

NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA (NFS-e)

Manual de Utilização WebService

Versão 1.8

SUMÁRIO

SUM	IÁRIO	2
1.	INTRODUÇÃO	3
2.	CRIANDO UM CERTIFICADO DIGITAL	3
2.1. 0 We	ATUALIZANDO O CERTIFICADO RAIZ DO COMPUTADOR DE ONDE PARTIRÁ A REQUISIÇÃO PAR EBSERVICE	A 6
3.	VINCULANDO UM CERTIFICADO DIGITAL A UM USUÁRIO DO ISS CURITIBA	12
3.1. 3.2.	Ambiente piloto Ambiente de Produção	13 14
4.	EXPORTANDO O CERTIFICADO PARA UM ARQUIVO	16
5.	INTERFACES DISPONÍVEIS NO WEBSERVICE	22
5.1. 5.2. 5.3. 5.4. 5.5. 5.6. 5.7. 5.8.	RECEPÇÃO DE LOTE DE RPS CONSULTA A SITUAÇÃO DE LOTE DE RPS CONSULTA DE LOTE DE RPS CONSULTA NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA POR RPS CONSULTA NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA VALIDAÇÃO BÁSICA DO LOTE DE RPS CANCELAMENTO DE LOTE DE NFS-E CANCELAMENTO DE LOTE DE RPS	22 23 23 23 23 23 23 23 23 24
6.	PADRÕES TÉCNICOS	24
6.1. 6.2. 6.3.	PADRÃO DE CERTIFICADO DIGITAL ASSINATURA EM UM LOTE DE RPS	24 24 24 28
7.	WEBSERVICE NFS-E	28
7.1. 7.2. 7.3. 7.4.	WSDL TIPOS UTILIZADOS REALIZANDO UMA CHAMADA A UM MÉTODO DO WEBSERVICE REALIZANDO A VALIDAÇÃO BÁSICA DO ARQUIVO DE LOTE DE RPS	28 29 29 29
8.	ARQUIVOS DE EXEMPLO	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. Também tem como objetivo 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 utilizar o endereço http://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br:8080/certsrv/

Tal endereço irá apresentar a seguinte tela:

Microsoft Certificate Services - 200.189.192.82
Welcome
Use this Web site to request a certificate for your Web browser, e-mail client, or other program. By using a certificate, you can verify your identity to people you communicate with over the Web, sign and encrypt messages, and, depending upon the type of certificate you request, perform other security tasks.
You can also use this Web site to download a certificate authority (CA) certificate, certificate chain, or certificate revocation list (CRL), or to view the status of a pending request.
For more information about Certificate Services, see Certificate Services Documentation.
Select a task: Request a certificate View the status of a pending certificate request Download a CA certificate, certificate chain, or CRL

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

Clicando no link referido 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 Ho		
Web Browser Certif	tificate - Identifying Information	
To complete your cert	artificate, type the requested information in the following boxes.	
Name:	91	
E-Mail:		
Company:	ſ.	
Department:	t	
City:	ſ.	
State:	91	
Country/Region:	n	
More Options >>		
	Submit >	

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

Microsoft Certificate Services - 200.189.192.82	
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: Microsoft Enhanced Cryptographic Provider v1.0	
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.	
Submit >	

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

Após clicar no link referido acima será apresentada a seguinte tela:

Microsoft Certificate Services - 200.18	89.192.82	
Advanced Certificate Dermot		
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	O Use existing key set	
CSP: Microsoft Enhanced C	ryptographic Provider v1.0	*
Key Usage: O Exchange O Sig	nature 💿 Both	
Key Size: 1024 Max:16384 (0	ommon key sizes: <u>612 1024 2048 4096 8192 16384</u>)	
 Automatic key cont 	ainer name OUser specified key containe	er name
Mark keys as expo	rtable	
Enable strong privat	te key protection	
Store certificate in t Stores the certifica	he local computer certificate store ate in the local computer store	
instead of in the us	ser's certificate store. Does not	
administrator to ge	nerate or use a key in the local	
machine store.		
Additional Options:		
Request Format: O CMC O PKC	S10	
Hash Algorithm: SHA-1 💌		
Only used to sign reque	est.	
Save request to a fi	le	
Attributes		
 ««почко». 		
Friendly Name:		
·		

Preencha os dados do formulário mostrado acima.

Selecione a opção (Mark Keys as exportable), como mostrado abaixo.

Mark keys as exportable Export keys to file

Deixe apenas a opção (Mark Keys as exportable) selecionada 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:

Possível violação de script		
Este site da Web está solicitando um novo certificado em seu nome. Você só deve permitir que sites da Web confiáveis solicitem um certificado em seu nome. Deseja solicitar um certificado agora?		

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

Microsoft Certificate Services - 200.189.192.82	
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:

Possível	violação de script 🛛 🔀
Este site da Web está adicionando um ou mais certificados a este computador. Ao permitir que um site da Web n confiável atualize seus certificados, você está correndo um risco de segurança. O site da Web pôde instalar certificados nos quais você não confia, os quais podem permitir que programas não confiáveis sejam executados neste computador e obtenham acesso aos seus dados. Deseja que este programa adicione os certificados agora? Clique em 'Sim' se você confia neste site da Web. Caso	

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

Microsoft Certificate Services - 200.189.192.82	Home
Certificate Installed	
Your new certificate has been successfully installed.	

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 reconheça o mesmo (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).

2.1. Atualizando o certificado raiz do computador de onde partirá a requisição para o WebService

Para que a requisição para o WebService seja aceita, é necessário atualizar o certificado raiz do computador de onde partirá a mesma (seu servidor local). Para tanto, basta executar os seguintes passos no Windows:

Primeiro executar o Microsoft Management Console:

Execut	ar 🤉 🔀
-	Digite o nome de um programa, pasta, documento ou recurso da Internet e o Windows o abrirá para você.
Abrir:	mmc
	OK Cancelar Procurar

Na tela que será exibida, selecionar menu Arquivo -> Adicionar/remover snap-in...

Tim Console1	
Arquivo Ação Exibir Favoritos Janela Aju	uda
Abrir Ctrl+O	
Salvar Ctrl+S	
Salvar como	
Adiciopar/remover spap-in Chrl+M	
Opções	Não há itens neste modo de exibição.
1 C:\WINDOWS\\inetsrv\iis.msc 2 C:\WINDOWS\\compmgmt.msc 3 C:\WINDOWS\\services.msc 4 Console2.msc Sair	
Permite adicionar ou remover snap-ins do console de s	snap-ins.
Permite adicionar ou remover snap-ins do console de :	snap-ins.

* Na janela Adicionar/remover snap-in, clicar no botão Adicionar...

Adicionar/remover snap-in		
Autônomo Extensões		
Use esta página para adicionar ou remover um snap-in autônomo do console.		
Snap-ins adicionados a:		
Adicionar		
OK Cancelar		

* Na janela Adicionar snap-in autônomo, selecionar Certificados e clicar em Adicionar

A	dicionar snap-in autônomo		?×
	5nap-ins autônomos disponíveis:		
	Snap-in	Fornecedor	~
	NET Framework 1.1 Configuration	Microsoft Corporation	
	MET Framework 2.0 Configuration	Microsoft Corporation	
	Certificados	Microsoft Corporation	
	📴 Configuração e análise de segurança	Microsoft Corporation	
	🛒 Conjunto de diretivas resultante (Microsoft Corporation	
	al Controle ActiveX	Microsoft Corporation	
	🍓 Controle WMI	Microsoft Corporation	
	👺 Desfragmentador de disco	Microsoft Corp, Execut.	
	🗟 Editor de objeto de diretiva de grupo	Microsoft Corporation	
	FrontPage Server Extensions		~
	Descrição O snap-in de certificados lhe permite peso armazenamentos de certificados para si n computador.	quisar o conteúdo dos nesmo, um serviço ou um	1
	(Adicionar Fec	har

*Deixar selecionada a opção "Minha conta de usuário" e clicar em Concluir

Snap-in de certificados 🛛 🔀		
	1	
Este snap-in sempre gerenciará certificados para:		
Minha conta de usuário		
🔿 Conta de serviço		
O Conta de computador		
	f	
< Voltar Concluir Cancelar		

*A janela Adicionar/remover snap-in estará atualizada, basta clicar OK

Adicionar/remover snap-in				
Autônomo Extensões				
Use esta página para adicionar ou remover um snap-in autônomo do console.				
Snap-ins adicionados a:				
🗱 Certificados - usuário atual				
Descrição O snap-in de certificados lhe permite pesquisar o conteúdo dos armazenamentos de certificados para si mesmo, um serviço ou um computador.				
Adicionar Remover Sobre				
ОК Сап	ncelar			

*A janela do MMC estará com o seguinte aspecto

🚡 Console1 - [Raiz do co	nsole\Certificados - usuário atua	Mutoridades de certificação rai	z confiáveis\Cer	tif 💶 🗖 🔀
🚡 Arquivo Ação Exibir Favoritos Janela Ajuda 📃 🖪 🗙				
🚞 Raiz do console	Emitido para 🛛 🖂	Emitido por	Data de validade	Finalidades 🔥
😑 👹 Certificados - usuário a 💼 🚞 Pessoal	200.189.192.82	200.189.192.82	11/12/2010	Autenticação de
Autoridades de cer	ABA.ECOM Root CA	ABA.ECOM Root CA	09/07/2009	Email seguro, A
	Todas as tarefas 🔹 🕨	Importar ara S.A.	02/04/2030	Autenticação de
i in the Autoridades de I internet int	Exibir •	AC RAIZ DNIE AC RAIZ FNMT-RCM	08/02/2036 31/12/2029	Autenticação do Autenticação do
🗄 📄 Editores confiá — 🕀 📄 Certificados nã 🚽	Editores confiá Certificados nã Nova exibição do painel de tarefas Autoridades de Atualizar Exportar lista	ACEDICOM Root A-CERT ADVANCED	13/04/2028 23/10/2011	Autenticação di Sistema de arqu
Autoridades de Autorida		ACNLB Actalis Authentication CA G1 AddTrust External CA Root	15/05/2023 25/06/2022 30/05/2020	Autenticação do Autenticação do Autenticação do
🗄 🦲 Solicitações de	Aiuda	AdminCA-CD-T01	25/01/2016	Autenticação do
		Admin-Root-CA	10/11/2021	Autenticação de
	AffirmTrust Commercial	AffirmTrust Commercial	31/12/2030	Autenticação de
	AffirmTrust Networking	AffirmTrust Networking	31/12/2030	Autenticação de
	AffirmTrust Premium	AffirmTrust Premium	31/12/2040	Autenticação de
	AffirmTrust Premium ECC	AffirmTrust Premium ECC	31/12/2040	Autenticação do
	Agence Nationale de Certification	Agence Nationale de Certification El	12/08/2037	Autenticação de
	Agence Nationale de Certification	Agence Nationale de Certification El	12/08/2037	Autenticação do
	🔛 America Online Root Certification	America Online Root Certification Au	19/11/2037	Autenticação do
	🔤 America Online Root Certification	America Online Root Certification Au	29/09/2037	Autenticação do
	ANCERT Certificados CGN	ANCERT Certificados CGN	11/02/2024	Autenticação de 👽
<	<	1		>
Adicionar um certificado ao arma	zenamento			

*Agora abaixo da pasta "Autoridades de certificação raiz confiáveis" clicar o botão direito do mouse na sub-pasta "Certificados", selecionar a opção "Todas as tarefas" -> "Importar"

Assistente para importação de certificados		
	Bem-vindo ao 'Assistente para importação de certificados'	
	Use este assistente para copiar certificados, listas de certificados confiáveis e listas de certificados revogados de um disco para um armazenamento de certificados. Um certificado, que é emitido por uma autoridade de certificação, é uma confirmação de sua identidade e contém informações usadas para proteger dados ou estabelecer conexões de rede seguras. Um armazenamento de certificados é a área do sistema em que os certificados são mantidos. Para continuar, clique em 'Avançar'.	
	< Voltar Avançar > Cancelar	

*Na tela do assistente de importação clicar em Avançar

*Faça o download do certificado raiz a partir do link do portal Boa Nota Fiscal: <u>http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/portalnfse/manuais.aspx</u>

* Acessar os Itens: CERTIFICADO RAÍZ - SERVIDOR PILOTO - 08/01/2013 CADEIA DE CERTIFICAÇÃO - SERVIDOR PILOTO - 08/01/2013

* Salvar os arquivos raizPiloto.zip e certnew_piloto_renew.zip localmente, e extrair os conteúdos raizPiloto.cer e certnew_piloto_renew.p7b

->Realizar o procedimento a seguir para os dois arquivos extraídos

*Agora selecione o arquivo extraído raizPiloto.cer clicando no botão **Procurar** e depois em **Avançar**

Assistente para importação de certificados 🛛 🛛 🔀
Arquivo a ser importado Especifique o arquivo que você deseja importar.
Nome do arquivo: C:\ ^t aizPiloto.cer
Observação: mais de um certificado pode ser armazenado em um único arquivo nos seguintes formatos:
Troca de informações pessoais - PKCS nº 12 (.PFX,.P12)
Padrão de sintaxe de mensagem criptografada - Certificados PKCS nº 7 (.P7B)
Armazenamento de certificados serializados da Microsoft (.SST)
 < <u>V</u>oltar <u>A</u>vançar > Cancelar

Cilcal elli Avaliçai (Selli allerações	çues na leia)	
--	---------------	--

Assistente para importação de certificados 🛛 🛛 🔀			
Armazenamento de certificados Armazenamentos de certificados são áreas do sistema onde os certificados são guardados.			
O Windows pode selecionar automaticamente um armazenamento de certificados ou você pode especificar um local para o certificado.			
O Selecionar automaticamente o armazenamento de certificados conforme o tipo de certificado			
Colocar todos os certificados no armazenamento a seguir			
Armazenamento de certificados: Autoridades de certificação raiz confiáveis Procurar			
< Voltar Avançar > Cancelar			

* Clicar em Concluir

Assistente para importação de certificados 🛛 🛛 🔀				
	Concluindo o 'Assistente para importação de certificados' Você concluiu com êxito o 'Assistente para importação de certificados'. Você específicou as seguintes configurações:			
	Armazenamento de certificados selecionado pelo usuário Conteúdo Nome do arquivo			
	< Voltar Concluir Cancelar			

*Na tela de aviso confirmar clicando em **SIM**

Aviso de	e segurança 🛛 🔀
♪	Você está prestes a instalar um certificado de uma autoridade de certificação (autoridade de certificação) que diz representar:
1	200.189.192.82
	O Windows não pode validar que o certificado é de "200.189.192.82". Você deve confirmar a origem contatando "200.189.192.82". O seguinte número o ajudará a executar o processo:
1	Thumbprint (sha1): A670303B 4B0DC85B CD43D52D D69DD454 6209E39A
	Aviso: se você instalar este certificado raiz, o Windows confiará automaticamente em qualquer certificado emitido por esta autoridade de certificação. A instalação de um certificado com uma impressão digital não confirmada representa um risco de segurançaSe você clicar em 'Sim', reconhece esse risco.
	Deseja instalar o certificado?
	Sim Não

• Depois, repetir o mesmo processo para o arquivo extraído certnew_piloto_renew.p7b

	THE ARTICLE DOLLARS AND A DESCRIPTION
Assistente para importação de certificados	
Arquivo a ser importado Especifique o arquivo que você deseja importar.	
Nome do arquivo: C:\certnew_piloto_renew.p7b	Procurar
Observação: mais de um certificado pode ser armazenado em u seguintes formatos:	m único arquivo nos
Troca de informações pessoais - PKCS nº 12 (.PFX,.P12)	
Padrão de sintaxe de mensagem criptografada - Certificado:	s PKCS nº 7 (.P7B)
Armazenamento de certificados serializados da Microsoft (.S	ST)
< Voltar A	vançar > Cancelar

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 reconheça o mesmo. (Conforme mostrado no Tópico 3 deste manual).

3. Vinculando um Certificado Digital a um usuário do ISS Curitiba

3.1. Ambiente piloto

Após realizarmos todos os passos descritos anteriormente precisamos vincular o certificado digital recém criado ao nosso 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://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss/

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

Escolha um certificado digital		
Identificação		
O site que vocé deseja exibir requer identificação. Escolha um certificado.		
	Nome	Emissor
	TESTE	PILOTOISSCURITIBA
		Mais Informações Exibir Certificado
		OK Cancelar

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 usar o usuário já utilizado 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 passos já podemos utilizar o WebService para a empresa a qual o usuário pertence, pois já existe um certificado digital vinculado.

3.2. Ambiente de Produção

Para realizarmos a vinculação do certificado digital do usuário em ambiente de produção deveremos acessar o endereço <u>https://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss</u>. Ao entrar no endereço citado acima irá aparecer uma caixa de diálogo como a mostrada abaixo.

Escolha	um certificado digita	ıl	?×
	tação O site que você deceia et	vibir requer identificação	
	Escolha um certificado.		
	Nome	Emissor	
	isscuritiba.curitiba.pr	VeriSign Class 3 Internationa	l
	Mais Inl	formações) Exibir Certificad	io
		OK Can	telar

Na caixa de diálogo acima 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:

Confirmação	
?	Tem certeza que deseja vincular o certificado atual ao seu login?
	Sim Não

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).

Escolha i	um certific	cado digital	? 🗙
	ação O site que v Escolha um o	ocê deseja exibir requer identificação. :ertificado.	
	Nome	Emissor	
	TESTE	PILOTOISSCURITIBA	
		Mais Informações Exibir Certificad	o)
OK Cancelar			

Irá ser mostrado a seguinte tela:

Certificado 🛛 💽 🔀
Geral Detalhes Caminho de certificação
Informações sobre o certificado Este certificado destina-se ao(s) seguinte(s) fim(ns): •Prova a sua identidade para um computador remoto
Emitido para: TESTE
Emitido por: PILOTOISSCURITIBA
Válido a partir de 10/1/2013 até 10/1/2014
\mathbb{P} Tem uma chave particular correspondente a este certificado.
Declaração do e <u>m</u> issor
ОК

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 mostrado a tela abaixo, onde a opção (Sim, exportar a chave particular) deve ser marcada.

Assistente para exportação de certificados	\mathbf{X}
Exportar chave particular Você pode optar por exportar a chave particular com o certificado.	
As chaves particulares são protegidas por senha. Para exportar a chave particular com o certificado, você deverá digitar uma senha em uma página mais adiante.	
Deseja exportar a chave particular com o certificado?	
Sim, exportar a chave particular	
◯ <u>N</u> ão, não exportar a chave particular	
< <u>V</u> oltar <u>Avançar</u> > Cancelar	

Assistente para exportação de certificados 🛛 🛛 🔀
Formato do arquivo de exportação
Os certificados podem ser exportados em diversos formatos de arquivo.
Selecione o formato a ser usado:
○ X.509 binário codificado por <u>D</u> ER (*.cer)
○ X.509 codificado na base 64 (*.cer)
Padrão de sintaxe de mensagens criptografadas - Certificados PKCS nº 7 (*.p7b)
Incluir todos os certificados no caminho de certificação, se possível
Troca de informações pessoais - PKCS nº 12 (*.pfx)
🔲 I <u>n</u> cluir todos os certificados no caminho de certificação, se possível
✓ Ativar proteção de alta segurança (requer IE 5.0, NT 4.0 SP4 ou superior)
🔜 Excl <u>u</u> ir a chave particular se a exportação tiver êxito
< <u>⊻</u> oltar <u>A</u> vançar > Cancelar

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

Assistente para exportação de certificados	×
Senha Para manter a segurança, você deve proteger a chave particular com uma senha.	
Digite e confirme a senha.	
Sen <u>h</u> a:	
Confirmar senha:	
	_
 < <u>V</u>oltar <u>A</u>vançar > Cancelar 	

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

Assistente para exportação de certificados 🛛 🛛 🔀
Arquivo a ser exportado Especifique o nome do arquivo que você deseja exportar
Nome do arquivo:
C:\certificado.pfx Procurar
< <u>V</u> oltar <u>A</u> vançar > Cancelar

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



Após feito isso irá aparecer uma mensagem dizendo que a importação obteve êxito, como descrito abaixo.

Assistente para exportação de certificados	×
A exportação teve êxito.	
ОК	

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 á 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 a 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 <u>http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/portalNfse/manuais.aspx</u> 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>
 </ldentificacaoRps>
 <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>
   <ValorDeducoes>1.00</ValorDeducoes>
    <ValorPis>1.00</ValorPis>
    <ValorCofins>1.00</ValorCofins>
    <ValorInss>1.00</ValorInss>
    <ValorIr>1.00</ValorIr>
    <ValorCsll>1.00</ValorCsll>
    <lssRetido>2</lssRetido>
    <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>99999999999</Cpf>
    </CpfCnpj>
  </ldentificacaoTomador>
  <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>

</ldentificacaoRps>

<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>

<ValorIr>1.00</ValorIr>

<ValorCsll>1.00</ValorCsll>

<lssRetido>2</lssRetido>

<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> </ldentificacaoTomador> <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>

<SignatureValue>NIIsfYevgiNy/aqkPi7D6m7O1JcP//xHX7J1YnISvpuoictal2H2Lz/19xIySzilNnm EV/vTzYaj5wi+gueP5370/cZcCrlj/IGRywh9FENy1auI7K8gOFhNI76aeEkuwWSDamDLe/cuf7zJt OVs6qC2czHsSjYiF6EMd3pOBCw=</SignatureValue>

<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>MIIEqjCNONONONONONONONONOhkiG9w0BAQUFADAZMRcwFQYDVQ

QDEw4yMDAuMTg5LjE5Mi4XXXp8OjbyBkYSBFc2NvbGEgSW50ZXJuYWNpb25hbCBkZSBD </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.

7. 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.

7.1.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).

documentação WSDL endereço А do pode ser obtida através do http://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br/nfse ws/NfseWs.asmx?WSDL, para ambiente piloto e ambiente produção deverá obtido através endereço para de ser do https://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/lss.NfseWebService/nfsews.asmx?WSDL.

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

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

7.3. 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 a requisição do serviço o certificado digital do prestador de serviços.

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

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

7.4. 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, uma pré-validação do arquivo XML a ser enviado para processamento deverá ser realizada.

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

<<u>EnviarLoteRpsEnvio xmlns=http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss/nfse.xsd</u> 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.

Também foi disponibilizado um programa que realiza tal pré-validação sem a necessidade de conexão com o WebService. Tal programa está contido junto aos arquivos de exemplo (Vide Capítulo 8).

8. Arquivos de Exemplo

Para obter arquivos de exemplo acesse o link

http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss/arquivos.zip

9. Resumo Links

Abaixo seguem um resumo dos links necessários para que as empresas configurem seus sistemas para emissão de Notas Fiscais Eletrônicas optando pelo modo WebService:

- 1) Manual de Integração de Sistemas -<u>http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/portaInfse/Manuais/NFSE-</u> <u>NACIONAL ManualDeIntegracao Curitiba.pdf</u>
- Manual de Utilização de Envio Arquivos RPS -<u>http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/portalnfse/Manuais/Manual_Layout_Arquiv</u> <u>o RPS_Curitiba.pdf</u>
- Definições de chamadas dos métodos do WebService em ambiente piloto: <u>http://pilotoisscuritiba.pr.gov.br/nfse_ws/nfsews.asmx</u>
- 4) Endereço do WebService para ambiente de produção https://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/lss.NfseWebService/nfsews.asmx
- 5) Definição WSDL do WebService em ambiente piloto: http://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br/nfse_ws/nfsews.asmx?wsdl
- 6) Definição WSDL do WebService em ambiente de produção: https://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/lss.NfseWebService/nfsews.asmx?wsdl
- Schema XSD para validação do XML: <u>http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/portaInfse/manuais.aspx</u> no link Arquivos XML Exemplo.
- 8) O endereço da área de testes (piloto) é: http://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss/
- 9) O endereço do ambiente de produção é: http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss
- Modelo XML para recepção de lote RPS em ambiente piloto: <u>http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/portaInfse/manuais.aspx</u> no link Arquivos XML Exemplo.
- 11) Para testes de envio via WS será necessário solicitar um certificado digital (testes) no endereço: <u>http://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br:8080/certsrv/</u>
- 12) Para vincular o certificado (teste) criado ao login do usuário para envio de WS: <u>https://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br/iss/Principal/frmVincularCertificado</u> <u>Digital.aspx</u>
- 13) Certificados raiz para o ambiente PILOTO Utilização do WebService <u>http://isscuritiba.curitiba.pr.gov.br/portalnfse/manuais.aspx</u>
 * Acessar o Item: CERTIFICADO RAÍZ - SERVIDOR PILOTO - 08/01/2013

14) Fórum da Boa Nota Fiscal http://pilotoisscuritiba.curitiba.pr.gov.br/forum_boanota/