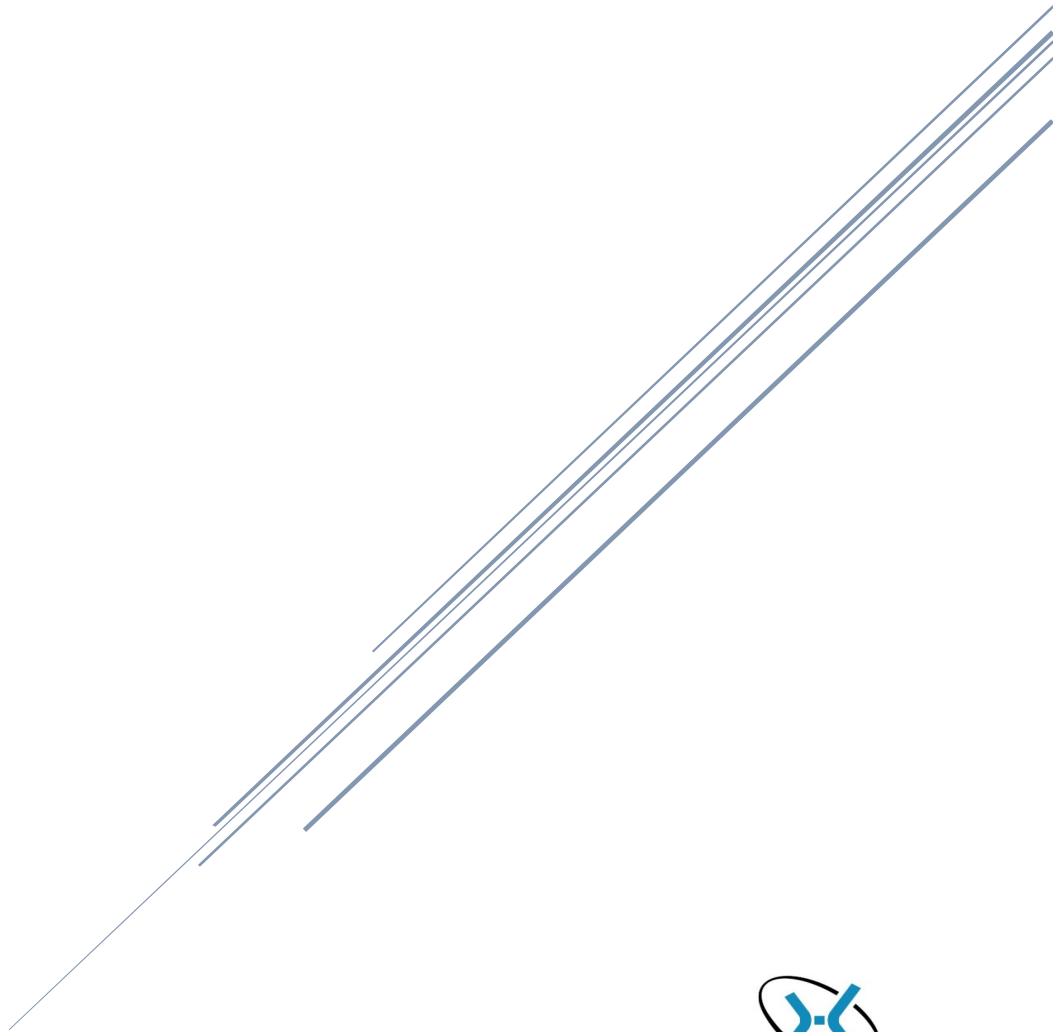


WEB SERVICE PARA GRAVAÇÃO DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA

Utilização e Interfaces



XTRTECNOLOGIA
SOLUÇÕES MUNICIPAIS

1.Introdução

2.Interfaces Disponíveis

3. Arquitetura de Comunicação

4. Serviços e Métodos

5. Anexos

1 – Introdução

O Web Service tem por objetivo a gravação de Notas Fiscais Eletrônicas (NFSe) na base do sistema de Nota Fiscal Eletrônica da Prefeitura Municipal.

Esta funcionalidade também poderá ser utilizada pelos prestadores sujeitos à emissão de grande quantidade de NFSe (exemplo: estacionamentos). Nesse caso, o prestador emitirá a NFSe para cada transação, não sendo necessário o envio em lote.

Como utilizar o Web Service: A aplicação cliente deve enviar um documento no formato JSON criado conforme as definições deste manual. Este pacote é entregue ao Web Service que o analisa e aciona a Aplicação usada para implementar o serviço, e devolve outro pacote JSON como resposta. A resposta conterá o número da Nota Fiscal e ID gerada dentro do sistema, este número é gerado automaticamente no momento da gravação.

Endereço: www.xtronline.com.br/<municipio>/webservice.php

onde: <municipio> é o domínio direcionado do cliente.

ATENÇÃO: Para fazer testes (HOMOLOGAÇÃO) informe no campo token o nome “homologação”;

Para homologação, todos os dados serão salvos em tabelas criadas somente para testes, os retornos serão reais, mas salvos para simples conferência e testes.

Os dados salvos nas tabelas para homologação serão deletados periodicamente, não sendo possível a requisição futura destes dados, lembrando que são tabelas utilizadas para testes.

2 – Interfaces Disponíveis

A seguir estão resumidas interfaces disponíveis no Web Service para os RPS enviados, bem como suas funcionalidades:

GET => Esta interface realizar apenas um teste de comunicação. Deve ser utilizado para testar a comunicação entre o computador local e o servidor, bem como a disponibilidade do serviço.

POST => Nesta interface, os prestadores de serviços através de seus sistemas poderão enviar NFSe no sistema. O sistema da prefeitura processará esse lote, se o lote apresentar críticas de erros não serão geradas as NFSe.

3 – Arquitetura de Comunicação Serviços

A mensagem será recebida pelo Web Service para validação de seu respectivo Schema (arquivo JSON). Ao realizar o processamento o serviço retornará uma mensagem com os dados de retorno de processamento, informando em caso de sucesso o número da NF gerada. Caso ocorram erros de validação do Schema, serão retornados na mensagem as prováveis causas do erro.

Processamento Síncrono

A NFSe é gravada de imediato para processamento. Etapas do processo ideal:

1. O sistema do contribuinte inicia a conexão enviando uma mensagem de pedido do serviço para o Web Service, contendo os dados necessários para a emissão da nota;
2. O Web Service recebe a mensagem de pedido do serviço e encaminha ao sistema da NFSe;
3. O sistema da NFSe recebe o pedido do serviço e realiza o processamento, devolvendo uma mensagem de retorno ao Web Service;
4. O Web Service recebe a mensagem, no formato JSON de retorno e a encaminha ao sistema do contribuinte;
5. O sistema do contribuinte recebe a mensagem de retorno, contendo possível erro, ou número da NFSe gerada e encerra a conexão.

Regras de preenchimento dos campos

Campos que representam CPF e CNPJ (respectivamente 11 e 14 caracteres) devem ser informados com o tamanho fixo previsto, sem formatação e com o preenchimento dos zeros não significativos.

Campos numéricos que representam valores e quantidades são de tamanho variável, respeitando o tamanho máximo previsto para o campo e a quantidade de casas decimais (quando houver). O preenchimento de zeros não significativos causa erro de validação da mensagem.

Os campos numéricos devem ser informados sem o separador de milhar, com uso do ponto decimal para indicar a parte fracionária (quando houver) respeitando-se a quantidade de dígitos prevista no layout.

As datas devem ser informadas no formato DD/MM/AAAA, sendo AAAA o ano, MM o mês e DD o dia, por exemplo para o dia onze de julho de mil novecentos e oitenta e três, temos o formato 11/07/1983;

Para reduzir o tamanho final das mensagens JSON alguns cuidados de programação deverão ser assumidos:

Não incluir “espaços” no início e/ou no final de campos alfanuméricos;

Não incluir comentários na mensagem;

Não incluir caracteres de formatação na mensagem, tais como: LF (Line Feed ou salto de linha, caractere ASCII 10), “CR” (Carriage Return ou retorno do carro, caractere ASCII 13), “tab”, caractere de “espaço” entre as TAGs)

4 – Serviços e Método

Envio de NFSe

Método: POST (HTTP)

Tipo de Serviço: Síncrono

Funcionamento: O prestador através do seu sistema irá gerar a NFSe(RPS). O primeiro RPS será o 01, o sistema do prestador é responsável por gerar e controlar esses pedidos com numeração sequencial e gerar um pacote de informações com esta nota, em seguida estabelecer uma conexão com o Web Service da prefeitura e enviar a nota para o serviço do Web Service. Como este é um serviço síncrono o lote será processado no mesmo momento, ou na mesma conexão.

O Webservice receberá este lote e retornar à informação de gravação correta ou não ao sistema do contribuinte. Esta funcionalidade tem por finalidade receber a mensagem enviada pelo sistema do contribuinte, validar a estrutura que deve estar de acordo com os Schemas definidos, gravar e processar as informações.

Método 1: buscar (deve ser enviado o ID da nota e o USERID, conforme layout abaixo, somente em formato JSON). Será retornado o JSON com todos os dados da nota ou mensagem que não foi encontrada;

Método 2: salvar (deve ser enviado o corpo com o JSON completo, mas o ID e NR_NOTA com valor 0 (zero) para inclusão de novas notas). A mensagem de retorno informa de tudo correu bem.

Na tabela seguinte apresenta-se a definição dos campos de arquivos e de remessas de notas fiscais.

Estrutura definida no schema JSON:

Registro Pai				
CAMPO	TIPO	TAMANHO	CONTEÚDO	OBRIG.
id	int	10	Identificador do registro, somente se for alguma alteração (0 - para novas notas)	sim
userid	int	10	Código do Prestador	Sim
Token	string	10	Token de autorização ao prestador – fornecido pelo Município	sim
nr_nota	int	10	Número da nota (0 - para inclusão)	sim
ano	Int	4	Ano de competência da nota	Sim
mes	Int	2	Mês de competência da nota	Sim
data_emissao	date	10	É a data na qual a nota será emitida, se não informa, será a do dia (DD/MM/AAAA HH:MM:SS)	Não
valor_nota	decimal	18	Valor Total do Serviço Contratado - formato 999.99	Sim
obs	String	600	Anotações que considerar necessárias	Não
cod_issqn	Int	10	Tipo do Serviço Prestado, de acordo com a atividade do prestador, cadastrada na Receita Federal, tabela de issqn	Sim
cod_cnae	string	7	Codigo cnae da empresa relacionada a ao tipo do serviço informado.	sim
modalidade	Int	1	Modo de Tributação 1 - Tributado no Município, 2 - Tributado Fora do Município, 3 - Isento Por Decisão Judicial e 4 - Isento por Processo Administrativo	Sim
nrrps	string	10	Número sequencial de controle interno do prestador	sim
nrnotasub	String	10	Número da Nota Original, caso seja uma correção de uma outra nota já salva	Não
local	String	40	Local da Prestação do Serviço	Sim
nome_tomador	String	125	Nome do contratante do serviço	Sim
tinscricao	string	15	Inscrição do tomador junto a seu município	não
tcnpjcpf	String	14	Preencher com o número do CNPJ ou do CPF do tomador, apenas números	Sim
tlogradouro	String	80	Nome da Rua, Avenida do endereço do tomador.	Sim
tnumero	String	10	Número do endereço do tomador	Sim
tcomplemento	String	80	Complemento do Endereço	Não
tbairro	String	80	Nome do Bairro do Tomador	sim
tcidade	String	80	Nome da Cidade do Tomador	Sim

tuf	String	2	Sigla do Estado do Tomador	Sim
tcomplemento	String	20	Informações adicionais do endereço	Não
tcep	String	10	Código de Endereçamento Postal	não
temail	String	80	Endereço Eletrônico do Tomador	Não
tfone	String	10	Número do Telefone do Tomador	Não
valor_base	Decimal	18	Informar o Valor do Desconto de INSS, se aplicável	Não
valor_desci	Decimal	18	Informar o Valor do Desconto de Imposto de Renda, se aplicável	Não
valor_desci	Decimal	18	Informar o Valor do Desconto do PIS, se aplicável	Não
aliquota_iss	Decimal	18	Informar o Valor do Desconto de COFINS, se aplicável	Não
valor_outros	Decimal	18	Informar o Valor do Desconto de CSLL, se aplicável	Não
valor_inss	Decimal	18	Informar o Valor do Desconto Condicionado, se aplicável	Não
valor_ir	Decimal	18	Informar o Valor do Desconto Incondicionado, se aplicável	Não
valor_pis	Decimal	18	Informar Outros Valores Descontados, se aplicável	Não
valor_cofins	decimal	18	Valor do imposto COFINS	não
valor_csll	decimal	18	Valor da contribuição CSLL	não
valor_materiais	decimal	18	Valor em materiais	não
codigo_obra	String	15	Informar o Código da Obra, se aplicável	Não
nr_art	String	15	Informar o Número da Anotação de Responsabilidade Técnica, se for o caso	Não
motivo_canc	string	125	Se preenchido, a nota será cancelada, caso este também, se a nota não estiver fechada no período	não

Registro Filho (1 → n)				
CAMPO	TIPO	TAMANHO	CONTEÚDO	OBRIG.
item	int	10	Isequencial dos itens desta nota	sim
descricao	string	2000	Descrição da nota/item	Sim
valor_total	decimal	18	Valor total (qtd x valor unitário) do item	sim

tributavel	string	1	S - padrão, para o item que entra no valor base do iss	sim
------------	--------	---	--	-----

Exemplo de arquivo de envio json válido

```
{
  "userid": 8877,
  "token": "1234567890",
  "id": 0,
  "nr_nota": 0,
  "ano": 2019,
  "mes": 1,
  "data_emissao": "02/01/2019 09:53",
  "valor_nota": "3339.00",
  "obs": "este é um teste",
  "cod_issqn": 1701,
  "cod_cnae": "8910000",
  "modalidade": 1,
  "nrrps": "",
  "nrnotasub": "",
  "local": "Teste-CE",
  "nome_tomador": "AUTO PEÇAS PADRE CICERO",
  "tinscricao": "",
  "tcnpjcpf": "0000000000000000",
  "tlogradouro": "AVENIDA PROFESSOR GOMES DE MATOS",
  "tnumero": "1368",
  "tbairro": "Montese",
  "tcidade": "FORTALEZA",
  "tuf": "CE",
  "tcep": "60420432",
  "temail": "",
  "valor_base": "3339.00",
  "valor_desc": "0.00",
  "valor_desci": "0.00",
  "aliquota_iss": "5.00",
  "valor_iss": "166.95",
  "valor_outros": "0.00",
  "valor_inss": "0.00",
  "valor_ir": "50.08",
```



```
"valor_pis": "21.70",
"valor_cofins": "100.17",
"valor_csll": "33.39",
"valor_materiais": "0.00",
"codigo_obra": "",
"nr_art": "",
"motivo_canc": "",
"itens": [
  {
    "item": 1,
    "descricao": "Serviços Prestados na Área de Segurança do Trabalho referente ao mês de Dezembro",
    "valor_total": 3339,
    "tributavel": "S"
  },
  {
    "item": 2,
    "descricao": "serviço de teste em motor",
    "valor_total": 1,
    "tributavel": "S"
  }
]
}
```

Este documento poderá ser atualizado, sendo possível baixa-lo na área do contribuinte no portal.



2022