



Nota Fiscal de Serviço Eletrônica
de Exploração de Via

Manual dos Municípios – Sistema Nacional NFS-e Via
Guia para utilização das API's

Histórico de Versões

Versão	Data	Alterações da Versão
1.0.0	10/12/2025	Criação do documento

Resumo do documento

Descrição	Este documento contempla informações sobre a utilização das API's de Compartilhamento das NFS-e Via e Consulta de alíquota dos trechos onde ocorrem participação dos municípios.
------------------	--

Sumário

Manual dos Municípios – Sistema Nacional NFS-e Via.....	1
Guia para utilização das API's.....	1
Versão 1.0.2 – Dezembro de 2025.....	1
Histórico de Versões.....	2
Resumo do documento.....	2
1. Definições Nota Fiscal Eletrônica de Exploração de Vias e Eventos.....	4
1.1. Nota Fiscal Eletrônica de Exploração de Vias - NFS-e Via e Evento de Cancelamento	4
1.1.1 Descrição.....	4
1.1.2 Assinatura.....	4
1.1.3 Padrão de Documento XML.....	4
1.1.4 Esquema (Schema) para Arquivos XML na NFS-e Via.....	4
1.1.5 Padrão de Comunicação.....	5
1.1.6 Padrão de Certificado Digital.....	5
2. API Municípios.....	5
2.1 Métodos.....	5
2.1.1 Obter Documentos NFS-e Via.....	5
2.1.2 Consulta de Alíquotas por Município.....	7
2.2 Ambientes.....	8
2.2.1. Ambiente de homologação.....	8
2.2.2. Ambiente de pré-produção.....	8
2.2.3. Ambiente de produção.....	8
Considerações Finais.....	9

1. Definições Nota Fiscal Eletrônica de Exploração de Vias e Eventos

1.1. Nota Fiscal Eletrônica de Exploração de Vias - NFS-e Via e Evento de Cancelamento

1.1.1 Descrição

As informações serão fornecidas pelas Concessionárias por meio de arquivo(s) XML. O XML de NFS-e Via e seus Eventos deverão ser enviado através de uma API REST (modo síncrono) ao Ambiente Nacional da NFS-e Via.

O processamento dos documentos será executado de forma síncrona, recebidos e validados via API REST. Além disso, o sistema dispõe de serviços específicos para consultas, permitindo obter informações sobre o processamento dos arquivos eletrônicos enviados pelas Concessionárias e o resultado da sua validação tanto no momento da transmissão quanto em momento posterior através do protocolo ou da chave de acesso do documento.

1.1.2 Assinatura

Os arquivos XML são assinados digitalmente utilizando o e-CNPJ da Concessionária (raiz), conforme a legislação brasileira, para garantir a integridade dos dados e a autoria do emissor.

1.1.3 Padrão de Documento XML

A especificação do documento XML adotada é a recomendação W3C para XML 1.0, disponível em <http://www.w3.org/TR/REC-xml>.

A codificação dos caracteres será em UTF-8 e assim, todos os documentos XML devem ser iniciados com a seguinte declaração:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

1.1.4 Esquema (Schema) para Arquivos XML na NFS-e Via

A estrutura dos arquivos XML recebidos pelo Ambiente Nacional da NFS-e Via é definida e verificada por meio de um Esquema (Schema), uma linguagem que estabelece as regras para a estruturação do documento XML. O Schema descreve os elementos, sua organização e as regras de preenchimento de conteúdo, garantindo a obrigatoriedade de cada elemento ou grupo de informações.

Representação Física do Schema

O Schema é representado fisicamente por um arquivo com extensão XSD (XML Schema Definition). Este arquivo define quaisquer elementos que podem ou não estar presentes no XML, bem como as regras que governam a estrutura do documento.

Validação da Estrutura XML

A validação da estrutura XML é realizada por um analisador sintático (parser), que verifica se a mensagem atende às definições e regras estabelecidas no Schema. Qualquer divergência entre a estrutura do XML e o Schema resultará em um erro de validação.

Localização da Definição do XML

A definição do XML para NFS-e Via encontra-se detalhada no documento "LeiauteRN_NFSeVia&Eventos-ANNFSeVia."

Disponibilidade dos Schemas

Os Schemas (XSD) que definem os arquivos XML aceitos estão disponíveis no Portal XXXXX. [Endereço:
<https://www.portalxxxxx.com.br/schemas>

Tipos de Schema

Os seguintes tipos de Schema estão disponíveis:

1. Documento Eletrônico – NFS-e Via

- Define a estrutura do XML para a NFS-e Via.

2. Documento Eletrônico – Evento de Cancelamento

- Contém os Schemas para os eventos de negócio relacionados ao cancelamento, previstos para serem enviados ao Ambiente Nacional da NFS-e Via.

Esta organização visa garantir que os arquivos XML sejam consistentes e seguros, atendendo às exigências legais e operacionais do sistema NFS-e Via.

1.1.5 Padrão de Comunicação

A comunicação será baseada em APIs REST (modo síncrono), disponibilizadas pelo Serpro.

O canal físico de comunicação utilizado será a Internet, utilizando o protocolo HTTPS (TLS 1.2 ou superior) com autenticação mútua. Além de garantir um canal de comunicação seguro, essa configuração permite a identificação mútua do servidor e do cliente por meio de certificados digitais."

1.1.6 Padrão de Certificado Digital

O certificado digital utilizado no Ambiente Nacional de NFS-e Via deverá ser emitido por Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil.

2. API Municípios

Protocolo de comunicação: TLS 1.0, TLS 1.1 e TLS 1.2 com autenticação mútua

Formato para troca de mensagens: JSON

Formato dos documentos da NFS-e Via: XML 1.0 (<https://www.w3.org/TR/REC-xml>)

Codificação de caracteres: UTF-8

Certificado digital: Emitido por Autoridade Certificadora ICP-Brasil, tipo A1 ou A3, CNPJ, com "Autenticação do Cliente"

Padrão de compactação dos documentos XML para troca de mensagens: GZip com representação base64binary

Considerações de Segurança

Ambos os endpoints utilizam certificados digitais para autenticação

Os certificados devem estar configurados no servidor

O acesso aos dados é restrito por município

2.1 Métodos

2.1.1 Obter Documentos NFS-e Via

Descrição

Permite obter documentos (NFS-e Via) distribuídos por NSU para um município específico, valida o certificado digital do respectivo município e retorna os documentos conforme parâmetros de solicitação.

Endpoint: ObterDocumentos

URL: GET /Consulta/municípios

Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
codigoMunicipio	integer	Sim	Código numérico do município
nsu	long	Sim	Número Sequencial Único a partir do qual buscar
obterLote	boolean	Sim	Indica se deve obter o lote completo

Exemplo de Requisição

GET /Consulta/municipios?codigoMunicipio=XXXXXXX&nsu=xxx&obterLote=true

Retornos

Sucesso (200 OK)

Retorna um objeto Resultado contendo uma lista de documentos distribuídos por NSU.

```
{
  "sucesso": true,
  "dados": [
    {
      "nsu": 101,
      "tipoDocumento": "NFSeV",
      "chaveAcesso": "123456789012345678901234567890123456",
      "dataHoraGeracao": "2024-01-15T10:30:00Z",
      "arquivoXml": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz4...",
      "tipoEvento": null
    },
    {
      "nsu": 102,
      "tipoDocumento": "Evento",
      "chaveAcesso": "123456789012345678901234567890123456",
      "dataHoraGeracao": "2024-01-15T11:00:00Z",
      "arquivoXml": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz4...",
      "tipoEvento": 1
    }
  ],
  "notificacoes": []
}
```

Sem Dados (200 OK)

Quando não há documentos para os parâmetros informados, retorna null:

null

Erro no Serviço (500 Internal Server Error)

Em caso de erro interno do serviço, será retornado um status HTTP 500

Estrutura de dados

Campo	Tipo	Descrição
nsu	long	Número Sequencial Único do documento
tipoDocumento	string	Tipo do documento (NFSeV, Evento, etc.)
chaveAcesso	string	Chave de acesso única do documento
dataHoraGeracao	datetime	Data e hora de geração do documento
arquivoXml	byte[]	Conteúdo do arquivo XML em Base64
tipoEvento	integer?	Tipo do evento (quando aplicável)

Códigos de Erro

Tipos de Notificação

Tipo	Valor	Descrição
ERRO	0	Erro que impede o processamento
ALERTA	1	Aviso informativo

Códigos Comuns

Código	Tipo	Descrição
SEM_ALIQUOTAS	ALERTA	Não existem alíquotas para o município
CERTIFICADO_NAO_ENCONTRADO	ERRO	Certificado digital não encontrado

2.1.2 Consulta de Alíquotas por Município

Descrição

Consulta as alíquotas de todos os trechos associados a um município específico.

Endpoint: GetAliquotasMunicipioPorTrecho

URL: GET /Aliquotas/municipio/{codigoMunicipio}

Parâmetro

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
codigoMunicipio	string	Sim	Código identificador do município

Exemplo de Requisição

GET /Aliquotas/municipio/xxxxxx

Retornos

Sucesso (200 OK)

Retorna um objeto *Resultado* contendo uma lista de alíquotas por trecho do município.

```
{
  "sucesso": true,
  "dados": [
    {
      "cnpj": "12345678000195",
      "codigoContrato": "CONT001",
      "nomeContrato": "Contrato Exemplo",
      "codigoTrecho": "TR001",
      "nomeTrecho": "Trecho Exemplo",
      "situacaoTrecho": 1,
      "aliquotas": [
        {
          "idFracaoRateio": 123,
          "codigoMunicipio": "1234567",
          "nomeMunicipio": "Município Exemplo",
          "extensao": 15.5,
          "percentual": 0.25,
          "aliquota": 0.05,
          "aliquotaEfetiva": 0.0125,
          "situacao": 1,
          "dhInicioVigencia": "2024-01-01",
          "dhFimVigencia": null
        }
      ]
    },
    "notificacoes": []
  }
}
```

Sem Dados (200 OK)

Quando não existem alíquotas para o município informado:

```
{
  "sucesso": false,
  "dados": null,
  "notificacoes": [
    {
      "tipoNotificacao": 1,
      "codigo": "SEM_ALIQUOTAS",
      "mensagem": "Não existem alíquotas para o município informado."
    }
  ]
}
```

Estrutura de dados

Resultado

Campo	Tipo	Descrição
sucesso	boolean	Indica se a operação foi bem-sucedida
dados	T	Dados retornados pela operação
notificacoes	array	Lista de notificações/erros

AliquotasTrechoMunicipioDto

Campo	Tipo	Descrição
cnpj	string	CNPJ da concessionária
codigoContrato	string	Código identificador do contrato
nomeContrato	string	Nome do contrato
codigoTrecho	string	Código identificador do trecho
nomeTrecho	string	Nome do trecho
situacaoTrecho	integer	Situação do trecho (1=Ativo)
aliquotas	array	Lista de frações de rateio

FracaoRateioDto

Campo	Tipo	Descrição
idFracaoRateio	long	Identificador único da fração
codigoMunicipio	string	Código do município
nomeMunicipio	string	Nome do município
extensao	decimal	Extensão em quilômetros
percentual	decimal	Percentual de participação
aliquota	decimal	Alíquota base
aliquotaEfetiva	decimal	Alíquota efetiva calculada
situacao	integer	Situação (1=Ativo)
dhInicioVigencia	date	Data de início da vigência
dhFimVigencia	date	Data de fim da vigência (opcional)

2.2 Ambientes

2.2.1. Ambiente de homologação

Foi disponibilizada uma Swagger em ambiente de homologação destinada a testes por parte dos municípios.

Link do ambiente de homologação

<https://hom-cert-api-nfsevia.np.estaleiro.serpro.gov.br/municipio/swagger/index.html>

2.2.2. Ambiente de pré-produção

Foi disponibilizada uma Swagger em ambiente de pré-produção destinada a testes dessas consultas por parte dos municípios.

Link do ambiente de pré-produção

<https://producaorestrita.certificado.api.via.nfse.gov.br/municipio/swagger/index.html>

2.2.3. Ambiente de produção

<https://certificado.api.via.nfse.gov.br/municipio>

Considerações Finais

Referências Técnicas:

Para mais informações sobre os esquemas e layouts, consulte o documento "[LeiauteRN_NFSeVia&Eventos-ANNFSeVia](#)".

Este guia está estruturado para facilitar a compreensão e o uso da API, garantindo que os municípios obter os documentos e suas respectivas alíquotas dos trechos envolvidos.