MANUAL DE UTILIZAÇÃO DOS WEB SERVICES
SAATRI

Utilização do Web Service

1. Introdução

Este documento tem como objetivo apresentar a definição das especificações e critérios técnicos necessários para utilização do Web Service do Sistema de Nota Fiscal de Serviços Eletrônica (NFS-e), disponibilizado pela Prefeitura para as empresas prestadoras e/ou tomadoras de serviços.

Através do Web Service disponibilizado, as empresas podem integrar seus próprios sistemas de informações com o Sistema de NFS-e da Prefeitura. Desta forma, consegue-se automatizar o processo de emissão, cancelamento, substituição e consulta de NFS-e.

Os Webs Services e todos os seus serviços, seguem o modelo nacional de NFS-e, versão 2.03, definido pela Associação Brasileira de Secretários e Dirigentes das Finanças dos Municípios das Capitais (ABRASF) e pela Receita Federal do Brasil (RFB), **ADAPTADO** para receber os campos necessários a atender o novo modelo Nacional de emissão das notas fiscais.

A descrição completa dos métodos deverá ser obtida diretamente do Manual de Integração, disponível no próprio site da ABRASF ou no seguinte endereço:

https://abrasf.org.br/biblioteca/arquivos-publicos/nfs-e/versao-2-03

OBS.: Com ressalva as adaptações que serão descritas abaixo.

ATENÇÃO - Reforma Tributária.
Com base nas novas regras da reforma tributária, e visando causar o mínimo de impacto aos contribuintes com as novas alterações, fizemos uma adaptação no *schema* da ABRASF, versão 2.03, onde foram incluidos e/ou alterados os campos necessários.

Abaixo as Tabelas dos Tipos Simples e Complexos que foram alteradas e/ou adicionadas. As modificações estão em vermelho.

Os novos campos, em vermelho, estarão como opcionais até o dia **31 de julho de 2026**. Caso preenchidos, passarão por validação básica, tanto do schema quando de regras de negócio. A partir do dia **1 de agosto de 2026** os campos que compõe o calculo do IBS/CBS passam a ser cobrados pelo sistema.

Os valores, percentuais e demais informações que compõe o IBS e CBS, são de responsabilidade do prestador do serviço e serão transmitidos da forma que são informados no XML, sem passar por nenhum recalculo ou validação (exceto validação de preenchimento no que for obrigatório). Desta forma a validação será feita no ADN.

PIS/COFINS Próprios
Para informar o valores de PIS e COFINS Próprios, informe valor na tag <CSTPisCofins> e os valores das Alíquotas <AliquptaPis> e <AliquotaCofins>. Desta forma o sistema calculará a base de cálculo do PIS/COFINS (*Vl. Serviço - Dedução - Desc. Incondicionado*) e o valor de cada tributo com base nas alíquotas informadas.
É possível também informar diretamente o valor do PIS e COFINS próprios utilizando as tags <ValorPis> e <ValorCofins>.

Retenção PIS/COFINS/CSLL
Para informa a retenção das Contribuinçõe Sociais, basta informar valor na tag <RetencaoPisCofinsCsll>. De acordo com a opção de retenção informada será calculada a retenção com as aliquotas: PIS (0,65%) -

COFINS (3%) - CSLL (1%) sobre a base de calculo do PIS/COFINS e a soma destes tributos serão informados como contribuições sociais retidas (vRetCsll - NT 007).

Tipos Simples

Campo	Tipo	Descrição	Tam.
tsItemListaServico	C	Código de item da lista de serviço com desdobro (xx.xx.xx)	8
tsRegimeApuracaoSN	N	Regime de Apuração do SN 1 - Regime de apuração dos tributos federais e municipal pelo SN; 2 - Regime de apuração dos tributos federais pelo SN e ISSQN por fora; 3 - Regime de apuração dos tributos federais municipal por fora (Normal))	1
tsIndicadorDestino	N	Indicador destino 0 - Destinatário é o próprio tomador; Utilizar apenas opção 0	1
tsCSTPisCofins	C	Código da Situação Tributária do PIS/COFINS 00 - Nenhum 01 - Operação Tributável com Alíquota Básica 02 - Operação Tributável com Alíquota Diferenciada 03 - Operação Tributável com Alíquota por Unidade de Medida 04 - Operação Tributável monofásica - Revenda a Alíquota Zero 05 - Operação Tributável por Substituição Tributária 06 - Operação Tributável a Alíquota Zero 07 - Operação Isenta da Contribuição 08 - Operação sem Incidência da Contribuição 09 - Operação com Suspensão da Contribuição 49 - Outras Operações de Saída 99 - Outras Operações	2
tsRetencaoPisCofinsCsll	N	Retenção do PIS/COFINS/CSLL 0 - PIS/COFINS/CSLL Não Retidos; 3 - PIS/COFINS/CSLL Retidos; 4 - PIS/COFINS Retidos, CSLL Não Retido; 5 - PIS Retido, COFINS/CSLL Não Retido; 6 - COFINS Retido, PIS/CSLL Não Retido; 7 - PIS Não Retido, COFINS/CSLL Retidos; 8 - PIS/COFINS Não Retidos, CSLL Retido; 9 - COFINS Não Retido, PIS/CSLL Retidos;	1
tsIndicadorOperacao	C	Código indicador da operação de fornecimento, conforme tabela "código indicador de operação"	6
tsClassificacaoTributaria	C	Código de Classificação Tributária do IBS e da CBS	6
tsInscricaoImobiliaria	C		30
tsCIB	C	Cadastro Imobiliário Brasileiro	8
tsEnderecoPostalExt	C	Endereço Postado no Exterior	11
tsCidadeExt	C	Cidade no Exterior	60
tsEstProvRegExt	C	Estado/Província/Região no Exterior	60

Campo	Tipo	Descrição	Tam.
tsTipoOperacao	N	Codigo do Tipo da Operação (1 - Fornecimento com pagamento posterior; 2 - Recebimento do pagamento com fornecimento já realizado; 3 - Fornecimento com pagamento já realizado; 4 - Recebimento do pagamento com fornecimento posterior; 5 - Fornecimento e recebimento do pagamento concomitantes)	1

tcValoresDeclaracaoServico

Representa um conjunto de valores que compõe a declaração do serviço

Nome	Tipo	Ocorrência	Descrição
ValorServicos	tsValor	1-1	
ValorDeducoes	tsValor	0-1	
ValorPis	tsValor	0-1	
ValorCofins	tsValor	0-1	
ValorInss	tsValor	0-1	
ValorIr	tsValor	0-1	
ValorCsll	tsValor	0-1	
OutrasRetencoes	tsValor	0-1	
ValTotTributos	tsValor	0-1	
ValorIss	tsValor	0-1	
Aliquota	tsAliquota	0-1	
DescontoIncondicionado	tsValor	0-1	
DescontoCondicionado	tsValor	0-1	
AliquotaPis	tsValor	0-1	
AliquotaCofins	tsValor	0-1	

tcDadosServico			
Representa dados que compõe o serviço prestado			
Nome	**Tipo**	**Ocorrência**	**Descrição**
Valores	tcValoresDeclaracaoServico	1-1	
IssRetido	tsSimNao	1-1	
ResponsavelRetencao	tsResponsavelRetencao	0-1	
ItemListaServico	tsItemListaServico	1-1	
CodigoCnae	tsCodigoCnae	0-1	
CodigoTributacaoMunicipio	tsCodigoTributacao	0-1	
CodigoNbs	tsCodigoNbs	0-1	
Discriminacao	tsDiscriminacao	1-1	
CodigoMunicipio	tsCodigoMunicipioIbge	1-1	
CodigoPais	tsCodigoPaisBacen	0-1	
ExigibilidadeISS	tsExigibilidadeISS	1-1	
MunicipioIncidencia	tsCodigoMunicipioIbge	0-1	
NumeroProcesso	tsNumeroProcesso	0-1	
CSTPisCofins	tsCSTPisCofins	1-1	
RetencaoPisCofinsCsll	tsRetencaoPisCofinsCsll	0-1	

tcInfDeclaracaoPrestacaoServico			
Representa dados do da declaração do prestador do serviço			
Nome	**Tipo**	**Ocorrência**	**Descrição**
Rps	tcInfRps	0-1	
Competencia	Date	1-1	
Servico	tcDadosServico	1-1	
Prestador	tcIdentificacaoPrestador	1-1	
TomadorServico	tcDadosTomador	0-1	
Intermediario	tcDadosIntermediario	0-1	
ConstrucaoCivil	tcDadosConstrucaoCivil	0-1	
RegimeEspecialTributacao	tsRegimeEspecialTributacao	0-1	
OptanteSimplesNacional	tsSimNao	1-1	
IncentivoFiscal	tsSimNao	0-1	
RegimeApuracaoSN	tsRegimeApuracaoSN	0-1	
IbsCbs	tcIbsCbs	0-1	
Id	tsIdTag		Identificador da TAG a ser assinada

tcValoresIbsCbs			
Representa os dados que compõe os valores e percentuais do IBS/CBS			
Nome	**Tipo**	**Ocorrência**	**Descrição**
Percentual	tsValor	1-1	
PercRedAliq	tsValor	0-1	
PercAliqEfet	tsValor	1-1	
Valor	tsValor	1-1	

tcDadosImovel			
Grupo de informações relativo ao imóvel, conforme a tabela IndOp do ANEXO_C-INDOP_IBSCBS-SNNFSe-ESPEC			
Nome	**Tipo**	**Ocorrência**	**Descrição**
CIB	tsCIB	0-1	
InscricaoImobiliária	tsInscricaoImobiliaria	0-1	
Cep	tsCep	0-1	
Logradouro	tsEndereco	0-1	
Numero	tsNumeroEndereco	0-1	
Complemento	tsComplementoEndereco	0-1	
Bairro	tsBairro	0-1	
EnderecoPostalExt	tsEnderecoPostalExt	0-1	
CidadeExt	tsCidadeExt	0-1	
EstProvRegExt	tsEstProvRegExt	0-1	

tcIbsCbs			
Representam os dados utilizados para calculo e parametrização do IBS/CBS			
Nome	**Tipo**	**Ocorrência**	**Descrição**
MunicipioIncidencia	tsCodigoMunicipioIbge	1-1	
IndicadorFinalidade	tsSimNao	0-1	(IndFinal) (DESCONTINUADO)
IndicadorOperacao	tsIndicadorOperacao	1-1	
TipoOperacao	tsTipoOperacao	0-1	
ClassificacaoTributaria	tsClassificacaoTributaria	1-1	
IndicadorDestino	tsIndicadorDestino	1-1	Informar valor 0 (zero)
BaseCalculo	tsValor	1-1	
IbsMunicipal	tcValoresIbsCbs	1-1	
IbsEstadual	tcValoresIbsCbs	1-1	
Cbs	tcValoresIbsCbs	1-1	
Imovel	tcDadosImovel	0-1	

A alteração da maior impacto será nos serviços de envio de RPS síncronos (**Consulta de NFS-e por RPS e Geração de NFS-e**). Como as informações precisarão ser compartilhadas com o sistema receita federal, teremos que aguardar o retorno da validação dos dados informados e por este motivo o comportamento destes serviços passará a ser ASSÍNCRONO. Agora o retorno será(ão) **mensagens de retorno** que informarão problemas nas validações do ABRASF/SAATRI como já ocorriam anteriormente ou a transmissão do DPS quando as validações iniciais não encontrarem problemas, conforme exemplo abaixo:

A DPS nº XXXXXX foi gerada com sucesso e foi compartilhada com a SEFIN para geração da Nota Fiscal no Ambiente Nacional. Para obter os dados da NFS-e gerada no ambiente nacional, realize uma consulta em aproximadamente X minutos.

Todos os serviços deverão ser autenticados por usuário e senha, que serão as mesmas utilizadas no acesso ao portal e serão as mesmas para o ambiente de homologação e produção.

Para iniciar o processo de homologação, é necessário que o prestador envie um e-mail para **suporte.nfse@admsistemas.com.br** com o assunto "**Homologação NFS-e**", contendo o CNPJ, Inscrição Municipal, Razão Social e E-mail de contato para a liberação de acesso ao ambiente de homologação. A confirmação de liberação do(s) usuário(s) será enviada por e-mail.

2. Serviços Disponíveis

- Recepção de Lote RPS
- Enviar Lote de RPS Síncrono*
- Geração de NFS-e*
- Cancelamento de NFS-e
- Substituição de NFS-e
- Consulta de Lote de RPS
- Consulta de NFS-e por RPS
- Consulta de NFS-e - Serviços Prestados
- Consulta de NFS-e - Serviços Tomados
- Consulta de NFS-e por Faixa

*Estes serviços tiveram seu comportamento alterados para assíncrono devido ao compartilhamento das informações com o sistema da receita federal.

3. Modelo ABRASF

O Modelo elaborado pela ABRASF em conjunto com a Receita Federal, descreve a arquitetura de comunicação com o contribuinte e a estrutura de dados utilizada pelo Web Service, detalhando: os conceitos, premissas e regras de negócios envolvidas; as funcionalidades e os serviços disponibilizados; os padrões técnicos de comunicação, certificação e assinatura digital; a estrutura, esquema e validação das mensagens XML; o modelo conceitual e operacional de uso dos Web Services; os formatos e padrões adotados e; os tipos simples e complexos utilizados.

4. Endereço do Web Service

Os endereços eletrônicos do Web Service disponibilizado pela Prefeitura são:

Ambiente de Testes/Homologação:
https://homologa-miguelcalmon.saatri.com.br/servicos/nfse.svc

Ambiente de Produção:
https://miguelcalmon.saatri.com.br/servicos/nfse.svc

5. Interfaces do Web Service (WSDL)

As especificações de interface do Web Service (WSDL) podem ser obtidas, através do endereço eletrônico:

Ambiente de Testes/Homologação:
https://homologa-miguelcalmon.saatri.com.br/servicos/nfse.svc?wsdl

Ambiente de Produção:
https://miguelcalmon.saatri.com.br/servicos/nfse.svc?wsdl

6. Tamanho Máximo das Mensagens XML

O tamanho máximo permitido para o envio de mensagem XML pelo Web Service é de 512 KB

7. Schemas XML

Todos os schemas XML utilizados pelo Web Service podem ser obtidos no endereço eletrônico:

http://www.saatri.com.br/download/schema_v2_03_ibs_cbs.rar

8. Exemplos

Diversos exemplos de mensagens XML (Envio e Resposta) de cada um dos métodos disponibilizados podem ser obtidos no endereço eletrônico:

http://www.saatri.com.br/download/exemplos_XML.rar

Também estão disponíveis, em diversas plataformas, códigos fontes com exemplo da implementação da integração com os serviços da NFS-e:

Java 7 com Eclipse 3.7.2 e Metro 2.0:
http://www.saatri.com.br/download/Java_1.zip

Java 7 com NetBeans 7.1.2 e Apache Axis2 e Rampart 1.6.2:
http://www.saatri.com.br/download/Java_2.zip

Microsoft Framework .Net 4.0 com Visual Studio 2010:
http://www.saatri.com.br/download/NET_1.zip

9. Relação de Erros e Alertas

Os códigos, mensagens, motivos e soluções dos erros e alertas tratados podem ser obtidos no endereço:

http://www.saatri.com.br/download/Erros_e_Alertas_NFS-e_2.03.xls

10. Criando um link para a NFS-e Emitida

O sistema de NFS-e da Prefeitura envia um email padrão automático com o link que permite a visualização da NFS-e emitida para todos os tomadores de serviços.

Os contribuintes que possuem sistema informatizado e que quiserem enviar, através de seu próprio sistema, um email personalizado para seus clientes com um link de acesso para visualizar/imprimir a NFS-e emitida, podem fazê-lo utilizando a estrutura abaixo:

https://miguelcalmon.saatri.com.br/Relatorio/VisualizarNotaFiscal?numero=**xxxxx**&codigoVerificacao=**yyyyy**

xxxxx = Numero da NFS-e (sem formato).
yyyyy = Código de Verificação da NFS-e (com traço).

Este mesmo link pode ser utilizado diretamente no sistema do próprio contribuinte como uma forma rápida de visualização/impressão da NFS-e, sem necessidade de autenticar-se no sistema.

Esclarecimentos de dúvidas técnicas devem ser obtidos exclusivamente através do e-mail **suporte.nfse@admsistemas.com.br**

Atenciosamente,

ADM Sistemas / Prefeitura Municipal de Miguel Calmon
Equipe SAATRI