

# SISTEMA DE TRIBUTAÇÃO E ARRECADAÇÃO MUNICIPAL

## MANUAL DE INTEGRAÇÃO WEB SERVICE NFS-e

**HM2**  
S O L U Ç Õ E S

Versão: 1.01

Outubro / 2022

## Sumário

<b>1. INTRODUÇÃO</b> .....	3
1.1 Padrão de Serviços .....	3
1.2 Segurança .....	3
<b>2. ARQUITETURA</b> .....	4
2.1 Padrão de configuração das requisições .....	4
2.2 Cancelar Nota Fiscal .....	5
2.3 Consultar Nota Fiscal por Serviço Prestado .....	7
2.4 Consultar Nota Fiscal por Serviço Tomado .....	9
2.5 Consultar Nota Fiscal por Número de RPS .....	11
2.6 Gerar Nota Fiscal em Lote .....	13

## 1. INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a definição das especificações e critérios técnicos necessários para a integração entre os serviços da HM2 Soluções e os sistemas de informações das empresas que possuem sistema próprio de controle de notas fiscais.

### 1.1 Padrão de Serviços

- REST

(Representational State Transfer, que significa Transferência Representacional de Estado) é um modelo de arquitetura, que fornece diretrizes para que os sistemas distribuídos se comuniquem diretamente usando os princípios e protocolos existentes da Web sem a necessidade de SOAP ou outro protocolo sofisticado.

### 1.2 Segurança

- Basic authentication

O *Basic authentication* é um esquema de autenticação simples embutido no protocolo HTTP em que o cliente envia no Header da requisição HTTP o *Authorization* que contém a palavra Basic seguida por um espaço e um texto codificado em base64 username:password.

<https://swagger.io/docs/specification/authentication/basic-authentication/>

## 2. ARQUITETURA

### 2.1 Padrão de configuração das requisições

As URL's são definidas de acordo com o tipo de função que se deseja acessar e estão dispostas no decorrer do manual. Todas as requisições devem conter obrigatoriamente:

**Header:**

Chave: *Content-Type* Valor: *application/x-www-form-urlencoded*

Chave: *Authorization* Valor: Basic usuario:senha

Obs: o conteúdo usuario:senha deve ser convertido para base64.

**Query params:**

Chave: *sys*

Valor: *TRB*

**Usuário Teste:** 11222333000181

**Senha Teste:** S3nh@

**URL's Homologação:**

**Base\_URL:** [http://hm2solucoes.com:8081/ws\\_nfe](http://hm2solucoes.com:8081/ws_nfe)

CancelarNfse	<a href="#">Base_URL/CancelarNfse.rule</a>
ConsultarNfseServicoPrestado	<a href="#">Base_URL/ConsultarNfseServicoPrestado.rule</a>
ConsultarNfseServicoTomado	<a href="#">Base_URL/ConsultarNfseServicoTomado.rule</a>
ConsultarNfsePorRps	<a href="#">Base_URL/ConsultarNfsePorRps.rule</a>
RecepcionarLoteRps	<a href="#">Base_URL/RecepcionarLoteRps.rule</a>

**URL's Produção:**

**Base\_URL:** <https://carpina.hm2solucoes.com.br/tributacao>

CancelarNfse	<a href="#">Base_URL/CancelarNfse.rule</a>
ConsultarNfseServicoPrestado	<a href="#">Base_URL/ConsultarNfseServicoPrestado.rule</a>
ConsultarNfseServicoTomado	<a href="#">Base_URL/ConsultarNfseServicoTomado.rule</a>
ConsultarNfsePorRps	<a href="#">Base_URL/ConsultarNfsePorRps.rule</a>
RecepcionarLoteRps	<a href="#">Base_URL/RecepcionarLoteRps.rule</a>

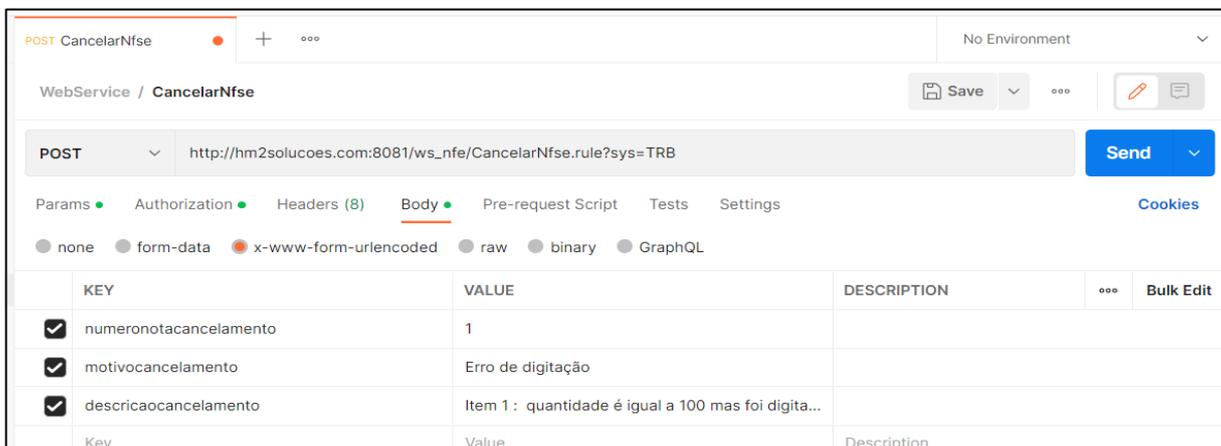
## 2.2 Cancelar Nota Fiscal

Função utilizada para cancelamento de nota fiscal, desde que a data esteja dentro do prazo permitido para tal.

### Body

chave: Numeronotacancelamento      valor: 1  
 chave: Motivocancelamento      valor: motivo teste webservice  
 chave: Descricaocancelamento      valor: descrição teste web

Requisição de exemplo:



KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> numeronotacancelamento	1	
<input checked="" type="checkbox"/> motivocancelamento	Erro de digitação	
<input checked="" type="checkbox"/> descricaocancelamento	Item 1 : quantidade é igual a 100 mas foi digita...	

Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
numeronotacancelamento	inteiro	Não se aplica.	Número correspondente a nota que deseja cancelar.
motivocancelamento	texto	200 caracteres.	Motivo ao qual deseja cancelar a nota.
descricaocancelamento	texto	Quantos for necessário.	Descrição detalhada do motivo do cancelamento.

Resposta da requisição:

Código HTTP	Status	sucesso	Descrição
200	Dados	Ok	A nota está cancelada.

Código HTTP	Mensagem de erro	Descrição	Recomendação
500	Erro interno do servidor	Erro nos dados da requisição ou sistema está fora do ar.	Verificar os dados preenchidos e verificar a disponibilidade do sistema.

Código HTTP	Código de erro	Descrição	Recomendação
200	001	Usuário não autorizado a realizar o serviço	1° Verificar os dados preenchidos. 2° Alterar a senha no sistema de nota fiscal.
200	002	Usuário não tem requerimento de acesso.	Verificar se foi feito a requisição do usuário no portal do contribuinte.
200	003	Existem parâmetros nulos ou vazios.	Verificar os dados preenchidos.
200	004	Nota Fiscal não localizada.	Verificar os dados preenchidos.
200	005	A nota fiscal já consta como cancelada.	Verificar se a nota já está cancelada.
200	006	Não há possibilidade de cancelamento dessa nota fiscal.	Entrar em contato com a secretaria de tributação do município para esclarecimento.

### 2.3 Consultar Nota Fiscal por Serviço Prestado

Função que retorna as notas fiscais emitidas de acordo com o filtro especificado para o item de serviço e o período.

#### Body

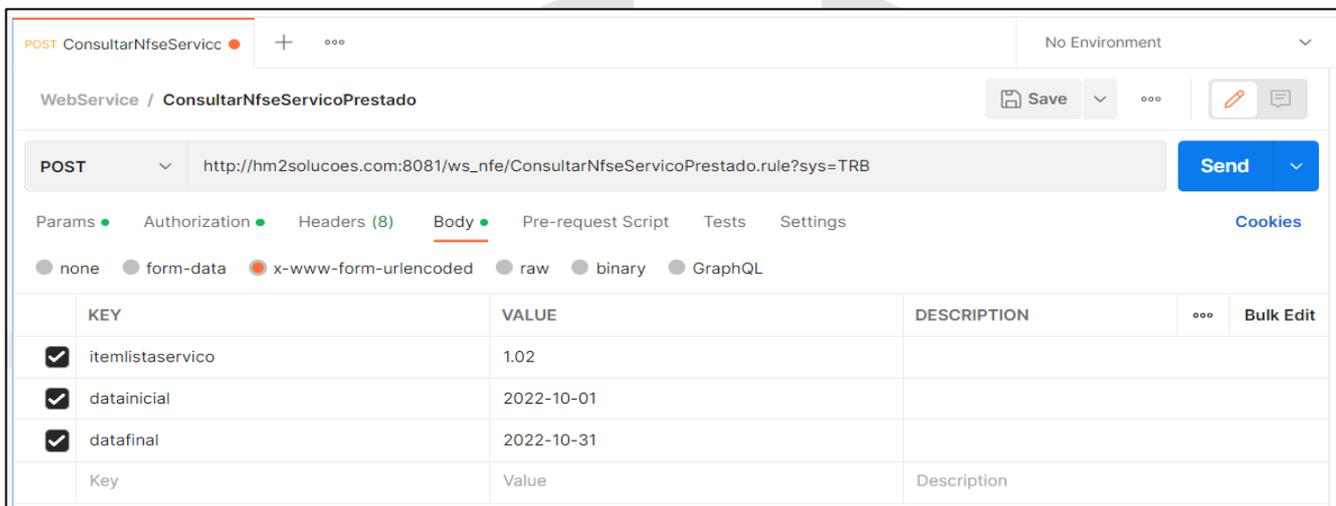
chave: itemlistaservico valor: 1.02

chave: datainicial valor: 2022-10-01

chave: datafinal valor: 2022-10-31

Obs: a data deve ser informada no formato AAAA-MM-DD.

Requisição de exemplo:



KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> itemlistaservico	1.02	
<input checked="" type="checkbox"/> datainicial	2022-10-01	
<input checked="" type="checkbox"/> datafinal	2022-10-31	
Key	Value	Description

Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
itemlistaservico	texto	20 caracteres.	Código de serviço
datainicial	texto	10 caracteres.	Data emissão início para filtro do período.
datafinal	texto	10 caracteres.	Data emissão final para filtro do período.

Resposta da requisição:

Código HTTP	Retorno
200	

Código HTTP	Mensagem de erro	Descrição	Recomendação
500	Erro interno do servidor	Erro nos dados da requisição ou	Verificar os dados preenchidos e verificar a disponibilidade do sistema.

		sistema está fora do ar.	
--	--	--------------------------	--

Código HTTP	Código de erro	Descrição	Recomendação
200	101	Usuário não autorizado a realizar o serviço	1º Verificar os dados preenchidos. 2º Alterar a senha no sistema de nota fiscal.
200	102	Usuário não tem requerimento de acesso.	Verificar se foi feito a requisição do usuário no portal do contribuinte.
200	103	Existem parâmetros nulos ou vazios.	Verificar os dados preenchidos.
200	104	Nota Fiscal não localizada.	Tratar mensagem para o usuário.

## 2.4 Consultar Nota Fiscal por Serviço Tomado

Função que retorna as notas fiscais tomadas de acordo com o filtro especificado para o item de serviço e o período.

### Body

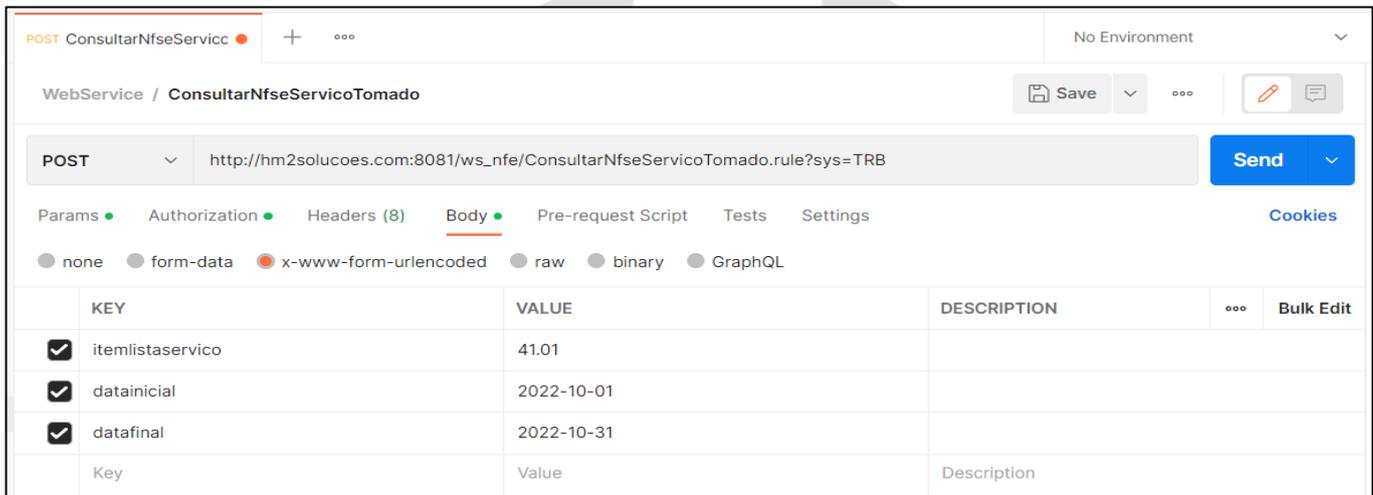
chave: itemlistaservico valor: 41.01

chave: datainicial valor: 2022-10-01

chave: datafinal valor: 2022-10-31

Obs: a data deve ser informada no formato AAAA-MM-DD.

### Requisição de exemplo:



KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> itemlistaservico	41.01	
<input checked="" type="checkbox"/> datainicial	2022-10-01	
<input checked="" type="checkbox"/> datafinal	2022-10-31	
Key	Value	Description

Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
itemlistaservico	texto	20 caracteres.	Código de serviço
datainicial	texto	10 caracteres.	Data emissão início para filtro do período.
datafinal	texto	10 caracteres.	Data emissão final para filtro do período.

### Resposta da requisição:

Código HTTP	Retorno
200	

Código HTTP	Mensagem de erro	Descrição	Recomendação
500	Erro interno do servidor	Erro nos dados da requisição ou sistema está fora do ar.	Verificar os dados preenchidos e verificar a disponibilidade do sistema.

Código HTTP	Código de erro	Descrição	Recomendação
200	201	Usuário não autorizado a realizar o serviço	1° Verificar os dados preenchidos. 2° Alterar a senha no sistema de nota fiscal.
200	202	Usuário não tem requerimento de acesso.	Verificar se foi feito a requisição do usuário no portal do contribuinte.
200	203	Existem parâmetros nulos ou vazios.	Verificar os dados preenchidos.
200	204	Nota Fiscal não localizada.	Tratar mensagem para o usuário.

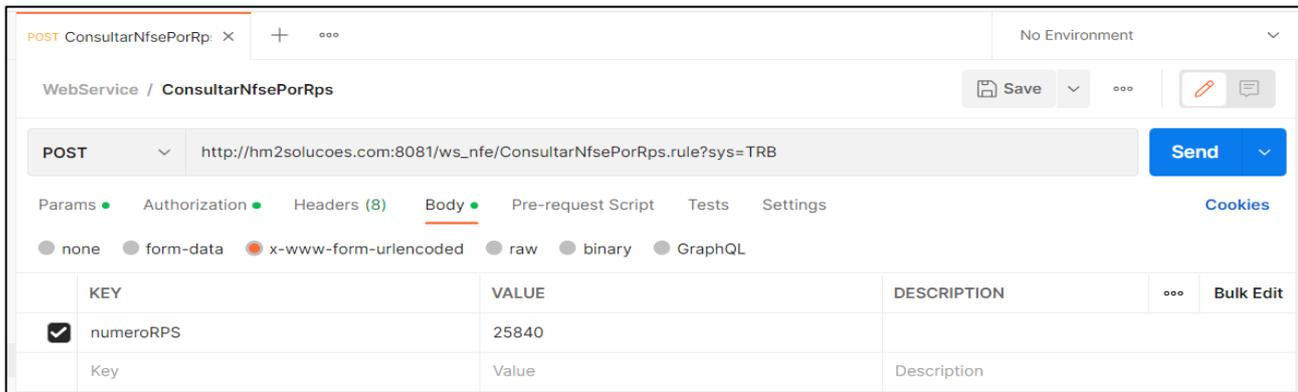
## 2.5 Consultar Nota Fiscal por Número de RPS

Função que retorna os dados da nota fiscal a partir do número do RPS que a originou.

### Body

chave: numeroRPS      valor: 25840

Requisição de exemplo:



Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
numeroRPS	texto	50 caracteres.	Número do RPS

Resposta da requisição:

Código HTTP	Retorno
200	

Código HTTP	Mensagem de erro	Descrição	Recomendação
500	Erro interno do servidor	Erro nos dados da requisição ou sistema está fora do ar.	Verificar os dados preenchidos e verificar a disponibilidade do sistema.

Código HTTP	Código de erro	Descrição	Recomendação
200	301	Usuário não autorizado a realizar o serviço	1º Verificar os dados preenchidos. 2º Alterar a senha no sistema de nota fiscal.
200	302	Usuário não tem requerimento de acesso.	Verificar se foi feito a requisição do usuário no portal do contribuinte.

Código HTTP	Código de erro	Descrição	Recomendação
200	303	Existem parâmetros nulos ou vazios.	Verificar os dados preenchidos.
200	304	Nota Fiscal não localizada.	Tratar mensagem para o usuário.



## 2.6 Gerar Nota Fiscal em Lote

### Body

chave: xml

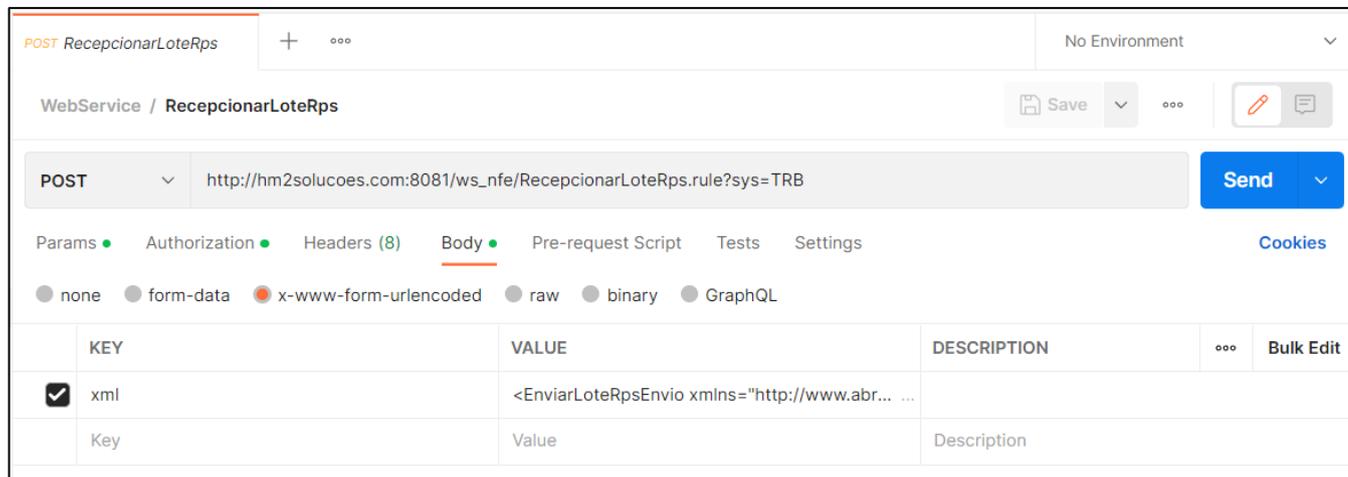
valor:

```

<EnviarLoteRpsEnvio xmlns="">
  <LoteRps Id="">
    <NumeroLote></NumeroLote>
    <Cnpj></Cnpj>
    <InscricaoMunicipal></InscricaoMunicipal>
    <QuantidadeRps></QuantidadeRps>
    <ListaRps>
      <Rps>
        <InfRps Id="">
          <IdentificacaoRps>
            <Numero></Numero>
            <Serie></Serie>
            <Tipo></Tipo>
          </IdentificacaoRps>
          <DataEmissao></DataEmissao>
          <NaturezaOperacao></NaturezaOperacao>
          <RegimeEspecialTributacao></RegimeEspecialTributacao>
          <OptanteSimplesNacional></OptanteSimplesNacional>
          <IncentivadorCultural></IncentivadorCultural>
          <Status></Status>
          <Servico>
            <Valores>
              <ValorServicos></ValorServicos>
              <ValorPis></ValorPis>
              <ValorCofins></ValorCofins>
              <ValorInss></ValorInss>
              <ValorIrr></ValorIrr>
              <ValorCstIrr></ValorCstIrr>
              <IssRetido></IssRetido>
              <ValorIrrIsr></ValorIrrIsr>
              <OutrasRetencoes></OutrasRetencoes>
              <BaseCalculo></BaseCalculo>
              <Aliquota></Aliquota>
            </Valores>
            <ItemListaServico></ItemListaServico>
            <CodigoCnae></CodigoCnae>
            <Discriminacao></Discriminacao>
            <CodigoMunicipio></CodigoMunicipio>
          </Servico>
          <Prestador>
            <Cnpj></Cnpj>
            <InscricaoMunicipal></InscricaoMunicipal>
          </Prestador>
          <Tomador>
            <IdentificacaoTomador>
              <CpfCnpj></CpfCnpj>
              <InscricaoMunicipal></InscricaoMunicipal>
            </IdentificacaoTomador>
            <RazaoSocial></RazaoSocial>
            <Endereco>
              <Endereco></Endereco>
              <Numero></Numero>
              <Complemento></Complemento>
              <Bairro></Bairro>
              <CodigoMunicipio></CodigoMunicipio>
              <Uf></Uf>
              <Cep></Cep>
            </Endereco>
            <Contato>
              <Email></Email>
            </Contato>
          </Tomador>
          <ConstrucaoCivil>
            <CodigoObra></CodigoObra>
            <Art></Art>
          </ConstrucaoCivil>
        </InfRps>
        <Signature xmlns="">
          <SignedInfo>
            <CanonicalizationMethod Algorithm="" />
            <SignatureMethod Algorithm="" />
            <Reference URI="">
              <Transforms></Transforms>
              <DigestMethod Algorithm="" />
              <DigestValue></DigestValue>
            </Reference>
            <SignatureValue></SignatureValue>
            <KeyInfo>
              <X509Data></X509Data>
            </KeyInfo>
          </SignedInfo>
        </Signature>
      </Rps>
    </ListaRps>
  </LoteRps>
  <Signature xmlns="" Id="">
    <SignedInfo>
      <CanonicalizationMethod Algorithm="" />
      <SignatureMethod Algorithm="" />
      <Reference URI="">
        <Transforms></Transforms>
        <DigestMethod Algorithm="" />
        <DigestValue></DigestValue>
      </Reference>
      <SignatureValue></SignatureValue>
      <KeyInfo>
        <X509Data></X509Data>
      </KeyInfo>
    </SignedInfo>
  </Signature>
</EnviarLoteRpsEnvio>

```

Requisição de exemplo:



The screenshot shows a REST client interface for a service named 'RecepcionarLoteRps'. The request method is POST and the URL is 'http://hm2solucoes.com:8081/ws\_nfe/RecepcionarLoteRps.rule?sys=TRB'. The body is set to 'x-www-form-urlencoded' and contains an XML payload: '<EnviarLoteRpsEnvio xmlns="http://www.abr... ...'. The interface also shows tabs for Params, Authorization, Headers (8), Body, Pre-request Script, Tests, Settings, and Cookies.

Campo	Tipo	Tamanho	Descrição
xml	texto	Indeterminado.	Xml do lote de RPS, podendo conter um ou mais RPS.

Resposta da requisição

Código HTTP	Status	sucesso	Descrição
200	Dados	Ok	RPS Registrados.

Código HTTP	Mensagem de erro	Descrição	Recomendação
500	Erro interno do servidor	Erro nos dados da requisição ou sistema está fora do ar.	Verificar os dados preenchidos e verificar a disponibilidade do sistema.

Código HTTP	Código de erro	Descrição	Recomendação
200	401	Usuário não autorizado a realizar o serviço	1º Verificar os dados preenchidos. 2º Alterar a senha no sistema de nota fiscal.
200	402	Usuário não tem requerimento de acesso.	Verificar se foi feito a requisição do usuário no portal do contribuinte.
200	403	Existem parâmetros nulos ou vazios.	Verificar os dados preenchidos.

Código HTTP	Código de erro	Descrição	Recomendação
200	404	Prestador não localizado no cadastro econômico do município.	Entre em contato com a secretaria de tributação para cadastramento.
200	405	Esse lote já foi importado anteriormente.	Verificar se o lote já está inserido.
200	406	O RPS número: X já existe no sistema.	Verificar se o RPS já está inserido.