

A Prefeitura de Belo Horizonte está disponibilizando uma nova versão do aplicativo de Web Services. Não houve alterações significativas da estrutura dos XML Schemas, que já era a corrente dos elementos de dados de XML trocados entre a o sistema de web service da PBH e os consumidores dos serviços. As alterações visam:

1. Unificação dos XML Schemas

O schema XML passa a ser em em um único arquivo e não mais em vários como funcionava anteriormente

2. Alteração do namespace

As TAG's de documento XML que antes apontavam para vários namespaces, agora apontam somente para um único chamado www.abrasf.org.br/nfse.xsd.

No exemplo a seguir, o XML na consulta de situação de lote era considerado válido no seguinte formato:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<ConsultarSituacaoLoteRpsEnvio xmlns="http://bhissdigital.pbh.gov.br/bhiss-
ws/schemas/servico_consultar_situacao_lote_rps_envio.xsd">
  <Prestador xmlns="http://bhissdigital.pbh.gov.br/bhiss-
ws/schemas/servico_consultar_situacao_lote_rps_envio.xsd">
    <Cnpj xmlns="http://bhissdigital.pbh.gov.br/bhiss-
ws/schemas/tipos_complexos.xsd">99999999000191</Cnpj>
    <InscricaoMunicipal xmlns="http://bhissdigital.pbh.gov.br/bhiss-
ws/schemas/tipos_complexos.xsd">1733160024</InscricaoMunicipal>
  </Prestador>
  <Protocolo xmlns="http://bhissdigital.pbh.gov.br/bhiss-
ws/schemas/servico_consultar_situacao_lote_rps_envio.xsd">abcdefg5hijk5lmo5pqr5stu4v332s</Protoc
olo>
</ConsultarSituacaoLoteRpsEnvio>
```

Agora, ele será considerado válido no seguinte formato:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<ConsultarSituacaoLoteRpsEnvio xmlns="http://www.abrasf.org.br/nfse.xsd">
  <Prestador>
    <Cnpj>99999999000191</Cnpj>
    <InscricaoMunicipal>1733160024</InscricaoMunicipal>
  </Prestador>
  <Protocolo>Ak0591217L2009q000000006</Protocolo>
</ConsultarSituacaoLoteRpsEnvio>
```

Não houve alteração na estrutura do XML de dados, o que houve de alteração foi o namespace, agora único, que as TAG's deveriam estar apontando.

3. Adição de cabeçalho para implementação do controle de versões

Na adição do cabeçalho para o controle de versão nos serviços, é necessário que seja alterada a mensagem SOAP que o aplicativo do cliente estava gerando.

Antes, o serviço era constituído de apenas um parâmetro String chamado <inputXML>, representativa do XML de dados trocados entre servidor e cliente. Agora, os serviços são compostos de dois parâmetros, <nfseCabecMsg> e <nfseDadosMsg>.

O primeiro é o XML que deve ser enviado para controle de versão da aplicação. Esse XML de dados é especificado através do Element cabeçalho, que contém um atributo versao que é a versão do próprio cabeçalho. A versão que deve ser enviada é a 1.00, até que a aplicação entre em produção e seja especificada nova versão de serviços.

Além dessa versão, deve ser informado dentro desse tipo de dado o valor versaoDados, que deve ser 1.0 até as mesmas condições da versão do cabeçalho. versaoDados especifica a versão dos dados enviados no parâmetro <nfseDadosMsg>, cujo conteúdo deve ser o XML de dados na versão especificada pelo cabeçalho em acordo com o seu respectivo Element dentro do XML Schema.

Por exemplo, a mensagem SOAP gerada anteriormente pelo seu sistema era:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<S:Body>
  <ns2:ConsultarNfseRequest xmlns:ns2="http://ws.bhiss.pbh.gov.br">
    <inputXML>
      <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
      <ConsultarNfseEnvio xmlns="http://bhissdigital.pbh.gov.br/bhiss-
ws/schemas/servico_consultar_nfse_envio.xsd">
        <Prestador xmlns="http://bhissdigital.pbh.gov.br/bhiss-
ws/schemas/servico_consultar_nfse_envio.xsd">
          <Cnpj xmlns="http://bhissdigital.pbh.gov.br/bhiss-
ws/schemas/tipos_complexos.xsd">99999999000191</Cnpj>
          <InscricaoMunicipal xmlns="http://bhissdigital.pbh.gov.br/bhiss-
ws/schemas/tipos_complexos.xsd">1733160024</InscricaoMunicipal>
        </Prestador>
        <PeriodoEmissao xmlns="http://bhissdigital.pbh.gov.br/bhiss-
ws/schemas/servico_consultar_nfse_envio.xsd">
          <DataInicial xmlns="http://bhissdigital.pbh.gov.br/bhiss-
ws/schemas/servico_consultar_nfse_envio.xsd">2009-06-17</DataInicial>
          <DataFinal xmlns="http://bhissdigital.pbh.gov.br/bhiss-
ws/schemas/servico_consultar_nfse_envio.xsd">2009-06-17</DataFinal>
        </PeriodoEmissao>
      </ConsultarNfseEnvio>
    </inputXML>
  </ns2:ConsultarNfseRequest>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

```
    </ConsultarNfseEnvio>
  </inputXML>
</ns2:ConsultarNfseRequest>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

Agora deve ser gerada da seguinte forma:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:ConsultarNfseRequest xmlns:ns2="http://ws.bhiss.pbh.gov.br">
      <nfseCabecMsg><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
        <cabecalho xmlns="http://www.abrasf.org.br/nfse.xsd"
          versao="1.00">
          <versaoDados>1.00</versaoDados>
        </cabecalho>
      </nfseCabecMsg>
      <nfseDadosMsg><?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
        <ConsultarNfseEnvio xmlns="http://www.abrasf.org.br/nfse.xsd">
          <Prestador>
            <Cnpj>99999999000191</Cnpj>
            <InscricaoMunicipal>1733160024</InscricaoMunicipal>
          </Prestador>
          <PeriodoEmissao>
            <DataInicial>2009-09-28</DataInicial>
            <DataFinal>2009-09-28</DataFinal>
          </PeriodoEmissao>
          <Tomador>
            <CpfCnpj>
              <Cnpj>99999999000191</Cnpj>
            </CpfCnpj>
            <InscricaoMunicipal>1733160032</InscricaoMunicipal>
          </Tomador>
        </ConsultarNfseEnvio>
      </nfseDadosMsg>
    </ns2:ConsultarNfseRequest>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```