Iêmen
833	Ilha de Man
312	Ilha Guadalupe
574	Ilha Norfolk
638	Ilha Reunião
248	Ilhas Alanda
136	Ilhas Cayman
184	Ilhas Cook
830	Ilhas do Canal
234	Ilhas Faeroe
238	Ilhas Falkland
580	Ilhas Marianas
584	Ilhas Marshall
090	Ilhas Salomão
796	Ilhas Turks e Caicos
850	Ilhas Virgens
092	Ilhas Virgens Britânicas
876	Ilhas Wallis e Futuna
356	Índia
360	Indonésia
364	Irã
368	Iraque



## Secretaria de Administração e Planejamento

<i>Código</i>	<i>País</i>
372	Irlanda
352	Islândia
376	Israel
380	Itália
388	Jamaica
392	Japão
832	Jersey
400	Jordânia
296	Kiribati
414	Kuwait
418	Laos
426	Lesoto
428	Letônia
422	Líbano
430	Libéria
434	Líbia
438	Liechtenstein
440	Lituânia
442	Luxemburgo
807	Macedônia
450	Madagáscar
458	Malásia
454	Malauí
462	Maldivas
466	Mali
470	Malta
504	Marrocos
474	Martinica
480	Maurício
478	Mauritânia



## Secretaria de Administração e Planejamento

<i>Código</i>	<i>País</i>
175	Mayotte
484	México
104	Mianma
583	Micronésia
508	Moçambique
498	Moldávia
492	Mônaco
496	Mongólia
499	Montenegro
500	Montserrat
516	Namíbia
520	Nauru
524	Nepal
558	Nicarágua
562	Níger
566	Nigéria
570	Niue
578	Noruega
540	Nova Caledônia
554	Nova Zelândia
512	Omã
585	Palau
275	Palestina
591	Panamá
598	Papua Nova Guiné
586	Paquistão
600	Paraguai
604	Peru
612	Pitcairn
258	Polinésia Francesa



## Secretaria de Administração e Planejamento

<i>Código</i>	<i>País</i>
616	Polônia
630	Porto Rico
620	Portugal
404	Quênia
417	Quirguistão
826	Reino Unido
140	República Centro Africana
180	República Democrática do Congo
214	República Dominicana
203	República Tcheca
642	Romênia
646	Ruanda
643	Rússia (Federação Russa)
732	Saara Ocidental
663	Saint Martin (parte francesa)
534	Saint Martin (parte holandesa)
666	Saint Pierre e Miquelon
882	Samoa
016	Samoa Americana
674	San Marino
654	Santa Helena
662	Santa Lúcia
652	São Bartolomeu
659	São Cristóvão e Nevis
678	São Tome e Príncipe
670	São Vicente e Granadinas
680	Sark
690	Seichelles
686	Senegal
694	Serra Leoa





## Secretaria de Administração e Planejamento

<i>Código</i>	<i>País</i>
688	Sérvia
760	Síria
706	Somália
144	Sri Lanka
748	Suazilândia
728	Sudão do Sul
729	Sudão
752	Suécia
756	Suíça
740	Suriname
744	Svalbard e Jan Mayen Islands
762	Tadjiquistão
764	Tailândia
834	Tanzânia
626	Timor Leste
768	Togo
772	Tokelau
776	Tonga
780	Trinidad e Tobago
788	Tunísia
795	Turcomenistão
792	Turquia
798	Tuvalu
804	Ucrânia
800	Uganda
858	Uruguai
860	Uzbequistão
548	Vanuatu
336	Vaticano
862	Venezuela



## Secretaria de Administração e Planejamento

<i>Código</i>	<i>País</i>
704	Vietnã
894	Zâmbia
716	Zimbábue