

NOTA CURITIBANA

NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA (NFS-e)

**Manual de Utilização
WebService**

Versão 2.4

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. CRIANDO UM CERTIFICADO DIGITAL	3
4. INSTALANDO CERTIFICADO – CA-PILOTO	6
5. IMPORTANDO CERTIFICADO – CA-PILOTO	6
6. INSTALAÇÃO CERTIFICADO	10
3. VINCULANDO UM CERTIFICADO DIGITAL AO ISS CURITIBA	12
3.1. AMBIENTE PILOTO	12
3.2. AMBIENTE DE PRODUÇÃO.....	13
4. EXPORTANDO O CERTIFICADO PARA UM ARQUIVO	15
5. INTERFACES DISPONÍVEIS NO WEBSERVICE	23
5.1 RECEPÇÃO DE LOTE DE RPS	23
5.2 CONSULTA A SITUAÇÃO DE LOTE DE RPS	23
5.3 CONSULTA DE LOTE DE RPS.....	23
5.4 CONSULTA NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA POR RPS.....	23
5.5 CONSULTA NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA	23
5.6 VALIDAÇÃO BÁSICA DO LOTE DE RPS.....	23
5.7 CANCELAMENTO DE LOTE DE NFS-E	24
5.8 CANCELAMENTO DE LOTE DE RPS.....	24
6. PADRÕES TÉCNICOS	24
6.1 PADRÃO DE CERTIFICADO DIGITAL.....	24
6.2 ASSINATURA EM UM LOTE DE RPS.....	24
6.2.1 ASSINANDO UM LOTE DE RPS	25
6.3. SCHEMAS XML	28
6.3.1 CONSULTANDO O MANUAL DE UTILIZAÇÃO – WEBSERVICE.....	25
7. WEBSERVICE NFS-E.....	28
7.1. WSDL	29
7.2. TIPOS UTILIZADOS	29
7.3. REALIZANDO UMA CHAMADA A UM MÉTODO DO WEBSERVICE	29

7.4. REALIZANDO A VALIDAÇÃO BÁSICA DO ARQUIVO DE LOTE DE RPS .. 30 8.

ARQUIVOS DE EXEMPLO	30
HTTP://NOTA.CURITIBA.PR.GOV.BR/DEFAULT.ASPX	30
9. RESUMO LINKS	30

1. Introdução

Este manual tem por objetivo explicar como criar e utilizar um certificado digital em ambiente piloto, a fim de realizar os testes com o WebService e auxiliar na configuração do ambiente para realizar as operações em ambiente de produção.

2. Criando um certificado digital

Para dar início a criação do certificado digital (em ambiente piloto) deve-se:

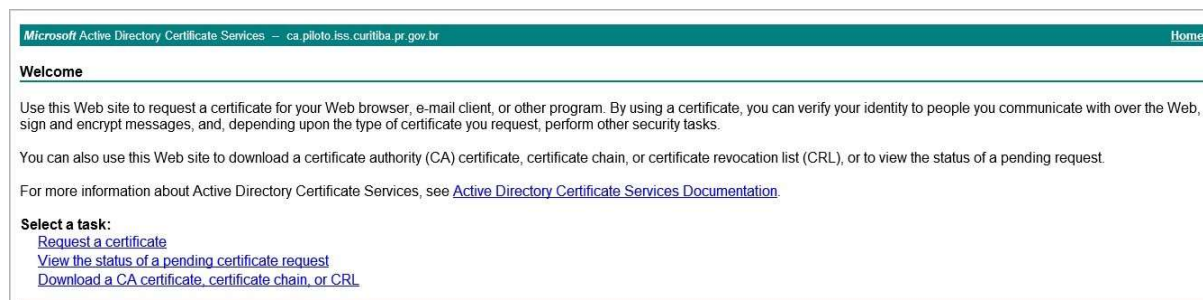
Caso a versão do navegador Internet Explorer utilizado seja inferior a 10, utilizar o endereço:

<https://piloto-iss.curitiba.pr.gov.br/certsrv/>

Caso a versão do navegador Internet Explorer utilizado seja igual ou superior a 10, utilizar o endereço:

<https://piloto-iss.curitiba.pr.gov.br/certsrv/>

Tal endereço irá apresentar a seguinte tela:



Para criarmos o nosso certificado de testes clique em (Request a certificate).

Clicando no link acima o sistema irá apresentar a seguinte tela:



Neste passo necessitamos criar um certificado de browser, ou seja, clique no link (Web Browser Certificate).

Alguns dados pessoais serão solicitados como mostrado abaixo:

Microsoft Certificate Services – 200.189.192.82 [Home](#)

Web Browser Certificate - Identifying Information

To complete your certificate, type the requested information in the following boxes.

Name:

E-Mail:

Company:

Department:

City:

State:

Country/Region:

[More Options >>](#)

Para que possamos criar um certificado válido (em ambiente piloto), é necessário clicar no link (More Options >>) após, selecionado apresentará a seguinte tela:

Microsoft Certificate Services – 200.189.192.82 [Home](#)

Web Browser Certificate - Identifying Information

To complete your certificate, type the requested information in the following boxes.

Name:

E-Mail:

Company:

Department:

City:

State:

Country/Region:

More Options:

Select a Cryptographic Service Provider:

CSP:

☐ Enable strong private key protection

Request Format: ☒ CMC ☐ PKCS10

If you need to use an advanced option that is not listed here, [use the Advanced Certificate Request form](#).

Ao carregar a página mostrada acima, deveremos clicar no link (use the Advanced Certificate Request form), pois necessitamos marcar uma opção para tornar a chave pública exportável.

Será apresentada a seguinte tela:

Microsoft Certificate Services – 200.189.192.82 [Home](#)

Advanced Certificate Request

Identifying Information:

Name:
E-Mail:
Company:
Department:
City:
State:
Country/Region:

Type of Certificate Needed:

Client Authentication Certificate

Key Options:

☒ Create new key set ☐ Use existing key set

CSP: Microsoft Enhanced Cryptographic Provider v1.0

Key Usage: ☐ Exchange ☐ Signature ☒ Both

Key Size: Min: 384 Max: 16384 (common key sizes: 512 1024 2048 4096 8192 16384)

☒ Automatic key container name ☐ User specified key container name

☐ Mark keys as exportable

☐ Enable strong private key protection

☐ Store certificate in the local computer certificate store
Stores the certificate in the local computer store instead of in the user's certificate store. Does not install the root CA's certificate. You must be an administrator to generate or use a key in the local machine store.

Additional Options:

Request Format: ☒ CMC ☐ PKCS10

Hash Algorithm: SHA-1
Only used to sign request.

☐ Save request to a file

Attributes:

Friendly Name:

Preencha os dados do formulário conforme modelo mostrado acima.
Selecione a opção (Mark Keys as exportable), como mostrado abaixo.

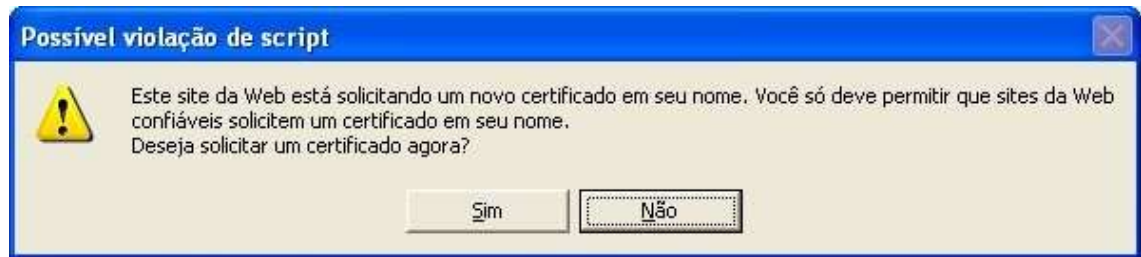
☒ Mark keys as exportable
☐ Export keys to file



Deixe selecionada apenas a opção (**Mark Keys as exportable**).

A opção (**Export Keys to file**) não deverá ser marcada.

Após os dados serem preenchidos, clique no botão (**submit**). Irá aparecer uma tela de confirmação conforma mostrado abaixo:



Após confirmar a solicitação do certificado, irá aparecer uma tela para que possamos instalar o certificado digital em nossa máquina, como mostrado a seguir:



IMPORTANTE: Antes de realizar a instalação do certificado digital, faça o download e instale a CA-Piloto, de acordo com as orientações a seguir.

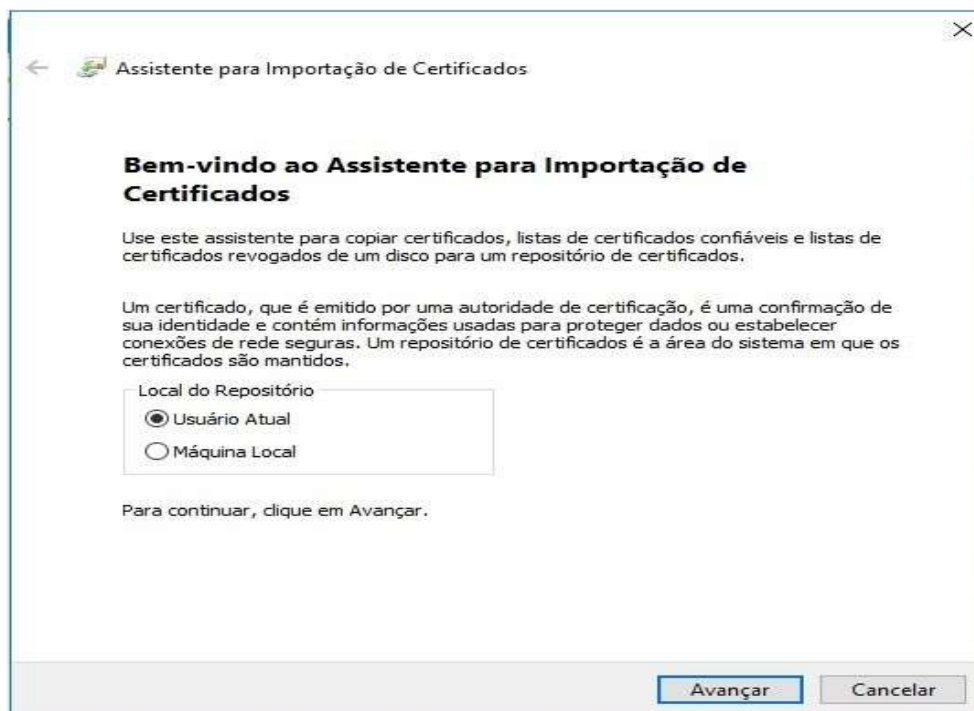
4. Instalando certificado – CA-Piloto

Realize o Download da CA-Piloto no link dos manuais de prestadores disponível no portal do nota curitibana.

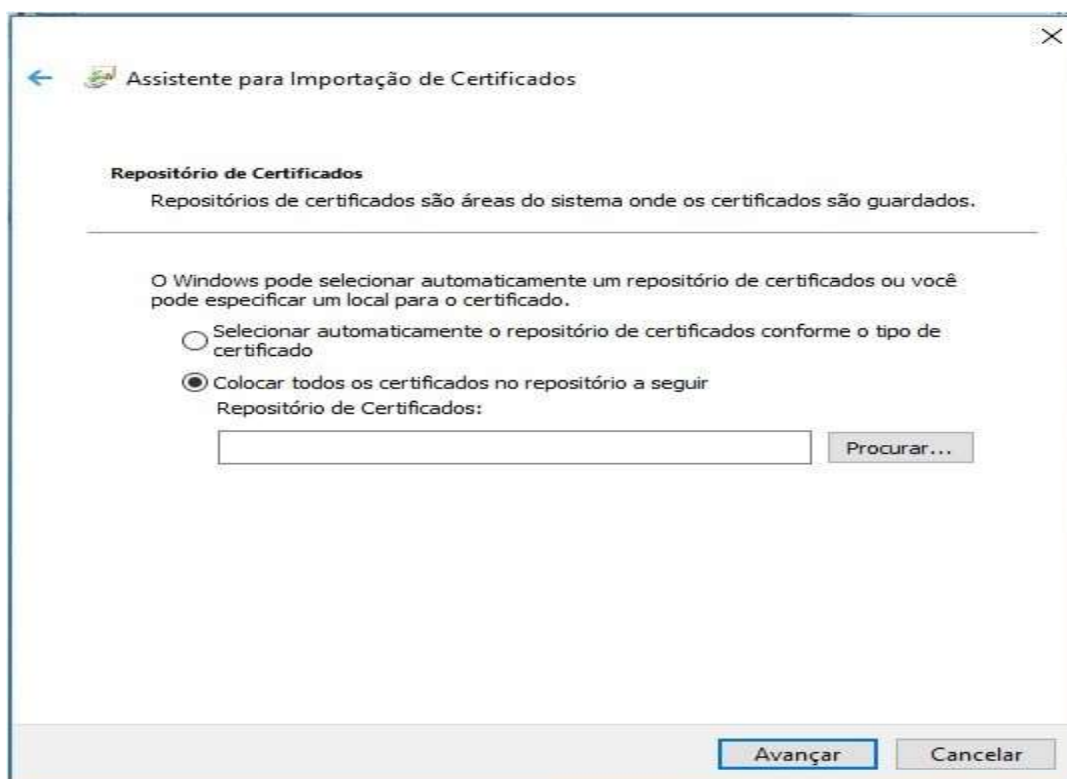
<http://nota.curitiba.pr.gov.br/Default.aspx>

5. Importando certificado – CA-Piloto

Após, a tela de “Assistente para Importação de Certificados” será exibida. Selecione a opção “usuário atual” e clique em “Avançar”.

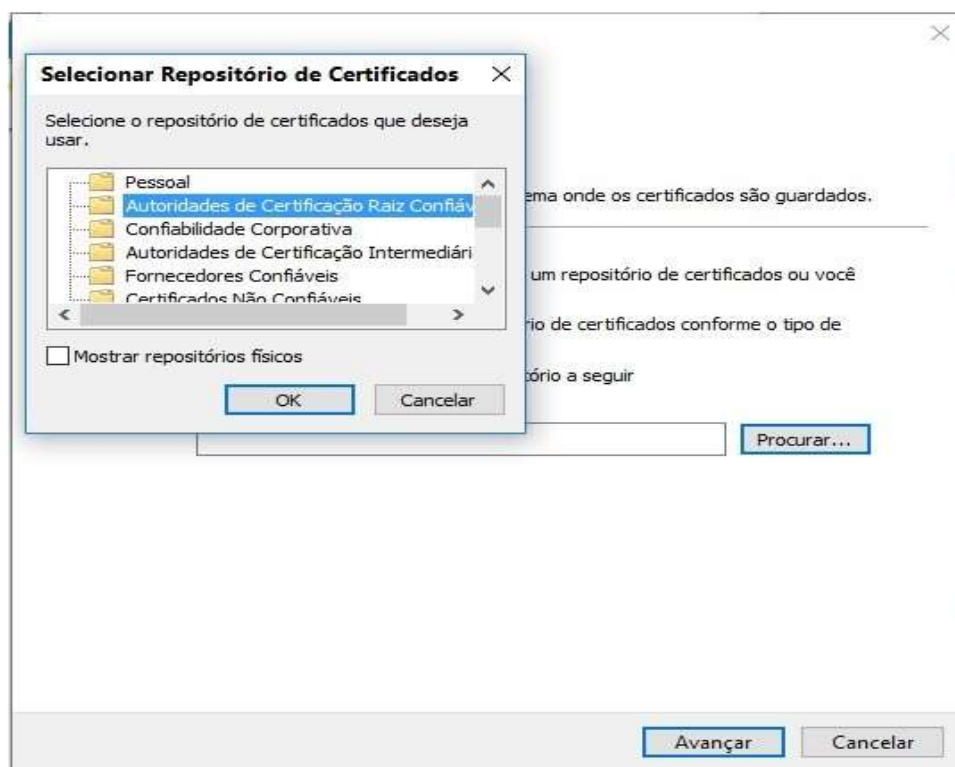


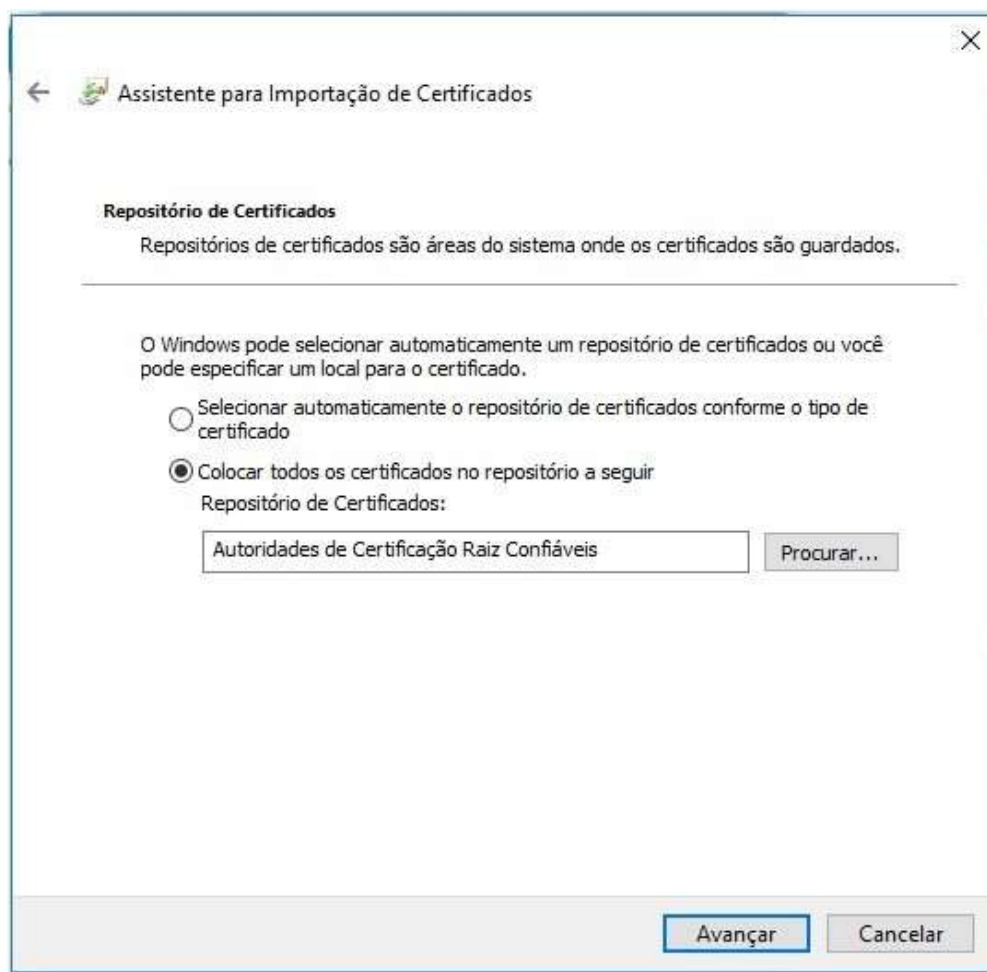
Na tela do Repositório de Certificado, marque a segunda opção, e clique em “Procurar”, conforme ilustração abaixo:



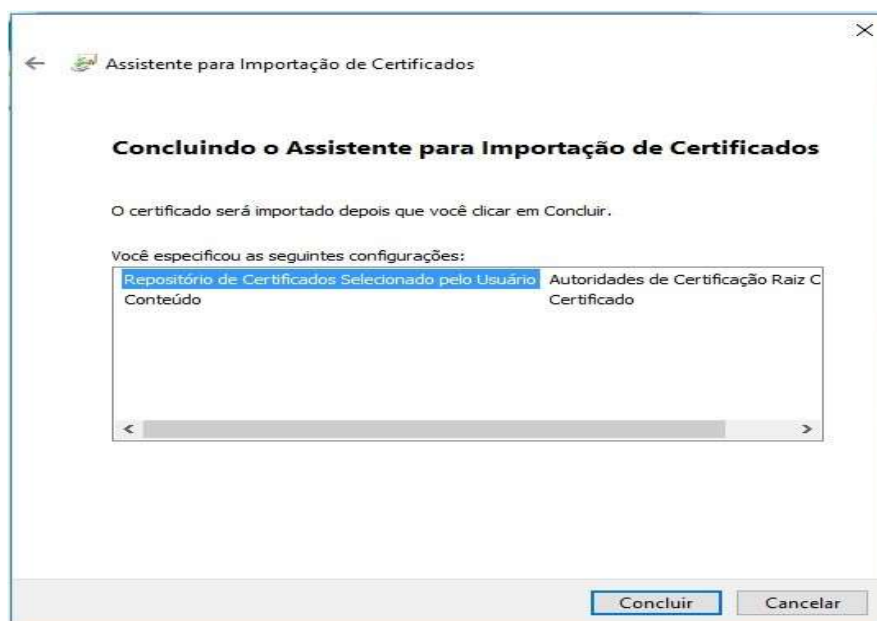
Após clicar em “Procurar”, a opção para Selecionar Repositório de Certificados será exibida. Marque a segunda opção “Autoridades de Certificação

Raiz Confiáveis”. Clique em “OK” e depois em “Avançar”, conforme telas mostradas a seguir:





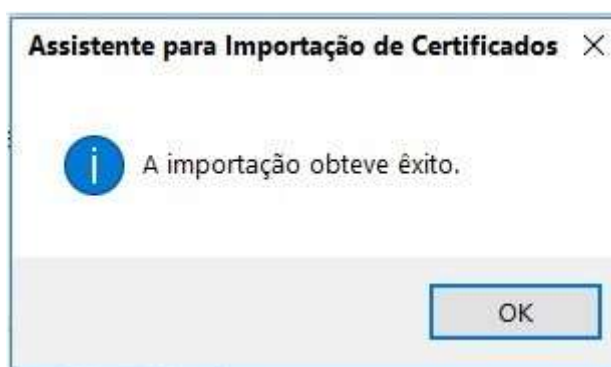
Na próxima tela, será apresentada a janela “concluindo o Assistente para Importação de Certificados”. Clique em “Concluir”.



Aparecerá a mensagem com “Aviso de Segurança”, conforme tela abaixo:
Clique em “Sim”.



Na próxima tela, a mensagem informando que a importação obteve êxito será exibida. Clique em “OK” para fechar a caixa de dialogo da instalação da CA.



6. Instalação certificado

Para concluir a instalação do certificado, clique em “install this certificate”:

Microsoft Active Directory Certificate Services – PILOTOISSCURITIBA

Certificate Issued

The certificate you requested was issued to you.



[Install this certificate](#)

This CA is not trusted. To trust certificates issued from this certification authority, [install this CA certificate](#)

☐ Save response

Na próxima tela, a mensagem “Certificate Installed” será exibida, informando que o certificado foi instalado com sucesso.



Microsoft Certificate Services – 200.189.192.82 [Home](#)

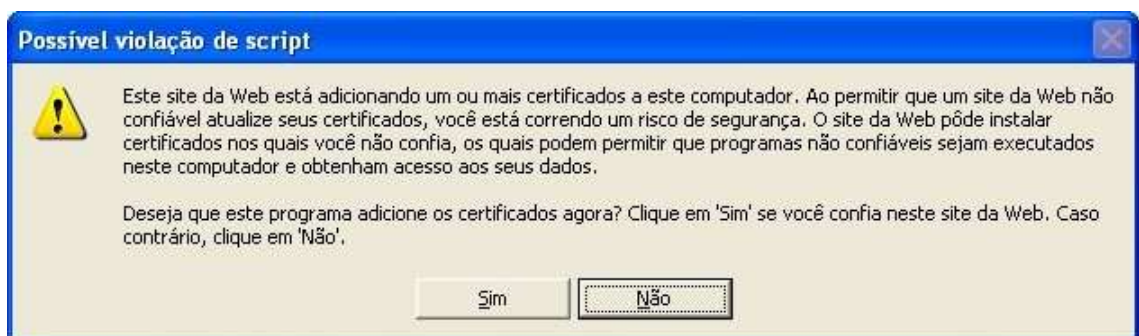
Certificate Issued

The certificate you requested was issued to you.



[Install this certificate](#)

Clicando no link (Install this certificate) irá aparecer a seguinte tela de confirmação:



Confirmando a instalação de nosso certificado digital irá aparecer a seguinte tela:



Pronto, agora temos um certificado digital (válido em ambiente piloto), mas ainda é necessário vincular o mesmo ao nosso usuário do sistema ISS Curitiba para que o sistema o

reconheça (Conforme mostrado no Tópico 3 deste manual). Mas, antes, vamos atualizar o certificado raiz do computador que fará as requisições para o WebService do ambiente piloto para que não ocorra erro na requisição da origem para o destino (WebService).

3. Vinculando um Certificado Digital ao ISS Curitiba

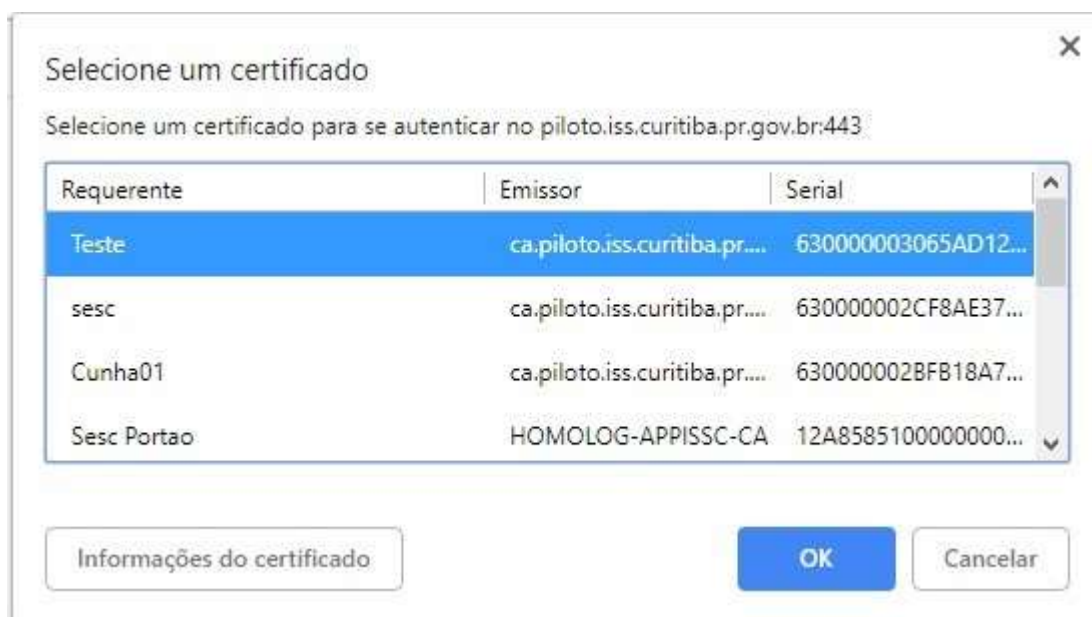
3.1. Ambiente Piloto

Após realizarmos todos os passos descritos anteriormente precisamos vincular o certificado digital recém criado ao usuário do ISS Curitiba.

Para isso devemos entrar no ISS Curitiba em ambiente (piloto) utilizando HTTPS, ou seja, utilizando um canal seguro de comunicação, é importante ressaltar que a conexão deverá utilizar https, caso contrário o certificado digital não será reconhecido pelo servidor.

<https://piloto-iss.curitiba.pr.gov.br/iss/>

Ao carregar o endereço acima no navegador, deverá aparecer uma caixa de diálogo, conforme figura abaixo:



Na caixa de diálogo acima irão aparecer todos os certificados digitais válidos para nossa entidade certificadora (para ambiente piloto).

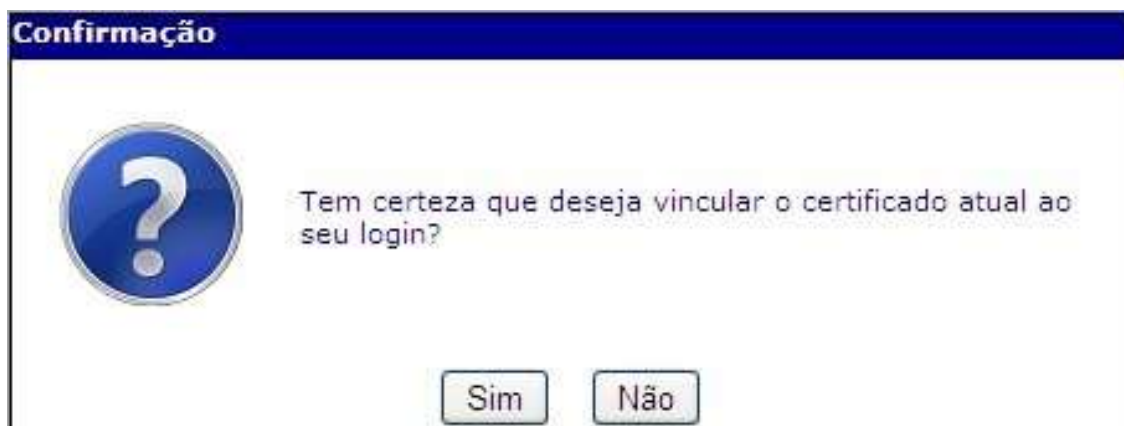
Selecione o certificado digital desejado e clique em **OK**.

Após selecionar o certificado digital entre no ISS Curitiba utilizando o usuário e senha de acesso ao mesmo.



IMPORTANTE: Para acesso ao ambiente Piloto, deve-se CRIAR um usuário, utilizar o mesmo já existente no sistema ISS Curitiba com a senha = 123456.

Uma vez logado no sistema, entre no menu Contribuinte > Certificado Digital > Vincular. Irá aparecer uma tela de confirmação perguntando se você realmente deseja vincular seu certificado digital ao seu usuário do ISS Curitiba, como mostrado na figura abaixo:



Confirme a vinculação clicando em (Sim). Feito isso, irá aparecer uma tela confirmando a vinculação do certificado, como descrito abaixo:



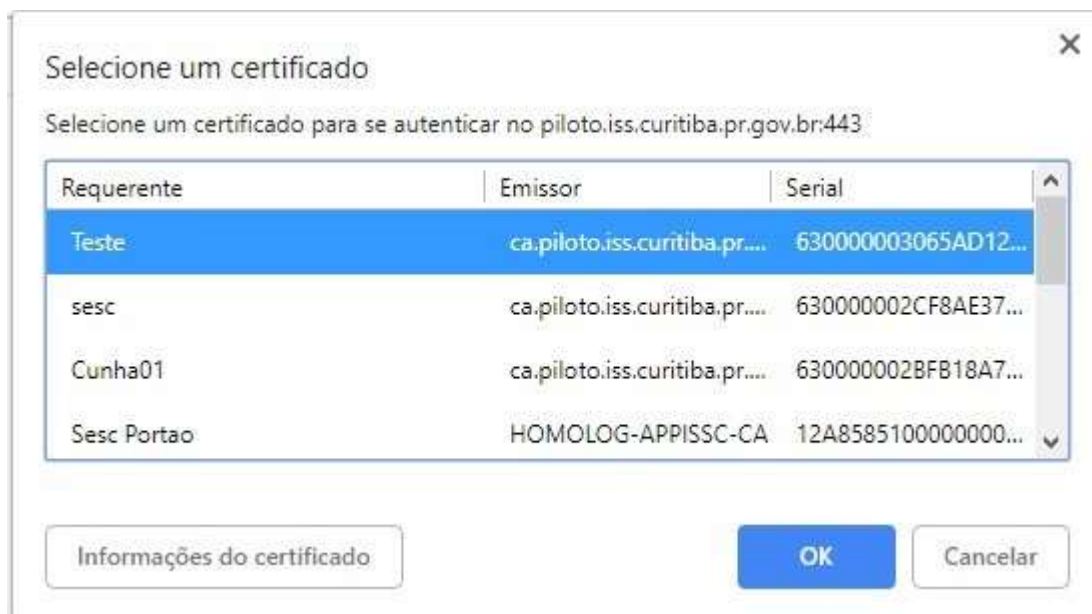
Depois de realizados tais passo poderá utilizar o WebService para a empresa a qual o usuário pertence, pois existe um certificado digital vinculado.

3.2. Ambiente de Produção

Para realizar a vinculação do certificado digital do usuário em ambiente de produção deve acessar o endereço:

<https://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss>

Ao entrar no endereço citado acima, irá aparecer uma caixa de diálogo como a mostrada abaixo.



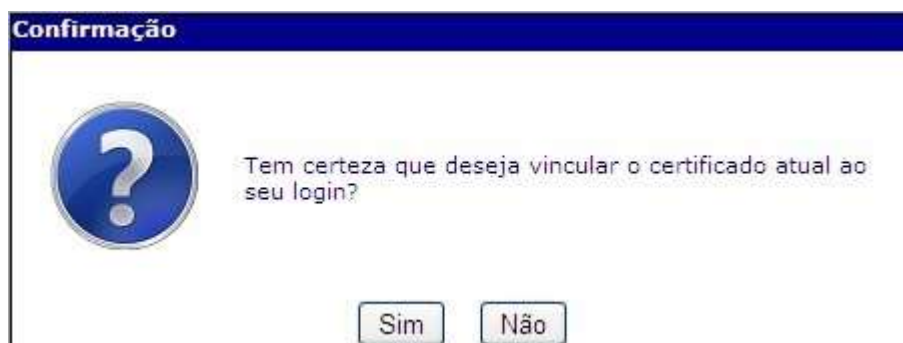
Na caixa de diálogo, irão aparecer todos os certificados digitais válidos abaixo da entidade certificadora Raiz ICP – Brasil.

É importante ressaltar que, certificados digitais criados pelo ambiente piloto não serão aceitos em ambiente de produção.

Selecione o certificado digital desejado e clique em **OK**.

Após selecionar o certificado digital, entre no ISS Curitiba utilizando o usuário e senha de acesso ao mesmo.

Uma vez logado no sistema, entre no menu Contribuinte > Certificado Digital > Vincular. Irá aparecer uma tela de confirmação perguntando se você realmente deseja vincular seu certificado digital ao seu usuário do ISS Curitiba, como mostrado na figura abaixo:



Confirme a vinculação clicando em (Sim).

Feito isso, irá aparecer uma tela confirmando a vinculação do certificado, como descrito abaixo:



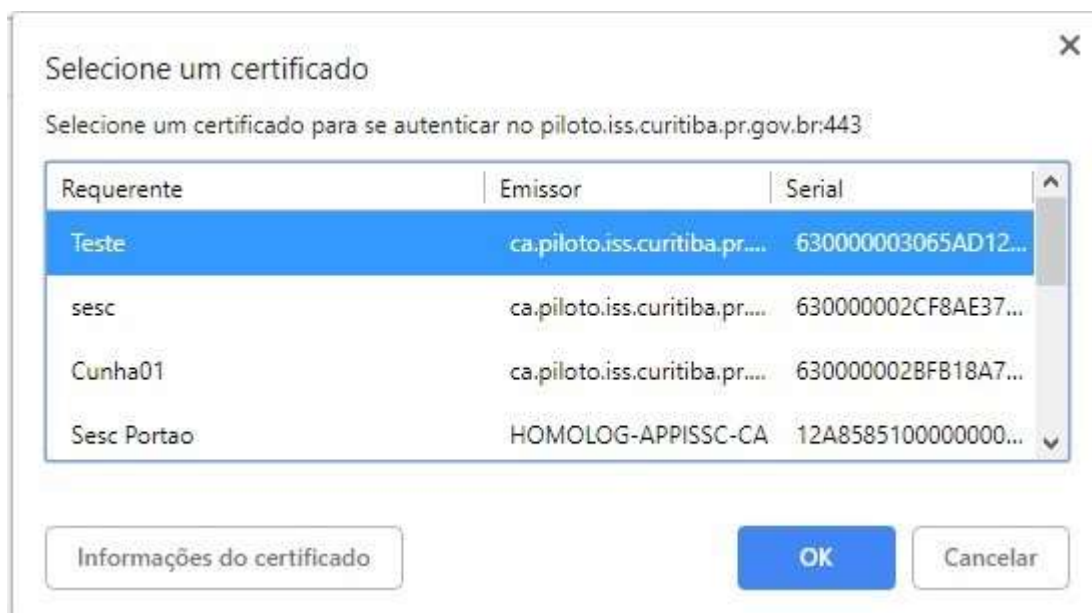
Após realizar os passos descritos acima, o usuário já está apto a utilizar o WebService da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica (Boa Nota).

4. Exportando o Certificado para um arquivo

A exportação do certificado digital para um arquivo se dá pelo seguinte motivo.

Necessidade de integração de sistemas legados com o sistema de emissão de NFS-e da Prefeitura Municipal de Curitiba, onde toda requisição ao WebService é necessário anexar o certificado digital da empresa prestadora do serviço.

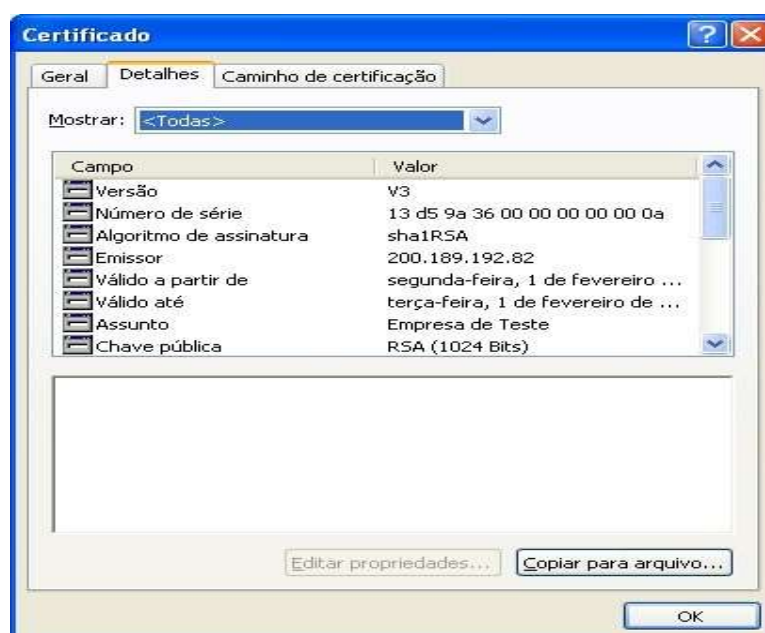
Na caixa de diálogo com os certificados digitais instalados em sua máquina, selecione um certificado e clique no botão (Exibir Certificado).



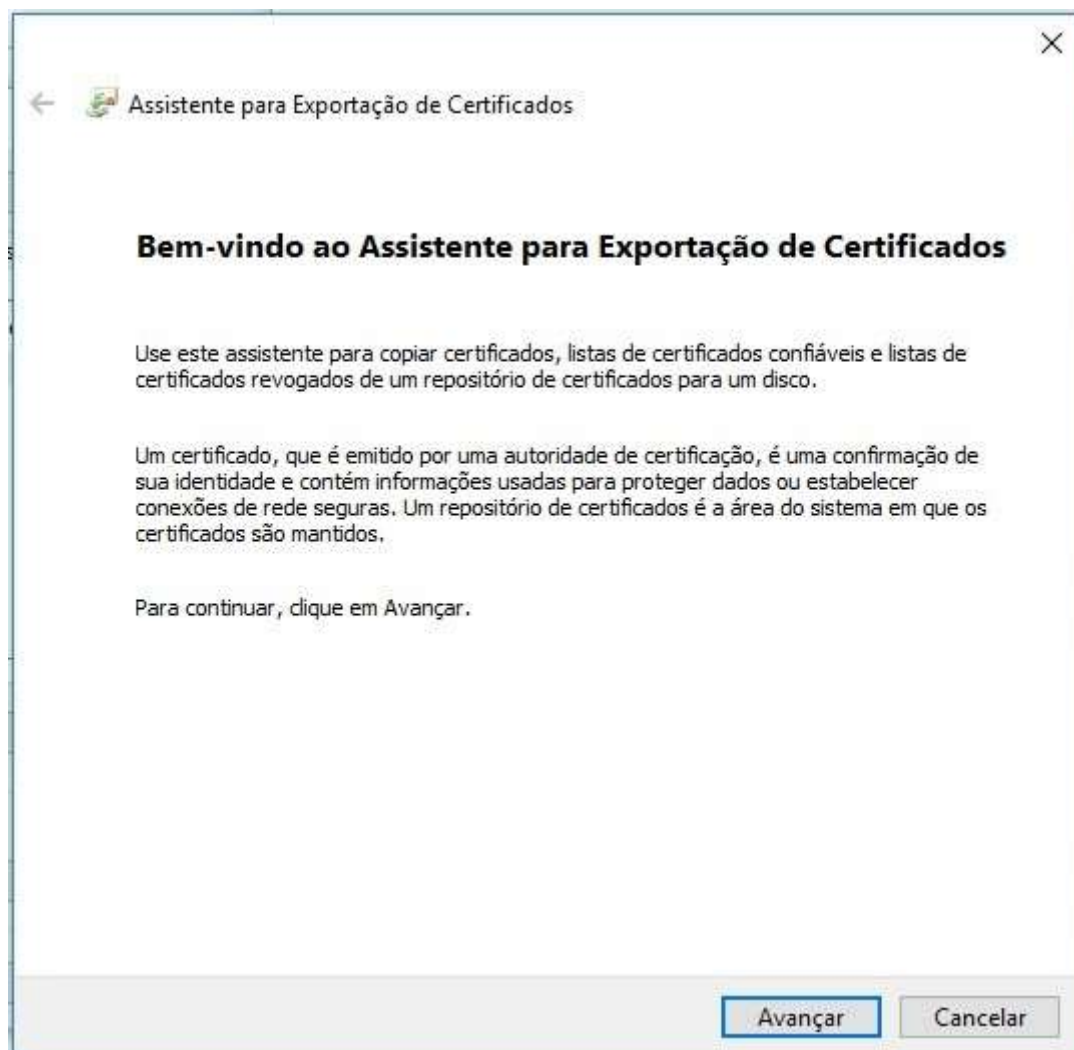
Será mostrada a seguinte tela:



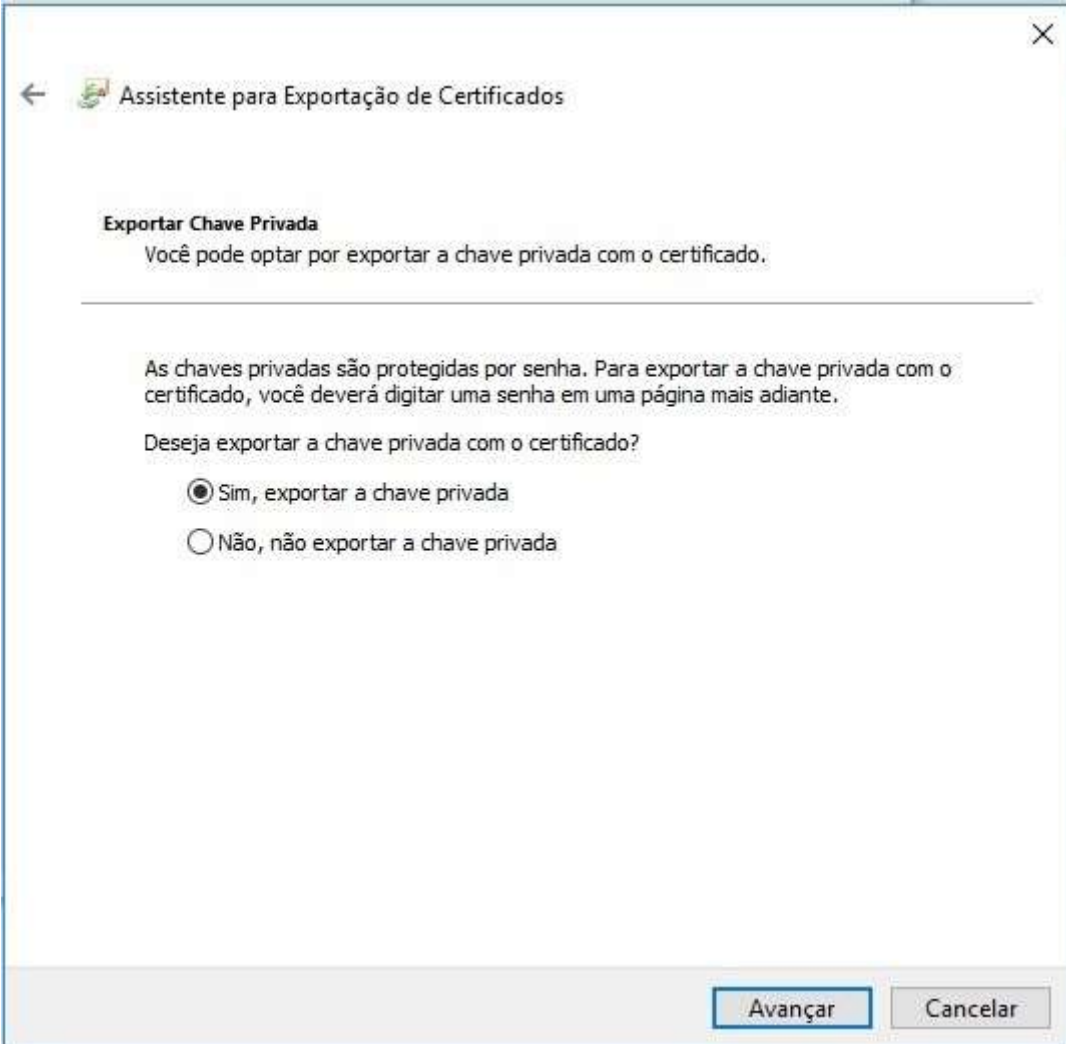
Clique na aba (Detalhes).




Logo em seguida, clique no botão (Copiar para arquivo). Onde será apresentada a seguinte tela:



Clique no botão Avançar, e será mostrada a tela abaixo, onde deve ser marcada a opção: (Sim, exportar a chave particular).



←  Assistente para Exportação de Certificados

Exportar Chave Privada
Você pode optar por exportar a chave privada com o certificado.

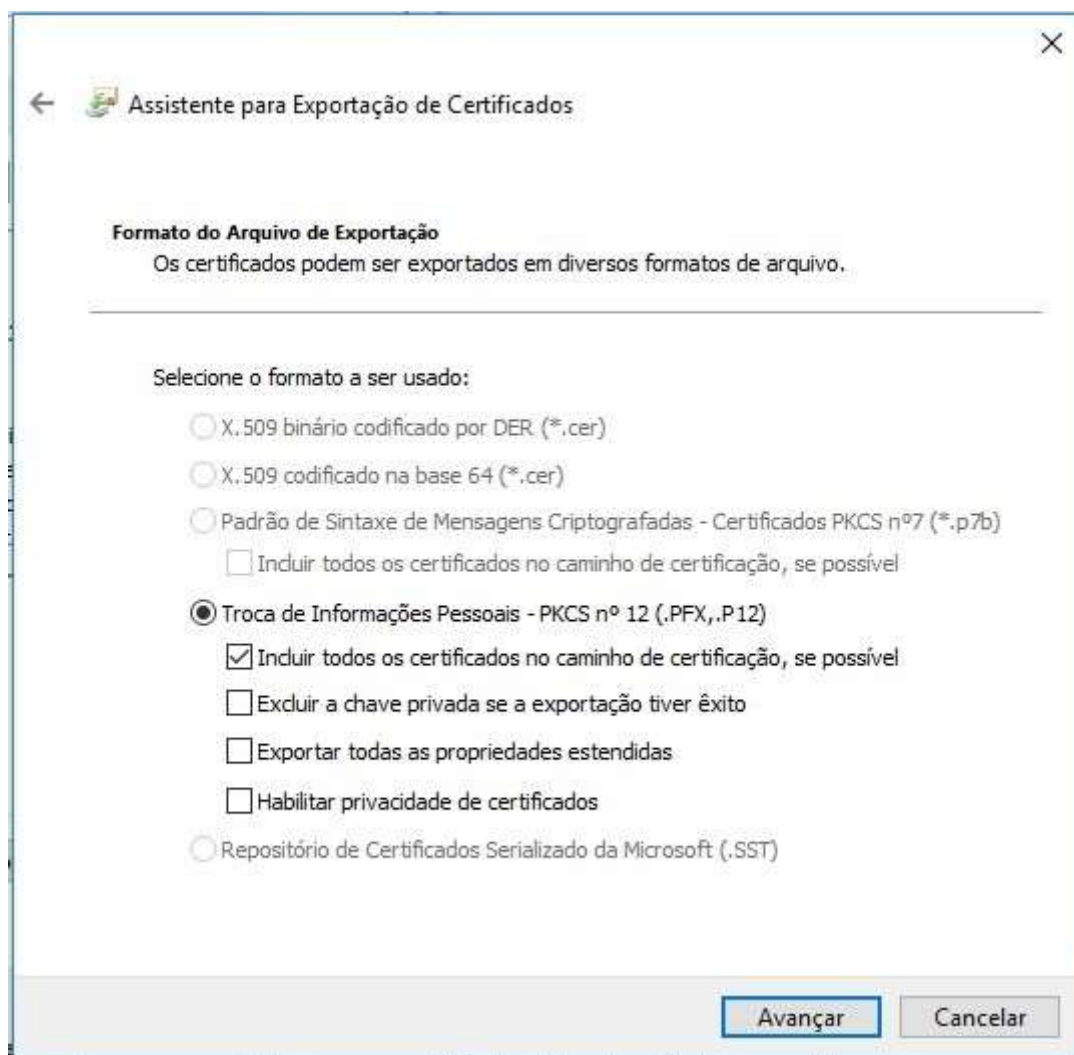
As chaves privadas são protegidas por senha. Para exportar a chave privada com o certificado, você deverá digitar uma senha em uma página mais adiante.

Deseja exportar a chave privada com o certificado?

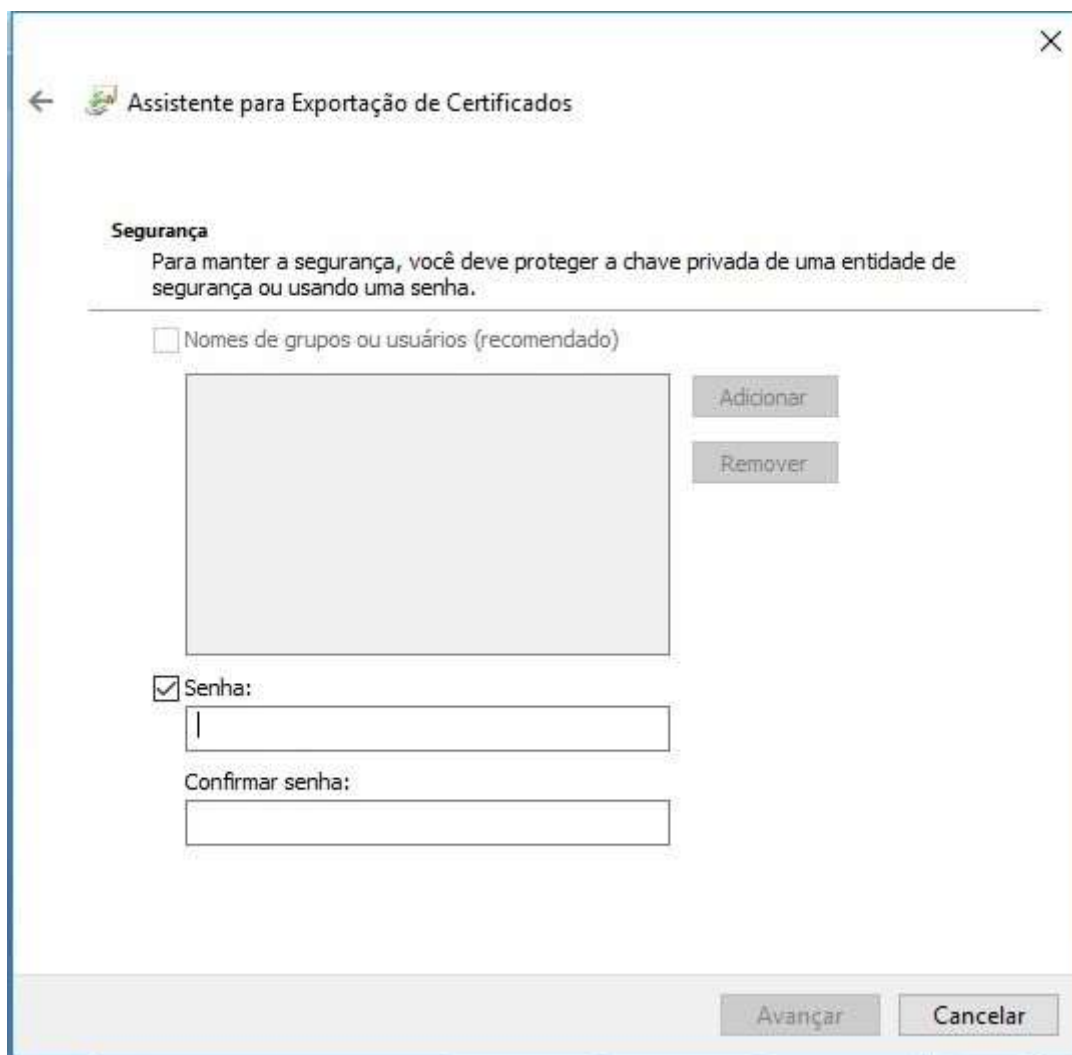
☒ Sim, exportar a chave privada


☐ Não, não exportar a chave privada

Avançar Cancelar



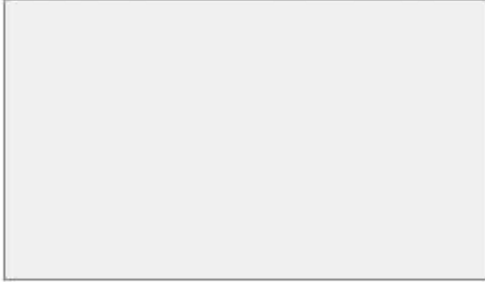
Aparecerá uma tela solicitando uma senha para o certificado, tal senha não é necessária, portanto deixe-a em branco.



←  Assistente para Exportação de Certificados

Segurança
Para manter a segurança, você deve proteger a chave privada de uma entidade de segurança ou usando uma senha.

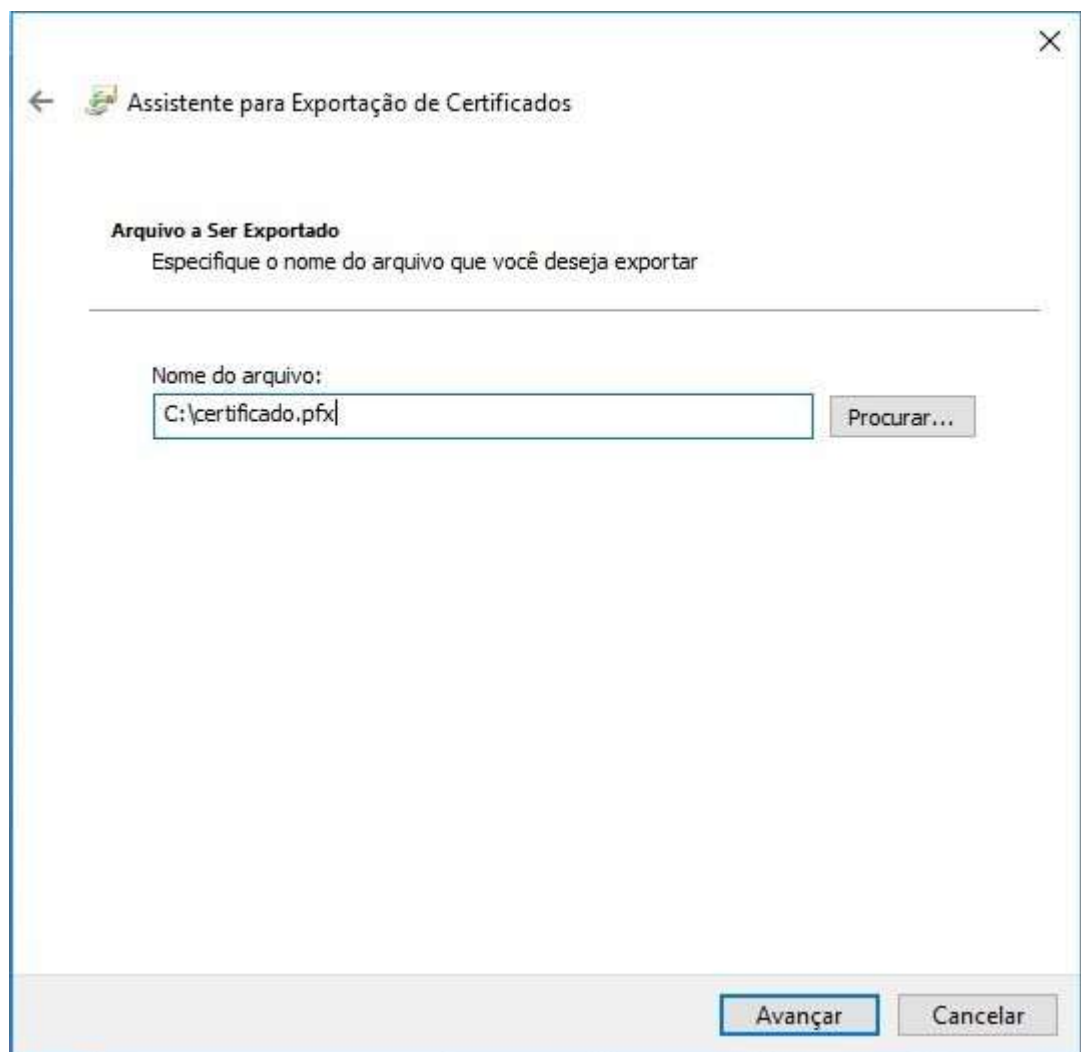
☐ Nomes de grupos ou usuários (recomendado)



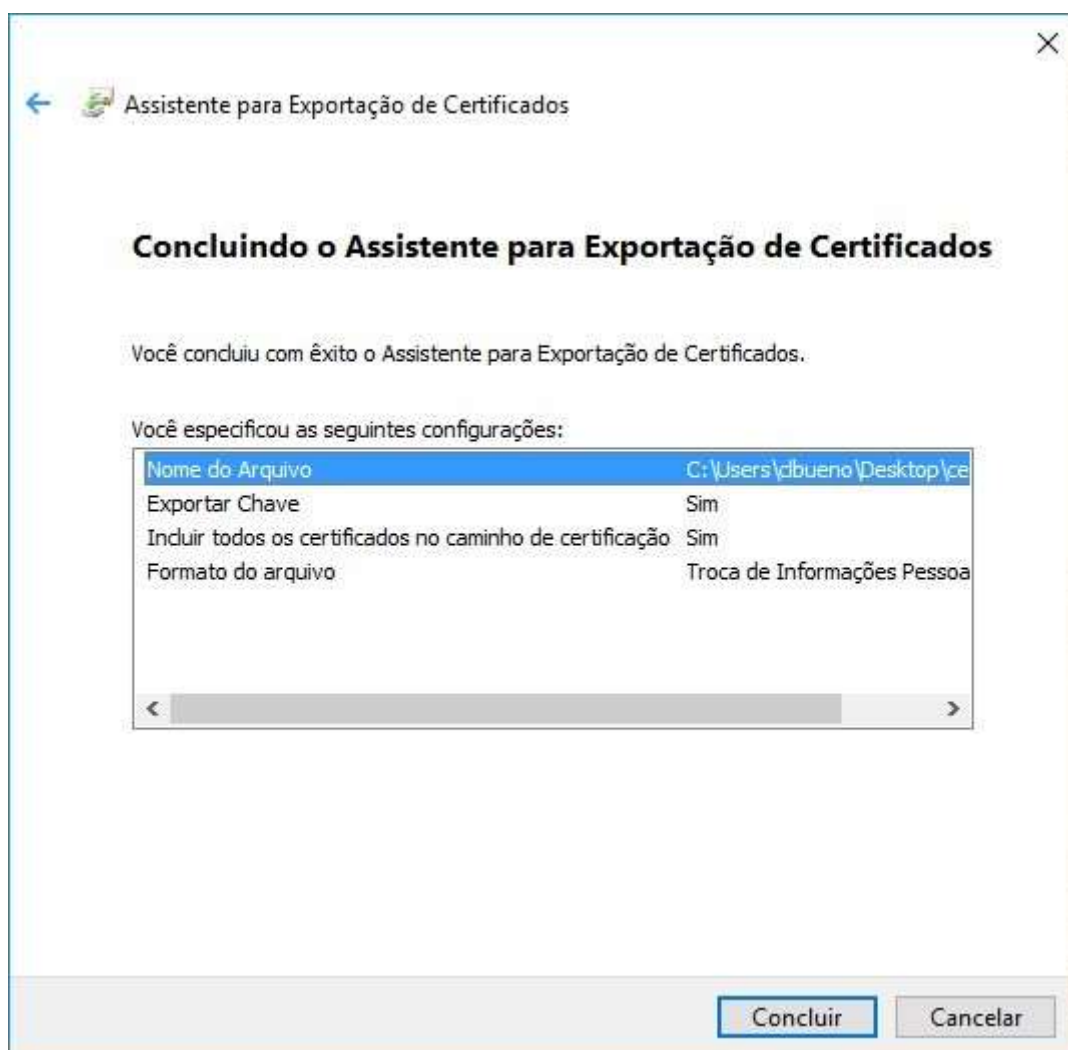
☒ Senha:

Confirmar senha:

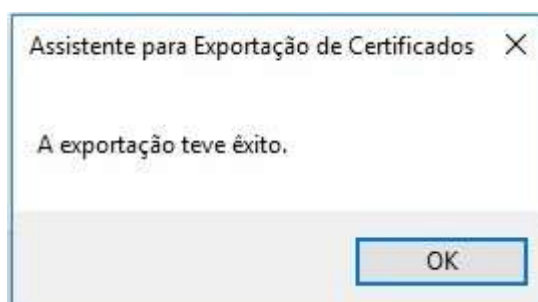
Na próxima tela, selecione o nome do arquivo para qual o certificado será salvo e clique em (Avançar), como mostra a figura abaixo:



Após, feito os passos acima, irá aparecer a seguinte tela, onde deve-se clicar no botão (Concluir).



Na tela, aparecerá uma mensagem dizendo que a importação obteve êxito, como descrito abaixo.



5. Interfaces disponíveis no WebService

5.1 Recepção de Lote de RPS

Através desta interface, os prestadores de serviços poderão enviar lotes de RPS emitidos em seus sistemas, para que os mesmos sejam convertidos em Notas Fiscais de Serviços Eletrônica.

Destina-se aos prestadores de serviços que desejam emitir NFS-e off-line ou em grandes volumes.

5.2 Consulta a situação de lote de RPS

Após o envio bem sucedido de um Lote de RPS, o WebService retorna o número do Lote de RPS e o número do protocolo de recebimento do lote. Com esta interface, basta informar o número do protocolo para receber a informação sobre o status de processamento do lote que pode ser um dos seguintes:

- Não processado;
- Processado com erros;
- Processado com sucesso.

5.3 Consulta de Lote de RPS

Após o processamento de um Lote de RPS, é possível consultar todas as informações sobre o lote de RPS, tais informações como o número da NFS-e o valor gerado para crédito de abatimento no IPTU, entre outras informações.

Para o recebimento das informações sobre as notas geradas através de um lote de RPS, basta apenas informar o número do protocolo de recebimento do Lote de RPS e o WebService irá retornar todas as informações sobre as NFS-e geradas.

5.4 Consulta Nota Fiscal de Serviços Eletrônica por RPS

Esta interface permite aos prestadores de serviços consultarem as NFS-e emitidas por ele, através das informações do RPS anteriormente emitido pelo prestador.

5.5 Consulta Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

Esta interface permite aos prestadores de serviços consultarem as NFS-e por ele emitidas.

5.6 Validação básica do lote de rps

Esta interface fornece um meio para o prestador de serviços realizar uma pré-validação do arquivo XML a ser enviado com um Lote de RPS. Tal validação irá garantir que não irão faltar as informações básicas para a conversão dos RPS.

5.7 Cancelamento de lote de NFS-e

Esta interface permite aos prestadores de serviços cancelarem um Lote de NFS-e, ou seja, permite o cancelamento de mais de uma NFS-e por vez. Destina-se a prestadores que desejam cancelar várias NFS-e de uma única vez.

Um exemplo do arquivo XML pode ser encontrado em:

<http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/portalNfse/manuais.aspx>

No link EXEMPLO XML PARA CANCELAMENTO DE NFS-e.

5.8 Cancelamento de lote de RPS

Esta interface permite aos prestadores de serviços cancelarem um Lote de RPS enviado e processado com sucesso em um momento anterior ao momento da solicitação de cancelamento do Lote de RPS. Destina-se a prestadores que desejam invalidar algum lote de RPS enviado de forma incorreta.

6. Padrões Técnicos

A comunicação entre os sistemas dos prestadores de serviços e o Sistema de Notas Fiscais de Serviços Eletrônica da Prefeitura Municipal de Curitiba será baseada em WebService.

O meio físico de comunicação utilizado será a Internet, com o uso do protocolo SSL (Socket Secure Layer), que além de garantir a segurança das informações trafegadas através da Internet, permite a identificação do servidor e do cliente através de certificados digitais, eliminando a necessidade do usuário se identificar através de usuário e senha.

O modelo de comunicação segue o padrão para WebService definido pelo WS-I Basic Profile. A troca de mensagens entre o WebService do sistema de NFS-e da Prefeitura Municipal de Curitiba utilizará o protocolo SOAP, com troca de mensagens XML.

6.1 Padrão de Certificado Digital

Os certificados digitais utilizados no Sistema de Notas Fiscais de Serviços Eletrônica da Prefeitura Municipal de Curitiba serão emitidos por Autoridade Certificadora credenciada pela Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP Brasil.

Serão aceitos certificados do tipo A1 ou A3, devendo conter o CNPJ do prestador de serviços.

Exclusivamente em ambiente piloto deverá ser utilizado certificados digitais oferecidos pelo próprio ambiente piloto. Vide capítulo 1 e 2.

Tais certificados gerados em ambiente piloto não são válidos para o ambiente de produção.

6.2 Assinatura em um Lote de RPS

Existem 2 (duas) tags que deverão ser transmitidas para o WebService e que devem ser assinadas digitalmente utilizando um certificado digital válido emitido por uma entidade certificadora

credenciada a ICP – Brasil. As tags a serem assinadas digitalmente são (LoteRps e todas as ocorrências de InfRps).

6.2.1 Assinando um Lote de RPS

Para realizar a assinatura de uma tag do lote de XML, deve-se considerar todos os valores contidos dentro da própria tag, incluindo também suas tags filhas.

Por exemplo: Consideremos o seguinte trecho de um lote de RPS, tal trecho representa as informações contidas em um RPS.

```
<Rps>
  <InfRps id="1">
    <IdentificacaoRps>
      <Numero>5</Numero>
      <Serie>PMC</Serie>
      <Tipo>1</Tipo>
    </IdentificacaoRps>
    <DataEmissao>2010-08-02T09:08:47</DataEmissao>
    <NaturezaOperacao>1</NaturezaOperacao>
    <OptanteSimplesNacional>2</OptanteSimplesNacional>
    <IncentivadorCultural>2</IncentivadorCultural>
    <Status>1</Status>
    <Servico>
      <Valores>
        <ValorServicos>5000.00</ValorServicos>
        <ValorDeduccoes>1.00</ValorDeduccoes>
        <ValorPis>1.00</ValorPis>
        <ValorCofins>1.00</ValorCofins>
        <ValorInss>1.00</ValorInss>
        <ValorIrr>1.00</ValorIrr>
        <ValorCsll>1.00</ValorCsll>
        <IssRetido>2</IssRetido>
        <ValorIss>500.00</ValorIss>
        <BaseCalculo>5000.00</BaseCalculo>
        <Aliquota>10.00</Aliquota>
        <ValorLiquidoNfse>4500.00</ValorLiquidoNfse>
      </Valores>
    </Servico>
    <ItemListaServico>11.1.</ItemListaServico>
    <CodigoCnae>6204010</CodigoCnae>
    <CodigoTributacaoMunicipio>620401000</CodigoTributacaoMunicipio>
    <Discriminacao>PRODUTO SERVICO</Discriminacao>
    <CodigoMunicipio>4106902</CodigoMunicipio>
```

```
</Servico>
<Prestador>
<Cnpj>76673904000140</Cnpj>
<InscricaoMunicipal>00504532</InscricaoMunicipal>
</Prestador>
<Tomador>
<IdentificacaoTomador>
<CpfCnpj>
<Cpf>99999999999</Cpf>
</CpfCnpj>
</IdentificacaoTomador>
<RazaoSocial>CLIENTE PESSOA FISICA</RazaoSocial>
<Endereco>
<Endereco>RUA DAS FLORES</Endereco>
<Numero>256</Numero>
<CodigoMunicipio>0292740</CodigoMunicipio>
<Cep>13246464</Cep>
</Endereco>
</Tomador>
</InfRps>
<Rps>
```

Para assinar digitalmente a tag InfRps devemos submeter a tag e todo o seu conteúdo para o método que irá realizar a assinatura do RPS. Que após a sua assinatura irá ficar da seguinte forma.

```
<Rps>
<InfRps id="1">
<IdentificacaoRps>
<Numero>5</Numero>
<Serie>PMC</Serie>
<Tipo>1</Tipo>
</IdentificacaoRps>
<DataEmissao>2010-03-02T09:08:47</DataEmissao>
<NaturezaOperacao>1</NaturezaOperacao>
<OptanteSimplesNacional>2</OptanteSimplesNacional>
<IncentivadorCultural>2</IncentivadorCultural>
<Status>1</Status>
<Servico>
<Valores>
<ValorServicos>5000.00</ValorServicos>
<ValorDeducoes>1.00</ValorDeducoes>
```

```
<ValorPis>1.00</ValorPis>
<ValorCofins>1.00</ValorCofins>
<ValorInss>1.00</ValorInss>
<ValorIrr>1.00</ValorIrr>
<ValorCsll>1.00</ValorCsll>
<IssRetido>2</IssRetido>
<ValorIss>500.00</ValorIss>
<BaseCalculo>5000.00</BaseCalculo>
<Aliquota>10.00</Aliquota>
<ValorLiquidoNfse>4500.00</ValorLiquidoNfse>
</Valores>
<ItemListaServico>11.1.</ItemListaServico>
<CodigoCnae>6204010</CodigoCnae>
<CodigoTributacaoMunicipio>620401000</CodigoTributacaoMunicipio>
<Discriminacao>PRODUTO SERVICO</Discriminacao>
<CodigoMunicipio>4106902</CodigoMunicipio>
</Servico>
<Prestador>
<Cnpj>76673904000140</Cnpj>
<InscricaoMunicipal>00504532</InscricaoMunicipal>
</Prestador>
<Tomador>
<IdentificacaoTomador>
<CpfCnpj>
<Cpf>27015444836</Cpf>
</CpfCnpj>
</IdentificacaoTomador>
<RazaoSocial>CLIENTE PESSOA FISICA - ISS CAMPINAS</RazaoSocial>
<Endereco>
<Endereco>RUA DAS FLORES</Endereco>
<Numero>256</Numero>
<CodigoMunicipio>0292740</CodigoMunicipio>
<Cep>13246464</Cep>
</Endereco>
</Tomador>
</InfRps>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<SignedInfo>
<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315"></CanonicalizationMethod>
```

```
<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsasha1"></  
SignatureMethod>  
<Reference URI="#1">  
<Transforms>  
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#envelopedsignature"></  
Transform>  
</Transforms>  
<DigestMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"></DigestMethod>  
<DigestValue>sTaMKAluPQfnU115u/1YFLm9Yog=</DigestValue>  
</Reference>  
</SignedInfo>  
<KeyInfo>  
<X509Data>  
<X509SubjectName>E=nfse@curitiba.pr.gov.br, CN=Equipe de Desenvolvimento  
NFS-e,, O=Secretaria Municipal da Fazenda (Sefaz), L=Curitiba, S=Paraná,  
C=BR</X509SubjectName>  
<X509Certificate>MIIEqjCNONONONONONONONONONONOhkiG9w0BAQUFADAZMRcwFQYDVQ  
QDEw4yMDAuMTg5LjE5Mi4XXXp8OjbyBkYSBfc2NvbGEgSW50ZXJuYWNpb25hbCBkZSB0  
</X509Certificate>  
</X509Data>  
</KeyInfo>  
</Signature>  
</Rps>
```

6.3. Schemas XML

Para garantir minimamente a integridade dos arquivos XML, o prestador de serviços deverá submeter cada arquivo XML para validação através do arquivo com os schemas XML para validação.

Um Schema XML define o conteúdo de uma mensagem XML, descrevendo os seus atributos, elementos e a sua organização, além de estabelecer regras de preenchimento de conteúdo e de obrigatoriedade de cada elemento ou grupo de informação.

O Schema XML poderá ser encontrado em:

<http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss/nfse.xsd>

6.3.1. Consultando o Manual de Utilização – WebService.

Para montar a URL a partir do WebService, será necessário utilizar a interface Consulta de Lote de RPS (pág. 23, MANUAL DE UTILIZAÇÃO - WEBSERVICE - V2.3 - 2018).

WebService NFS-e

O WebService do Sistema de Notas Fiscais de Serviços Eletrônica da Prefeitura Municipal de Curitiba disponibiliza os serviços que serão utilizados pelos sistemas dos prestadores de serviços.

O mecanismo de utilização do WebService segue as seguintes premissas:

Serão disponibilizados vários métodos dentro do mesmo WebService, cada um desses métodos executando uma funcionalidade específica.

Alguns serviços disponibilizados serão processados de forma assíncrona, ou seja, os dados serão recebidos e serão processados em um momento mais oportuno.

6.1. WSDL

Para que os sistemas de informação dos prestadores de serviços saibam quais parâmetros enviar ao WebService e quais parâmetros serão retornados, os prestadores deverão utilizar a definição WSDL (Web Service Description Language, linguagem de descrição do serviço Web).

A documentação do WSDL para o ambiente piloto pode ser obtida através do endereço:

https://piloto-iss.curitiba.pr.gov.br/nfse_ws/NfseWs.asmx?WSDL

Para o ambiente de produção, deverá ser obtido através do endereço:

<https://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/Iss.NfseWebService/nfsews.asmx?WSDL>



IMPORTANTE: O WSDL gerado tanto em ambiente piloto quanto em produção são idênticos.

6.2. Tipos Utilizados

Para obter a definição de todos os tipos utilizados pelo Sistema de Emissão de Notas Fiscais de Serviços Eletrônica basta acessar o endereço <http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss/nfse.xsd>.

6.3. Realizando uma chamada a um método do WebService

Para a utilização do WebService através de um sistema de informação de algum prestador de serviços, é necessário anexar à requisição do serviço e o certificado digital do prestador de serviços.



IMPORTANTE: É importante lembrar que, para o certificado ser enviado junto a requisição ao WebService a conexão deverá **utilizar HTTPS**.

Para que o sistema possa reconhecer a empresa, tal certificado deve estar vinculado a um usuário dentro do sistema ISS Curitiba.

6.4. Realizando a validação básica do arquivo de lote de rps

Para garantir que o mínimo das informações exigidas para a conversão do Lote de RPS em Notas Fiscais de Serviços Eletrônica, deve-se realizar uma pré-validação do arquivo XML a ser enviado para processamento.

O elemento raiz do arquivo de Lote de RPS deve ficar da seguinte maneira:

```
<EnviarLoteRpsEnvio xmlns=http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss/nfse.xsd  
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xsi:schemaLocation="http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss/nfse.xsd">
```

Desta forma, garantiremos que o arquivo a ser validado pegue todas as informações dos schemas de validação dos dados.

É disponibilizado um programa que realiza tal pré-validação, sem a necessidade de conexão com o WebService.

O programa está contido junto aos arquivos de exemplo (Vide Capítulo 8).

7. Arquivos de Exemplo

Para obter arquivos de exemplo acesse o link:

<http://nota.curitiba.pr.gov.br/Default.aspx>

8. Resumo Links

Abaixo, segue um resumo dos links necessários para que a empresa configure seu sistema para emissão de Notas Fiscais Eletrônicas optando pelo modo WebService:

1) Manual de Integração de Sistemas –

<http://nota.curitiba.pr.gov.br/Default.aspx>

2) Manual de Utilização de Envio Arquivos RPS -

<http://nota.curitiba.pr.gov.br/Default.aspx>

3) Definições de chamadas dos métodos do WebService em ambiente piloto:

https://piloto-iss.curitiba.pr.gov.br/nfse_ws/nfsews.asmx

4) Endereço do WebService para ambiente de produção

<https://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/Iss.NfseWebService/nfsews.asmx>

5) Definição WSDL do WebService em ambiente piloto:

http://piloto-iss.curitiba.pr.gov.br/nfse_ws/NfseWs.asmx?WSDL

6) Definição WSDL do WebService em ambiente de produção:

<https://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/Iss.NfseWebService/nfsews.asmx?wsdl>

7) Schema XSD para validação do XML:

<http://nota.curitiba.pr.gov.br/Default.aspx> no link Arquivos XML Exemplo.

8) O endereço da área de testes (piloto) é:

<https://piloto-iss.curitiba.pr.gov.br/iss>

9) O endereço do ambiente de produção é:

<http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss>

10) Modelo XML para recepção de lote RPS em ambiente piloto:

<http://nota.curitiba.pr.gov.br/Default.aspx>

no link Arquivos XML Exemplo.

11) Para testes de envio via WS é necessário criar certificado digital (testes) no

endereço: <https://piloto-iss.curitiba.pr.gov.br/certsrv/>

12) Para vincular o certificado (teste) criado ao login do usuário para envio de WS:

<https://piloto-iss.curitiba.pr.gov.br/iss/Principal/frmVincularCertificadoDigital.aspx>

13) CA- PILOTO – Utilização do WebService

<http://nota.curitiba.pr.gov.br/Default.aspx>