

**Manual de Integração com o SIASG
(XML)**

Módulo: SISPP

Transação: Resultado de Licitação

Índice Analítico

1. Objetivo	3
2. Informações Gerais	3
3. Informações Técnicas	3
3.1. Como é feita a integração com XML:	3
3.2. Qual a segurança fornecida pelo XML e pelo ComprasNet	4
3.3. Qual validação é utilizada para o XML:	4
3.4. Como posso validar o meu XML com o schema:	4
3.5. Como faço para que minha aplicação converse com o ComprasNet pelo XML:	4
3.6. Queda de conexão:	5
4. Resultado de licitação	5
4.1. Descrição dos elementos do XML de entrada para as transações de resultado de licitação:	5
4.1.1. <cnet xmlns="cnet_resultado">	5
4.1.2. <ambiente></ambiente>	5
4.1.3. <cpf></cpf>	6
4.1.4. <senha></senha>	6
4.1.5. <uasg></uasg>	6
4.1.6. <modalidade></modalidade>	6
4.1.7. <numero></numero>	6
4.1.8. <ano></ano>	7
4.1.9. <sistema></sistema>	7
4.1.10. <itens><item></item></itens>	7
4.1.11. <acao_item></acao_item>	7
4.1.12. <num_item></num_item>	7
4.1.13. <cpfcnpj></cpfcnpj>	7
4.1.14. <marca></marca>	8
4.1.15. <quantidade></quantidade>	8
4.1.16. <valor_total></valor_total>	8
4.2. Descrição dos elementos XML de saída para as transações de resultado de licitação:	8
4.2.1. Gerais	8
4.2.2. Específico para consulta resultado de licitação	9
4.3. Possíveis erros durante o processamento do XML:	10
4.3.1. <erroxml>999</erroxml>	10
4.3.2. <erroxml>998</erroxml>	11
4.3.3. <erroxml>995</erroxml>	11
4.3.4. <erroxml>994</erroxml>	11
4.3.5. <erroxml>992</erroxml>	11
4.3.6. <erroxml>991</erroxml>	11
4.3.7. <erroxml>990</erroxml>	11
4.3.8. <erroxml>988</erroxml>	12
4.3.9. <erroxml>-1072896749</erroxml>	12
4.3.10. <erroxml>-1072898028</erroxml>	12
4.3.11. <erroxml>-1072897660</erroxml>	12
4.4. Possíveis erros durante a validação no natural:	12
4.5. Observações gerais	12
5. Exemplo	13
5.1. Inclusão de resultado para uma licitação de três itens	13
5.2. Erro na inclusão de um resultado de licitação para um item	14
5.3. Exclui resultado de licitação	15
5.4. Consulta de resultado da licitação	15
6. Código fonte do <i>schema</i> XSD	17
6.1. Para as transações de resultado de licitação:	17

1. Objetivo

Apresentar os procedimentos que possibilitam o envio de resultado das licitações a serem incluídas no Sistema SIASG (Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais), módulo SISPP (Sistema de Preços Praticados), através de chamada por outros sistemas, usando padrão XML.

2. Informações Gerais

Os dados transmitidos e registrados por esta rotina são os constantes das transações do SIREP:

- Incluir / Alterar Resultado de Licitação – IALRESULT;
- Excluir / Reativa Resultado de Licitação – EXRRESULT;
- Consulta Resultado de Licitação – CONRESULT.

Este processo pode ser executado a qualquer momento e permite o envio de resultados para apenas 1 (uma) licitação a cada chamada, com número ilimitado de itens. Contudo, deve-se atentar para o fato de que o processo expira após 120 segundos, que é o tempo definido para processamento do XML, caindo por time out caso seja ultrapassado.

A rotina verificará a autorização de acesso através da validação da senha vinculada ao CPF informado como dado de entrada para a pesquisa. Esta senha é fornecida aos usuários do Sistema SIASG pelo Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MP), Órgão central gestor do sistema. Maiores informações podem ser obtidas no Portal Comprasnet (www.comprasnet.gov.br) , na opção “?” (AJUDA) na barra superior, e posteriormente SIASG e COMO OBTER SENHA.

3. Informações Técnicas

3.1. Como é feita a integração com XML:

Basicamente existe uma página ASP, que espera a postagem de um formulário em HTML ou um parâmetro em uma URL, cujo campo ou parâmetro deva se chamar **XML**. Este contém a string XML para processamento.

Existem dois ambientes distintos para o envio do XML: treinamento e produção.

Para as transações de inclusão, alteração, exclusão, reativação e consulta, a página a ser chamada é, para o ambiente de treinamento:

<https://www.comprasnet.gov.br/XML/treinamento/resultado.asp>

Na produção, o endereço é:

<https://www.comprasnet.gov.br/XML/producao/resultado.asp>

Estas páginas, ao receberem o dado do formulário conforme descrito, enviam para uma aplicação desenvolvida no SERPRO que valida o XML com um *schema* XSD, padrão atualmente recomendado pela W3C.

Uma vez validado o XML, este é lido e seus dados são enviados para o mainframe, onde é processado em definitivo.

Com exceção de erros não possíveis de serem mapeados pela aplicação, é sempre retornado ao usuário um XML.

3.2. Qual a segurança fornecida pelo XML e pelo ComprasNet

O XML garante a integridade dos dados que chegam ao ComprasNet e fornece uma saída padrão para a aplicação que queiram usufruir desta interação.

Toda as informações no XML trafegam sobre protocolo seguro, isto significa que os dados são enviados ao ComprasNet criptografado, garantido que somente os computadores participantes desta interação conseguem acessar as informações trafegadas.

É necessário que o computador que faça a automação possua o certificado do SERPRO instalado. Mais informações sobre o certificado podem ser obtidas no endereço www.comprasnet.gov.br/ajuda/certificado.asp

3.3. Qual validação é utilizada para o XML:

Para garantir a confiabilidade e objetividade dos dados trafegados e a fim de disponibilizar uma forma para o usuário final validar a formação do seu XML antes de iniciar a integração com o site do ComprasNet, foi adotado um esquema de validação.

O esquema adotado para a validação do XML do ComprasNet é o recomendado pela W3C, *XML Schema*, também conhecido como XSD. Mais informações sobre o esquema podem ser obtidos acessando o endereço <http://www.w3.org/XML/Schema>

3.4. Como posso validar o meu XML com o schema:

Existem varias ferramentas no mercado que validam um XML com *schema*. Uma listagem destes pode ser obtida acessando o endereço <http://www.w3.org/XML/Schema>

Para as transações do resultado da licitação, o endereço do *schema* é: <http://www.comprasnet.gov.br/xml/resultado.xsd>

Caso não seja possível validar o XML remotamente na sua aplicação, é possível fazer validação do XML online no site do ComprasNet, acessando o endereço de entrada correspondente a transação e o ambiente desejado.

3.5. Como faço para que minha aplicação converse com o ComprasNet pelo XML:

É de responsabilidade da unidade que manifestar interesse nesta integração de desenvolver ou adaptar o seu sistema.

É importante que seja repassado para a equipe técnica esta documentação com ênfase nos seguintes tópicos:

- O ponto de entrada para o XML é uma página ASP que espera receber um campo postado de um formulário ou um parâmetro de uma QueryString chamado **XML**. O retorno em XML é fornecido pela mesma página após processamento interno.

- Existe dois ambientes para o processamento do XML, um de treinamento e outro de produção. Deve-se atentar ao fato de que a página de entrada de cada um é diferente, bem como o elemento **ambiente** do XML.
- Foi definido um tempo total de 120 segundos para o processamento do **XML**. Caso este seja ultrapassado, a operação cai por *Time Out* e o processo é finalizado.
- Caso o XML possua muitos itens a serem processados, é possível dividi-lo em dois ou mais a fim de evitar tráfego de rede ou evitar que a operação caia por *Time Ou*.
- O XML será sempre validado por um schema, XSD.
- É necessário que o XML possua a codificação ISO-8859-1. Para isto, coloque a instrução seguinte no início do seu XML: `<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>`
- É fundamental que a máquina que faça a integração possua o certificado do SERPRO instalado. Mais informações sobre o certificado podem ser obtidas acessando o endereço <http://www.comprasnet.gov.br/ajuda/certificado.asp>
- Caso o texto contido em um elemento possua algum caracter especial não suportado pelo elemento *element* do XML, inviabilizando a formação do XML, então este texto poderá ser delimitado por um elemento CDATA, filho do elemento em questão.
- O XML de entrada deve fazer referência ao *namespace* `cnet_resultado` para as transações envolvendo resultado. O XML de retorno não possui *namespace* definido.
- É utilizado na aplicação do SERPRO o Microsoft XML Parser 4.0 para a validação e processamento do XML.

3.6. Queda de conexão:

Foi definido um tempo total de 120 segundos para que o XML seja processado e retornado o XML para o usuário.

Caso este tempo expire ou caso algum fator externo motive uma falha de conexão ou de sistema, o processo é abortado até o ponto de falha.

Ocorrendo esta situação, basta reenviar o XML para recomeçar o processamento do início.

As ações de inclusão e alteração possuem o mesmo efeito prático, ou seja, uma ação de inclusão para um dado já existente irá alterá-la, bem como uma alteração para um dado não existente irá incluí-la.

Caso persista o problema de queda de conexão por *time out* devido ao seu tamanho, é possível dividir o XML em dois ou mais.

4. Resultado de licitação

4.1. Descrição dos elementos do XML de entrada para as transações de resultado de licitação:

4.1.1. `<cnet xmlns="cnet_resultado">`

É o elemento raiz do XML. É necessário que tenha referência ao *NameSpace* `cnet_resultado`, conforme demonstrado acima.

4.1.2. `<ambiente></ambiente>`

Define o ambiente para onde os dados serão enviados.

Assume os seguintes valores:

- **produção** para o ambiente de produção.
- **treinamento** para o ambiente de treinamento.

É importante ressaltar que estes dois ambientes possuem pontos de entradas diferentes. Caso o ponto de entrada seja diferente do especificado por este elemento, é retornado o erro 991 para o usuário.

Campo obrigatório

4.1.3. <cpf></cpf>

CPF do usuário habilitado no Sistema SIASG. Seqüencial de 11 números.

Campo obrigatório.

4.1.4. <senha></senha>

Senha do usuário habilitado no Sistema SIASG, aceitando até doze posições.

Lembramos que caso a senha possua caracteres especiais, é possível delimitar o seu conteúdo com o elemento CDATA.

Campo obrigatório.

4.1.5. <uasg></uasg>

Código da Unidade Administrativa de Serviços Gerais (UASG) responsável pela licitação cujo resultado será informado, sendo um número seqüencial de até 6 posições.

Campo obrigatório

4.1.6. <modalidade></modalidade>

Código da modalidade da licitação.

Assume os valores:

- **01** – Convite
- **02** - Tomada de Preços
- **03** - Concorrência
- **04** - Concorrência Internacional
- **05** – Pregão

Campo obrigatório

4.1.7. <numero></numero>

Número atribuído pela UASG à licitação.

Assume até 5 posições numéricas.

Campo obrigatório

4.1.8. <ano></ano>

Ano da licitação. Ex: 2002

Campo obrigatório

4.1.9. <sistema></sistema>

Nome do sistema chamador (origem). String alfanumérica com até 15 posições. Deve ser diferente de ComprasNet

Campo obrigatório

4.1.10. <itens><item></item></itens>

O elemento **itens** delimita o conjunto de estrutura de repetição para os resultados da licitação, cada estrutura esta chamada **item**.

Cada elemento item referencia os dados para somente um resultado de item da licitação.

Para cada ação de inclusão, alteração, exclusão, reativação ou consulta de um resultado de item da licitação, deve ser criado um elemento **item**, este como filho de **itens**.

4.1.11. <acao_item></acao_item>

Informa qual a ação que será feita ao resultado de um item da licitação.

Assume os valores:

- **inclusão** para inclusão ou alteração de um resultado para um item de licitação
- **alteração** para inclusão ou alteração de um resultado para um item de licitação
- **exrresult** para exclusão ou reativação de um resultado para um item da licitação.
- **consulta** para consulta de um resultado para um item da licitação.

Campo obrigatório

4.1.12. <num_item></num_item>

Número do item da licitação a ser informado. Seqüência de até 5 números

Campo obrigatório

4.1.13. <cpfcnpj></cpfcnpj>

CPF ou CNPJ do vencedor para o item da licitação. Seqüência numérica de até 14 posições.

Campo obrigatório quando <acao_item> for inclusão ou alteração.

4.1.14. <marca></marca>

Marca do material do fornecedor vencedor. String alfanumérica de até 20 posições.

Campo obrigatório quando <acao_item> for inclusão ou alteração.

4.1.15. <quantidade></quantidade>

Quantidade do material ou serviço adquirido. Seqüência de até 7 números.

Campo obrigatório quando <acao_item> for inclusão ou alteração.

4.1.16. <valor_total></valor_total>

Valor total pago pelo item. Seqüência numérica de até 17 posições sem vírgula. As duas últimas posições são destinadas às casas decimais.

Campo obrigatório quando <acao_item> for inclusão ou alteração.

4.2. Descrição dos elementos XML de saída para as transações de resultado de licitação:

4.2.1. Gerais

4.2.1.1. <cnet></cnet>

Elemento raiz do XML de saída.

4.2.1.2. <erroxml></erroxml>

Código do erro na validação pelo *parse* do XML ou da validação do usuário do Senha-Rede ou devido a algum erro interno na aplicação.

Retorno igual a zero significa sucesso.

4.2.1.3. <descxml></descxml>

Descrição do erro do XML ou da validação do usuário no Senha-Rede ou do problema interno na aplicação.

Retorna vazio caso o XML e o acesso do usuário sejam validados ou não tenha ocorrido nenhum erro interno.

4.2.1.4. <erronat></erronat>

Código do erro na validação do Natural.

Retorno igual a zero significa sucesso.

4.2.1.5. <descnat></descnat>

Mensagem de retorno do natural.

Independente do <erronat>, este campo sempre vem preenchido, ou descrevendo o erro ou trazendo uma mensagem de sucesso.

4.2.1.6. <nome_uasg></nome_uasg>

Nome da UASG como string alfanumérica podendo Ter até 45 posições.

4.2.1.7. <nome_modalidade></nome_modalidade>

Nome da modalidade da licitação tendo até 50 posições.

4.2.1.8. <resultado></resultado>

Descrição resumida do status do resultado da licitação. String alfanumérica com até 35 posições.

4.2.1.9. <valor_licit></valor_licit>

Valor total da licitação. Numero com 55 posições.

4.2.2. Específico para consulta resultado de licitação

4.2.2.1. <cpfcnpj_vencedor></cpfcnpj_vencedor>

CPF ou CNPJ do vencedor da licitação. Número com até 14 posições.

4.2.2.2. <codigo_mat_serv></codigo_mat_serv>

Código do material ou do serviço a que se refere o item da licitação. Seqüência de até 9 números.

4.2.2.3. <nome_mat_serv></nome_mat_serv>

Nome do material ou do serviço a que se refere o item da licitação. String alfanumérica de até 100 posições.

4.2.2.4. <marca></marca>

Marca do produto fornecido. String de até 20 posições.

4.2.2.5. <quant></quant>

Quantidade do material ou serviço adquirido Seqüência de até 7 números.

4.2.2.6. <unidade_fornec></unidade_fornec>

Unidade de fornecimento utilizada na compra. String alfanumérica com até 40 posições.

4.2.2.7. <valor_total></valor_total>

Valor global para o item. Numérico com até 17 posições.

4.2.2.8. <valor_unitario></valor_unitario>

Valor unitário do item. Numérico com até 17 posições.

4.2.2.9. <descr></descr>

Descrição do item. String alfanumérica com até 1248 posições

4.2.2.10. <razao_social_vencedor></razao_social_vencedor>

Razão social do vencedor. String com até 80 posições.

4.2.2.11. <ind_mat_serv></ind_mat_serv>

Indicar o tipo do item comprado.

Retorna os valores:

- **M** para material.
- **S** para serviço.

4.2.2.12. <justificativa></justificativa>

String alfanumérica de 1200 posições

4.3. Possíveis erros durante o processamento do XML:

4.3.1. <erroxml>999</erroxml>

<descxml>Processo falho - Erro interno no sistema. Por favor entre em contato com a equipe de suporte</descxml>

Ocorre quando o processamento do XML falhou devido a um erro na aplicação do ComprasNet. Por favor, entre em contato com a equipe de suporte do ComprasNet nesta situação.

4.3.2. <erroxml>998</erroxml>

<descxml>NameSpace não corresponde ao esperado</descxml>

Verifique se o NameSpace padrão do XML é o cnet_resultado.

Para isto, certifique-se que o elemento raiz do XML <cnet> seja escrito da seguinte maneira.

<cnet xmlns="cnet_resultado"> para demais transações de resultado de licitação

4.3.3. <erroxml>995</erroxml>

<descxml>Problema na Validação do Login e Senha</descxml>

Ocorreu um problema na validação do CPF e senha no Senha-Rede

Favor verifique se os seus dados de CPF e senha estejam corretos e que a sua senha não esteja expirada ou revogada.

Geralmente a mensagem de retorno é auto explicativa.

4.3.4. <erroxml>994</erroxml>

<descxml>Usuário não habilitado na transação {IALAVISO}</descxml>

Para poder fazer manutenção ou consulta de licitação, é necessário que o usuário possua a respectiva transação no senha rede. Caso não seja possível validar, é retornado ao usuário o nome da transação o qual não possui habilitação.

4.3.5. <erroxml>992</erroxml>

<descxml>Erro na comunicação com o Grande Porte, queira tentar novamente mais tarde. Caso persista o erro, por favor entre em contato com a equipe de suporte</descxml>

Quando a comunicação com o mainframe falha por qualquer motivo, é retornado este erro a usuário.

4.3.6. <erroxml>991</erroxml>

<descxml>Elemento ambiente não condiz com o ponto de entrada para o ambiente desejado.</descxml>

O ComprasNet possui dois pontos de entrada, um para treinamento e outro para produção. O elemento do XML ambiente deve sempre condizer com qual ambiente esta sendo usado. Caso isto não ocorra, é retornado este erro ao usuário.

4.3.7. <erroxml>990</erroxml>

<descxml>Sistema informado deve ser diferente de COMPRASNET.</descxml>

O valor do elemento sistema repassado no elemento XML de entrada deve ser diferente de ComprasNet.

4.3.8. <erroxml>988</erroxml>

<descxml>Divulgação da licitação não efetuada devido a erro durante o processo.</descxml>

Quando é solicitado a divulgação de uma licitação e ocorre um erro durante o processamento de algum item da licitação, é retornado este erro ao usuário.

4.3.9. <erroxml>-1072896749</erroxml>

<descxml>Whitespace is not allowed at this location.</descxml>

Este erro geralmente ocorre devido a uma limitação no XML não poder processar alguns caracteres especiais como por exemplo &?><

Neste caso, uma solução mais simples é delimitar o conteúdo do elemento em questão pelo elemento CDATA. Segue abaixo um exemplo de como delimitar o conteúdo com CDATA.

Abaixo o XML irá apresentar o erro descrito devido ao caracter &.

```
<objeto>teste & teste LTDA</objeto>
```

Delimitado o conteúdo com CDATA, o problema é resolvido

```
<objeto><![CDATA[teste & teste LTDA]]></objeto>
```

4.3.10. <erroxml>-1072898028</erroxml>

<descxml>Element content is invalid according to the DTD/Schema. Expecting: {cnet_aviso}cpf.</descxml>

Quando algum elemento não segue a seqüência de elementos definida pelo *schema*, ou quando o elemento encontra-se escrito erroneamente, ocorre o erro citado acima.

Queira verificar se o elemento não foi digitado incorretamente ou se ele encontra-se fora de posição no XML, segundo o esquema XSD.

4.3.11. <erroxml>-1072897660</erroxml>

<descxml>The element: '{cnet_aviso}mod' has an invalid value according to its data type.</descxml>

Ocorre quando o conteúdo de um elemento não segue a regra definida pelo *schema*.

Favor consulte a documentação referente ao elemento em questão.

4.4. Possíveis erros durante a validação no natural:

Os erros referentes a validação no natural são auto explicativos.

Por favor, consulte a documentação sobre como os dados devem ser enviados.

4.5. Observações gerais

O XML é validado utilizando o Microsoft XML Parser 4.0.

Na definição dos elementos de entrada no XML, entende-se como campo obrigatório quando o referido elemento do XML deve delimitar um texto, ou seja, conter um valor.

Os elementos erroxml, descxml, erronat, descnat e posnat repetem-se para cada chamada a uma inclusão, alteração ou exclusão de uma licitação, de seus respectivos itens e divulgação da licitação, seguindo a ordem em que os dados foram recebidos.

Caso seja falha uma ação de inclusão, alteração, exclusão ou consulta para um resultado de um item de licitação, o processo todo continua até que todos os itens sejam processados, exceto quando ocorre algum erro interno na aplicação que impossibilite a continuidade do processamento, porém, caso seja solicitado a divulgação da licitação, é retornado erro ao usuário.

Para uma exclusão ou consulta de item, não existe necessidade de informar dados para os elementos <cpfcnpj>, <marca>, <quantidade> e <valor_total>.

As opções de inclusão e alteração relativos a licitação e item de licitação possuem o mesmo enfoque técnico, ou seja, se for solicitado para alterar uma licitação que não existe, esta será incluída, e se for solicitado para incluir uma licitação já existente, esta é alterada.

5. Exemplo

5.1. Inclusão de resultado para uma licitação de três itens

- XML de Entrada:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<cnet xmlns="cnet_resultado">
  <ambiente>desenvolvimento</ambiente>
  <cpf>11111111111</cpf>
  <senha>xxxxxx</senha>
  <uasg>170018</uasg>
  <modalidade>02</modalidade>
  <numero>15</numero>
  <ano>2002</ano>
  <sistema>testexml</sistema>
  <itens>
    <item>
      <acao_item>inclusão</acao_item>
      <num_item>1</num_item>
      <cpfcnpj>00000000191</cpfcnpj>
      <marca>Teste de marca</marca>
      <quantidade>2</quantidade>
      <valor_total>100000</valor_total>
    </item>
    <item>
      <acao_item>inclusão</acao_item>
      <num_item>2</num_item>
      <cpfcnpj>00000000191</cpfcnpj>
      <marca>Teste de marca</marca>
      <quantidade>10</quantidade>
      <valor_total>5000000</valor_total>
    </item>
    <item>
      <acao_item>inclusão</acao_item>
      <num_item>3</num_item>
      <cpfcnpj>00000000191</cpfcnpj>
      <marca></marca>
      <quantidade>1</quantidade>
      <valor_total>20000000</valor_total>
    </item>
  </itens>
</cnet>
```

- XML de saída:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<cnet>
  <erroxml>0</erroxml>
  <descxml />
  <erronat>0</erronat>
  <descnat />
  <nome_uasg>SUP.REGIONAL RECEITA FEDERAL 1A.RF/DF</nome_uasg>
  <nome_modalidade>TOMADA DE PREÇOS</nome_modalidade>
  <resultado />
  <valor_licit />
  <dados>
    <dado>
      <erroxml>0</erroxml>
      <descxml />
      <erronat>0</erronat>
      <descnat>TRANSACAO EFETUADA COM SUCESSO</descnat>
    </dado>
    <dado>
      <erroxml>0</erroxml>
      <descxml />
      <erronat>0</erronat>
      <descnat>TRANSACAO EFETUADA COM SUCESSO</descnat>
    </dado>
    <dado>
      <erroxml>0</erroxml>
      <descxml />
      <erronat>0</erronat>
      <descnat>TRANSACAO EFETUADA COM SUCESSO</descnat>
    </dado>
  </dados>
</cnet>
```

5.2. Erro na inclusão de um resultado de licitação para um item

- XML de entrada:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<cnet xmlns="cnet_resultado">
  <ambiente>desenvolvimento</ambiente>
  <cpf>11111111111</cpf>
  <senha>xxxxxx</senha>
  <uasg>200999</uasg>
  <modalidade>01</modalidade>
  <numero>3</numero>
  <ano>2002</ano>
  <sistema>testexml</sistema>
  <itens>
    <item>
      <acao_item>inclusão</acao_item>
      <num_item>1</num_item>
      <cpfcnpj>00000000191</cpfcnpj>
      <marca>Teste de marca</marca>
      <quantidade>1</quantidade>
      <valor_total>100000</valor_total>
    </item>
  </itens>
</cnet>
```

- XML de saída:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<cnet>
  <erroxml>0</erroxml>
  <descxml />
  <erronat>0</erronat>
  <descnat />
  <nome_uasg>MIN. DO PLANEJAMENTO ORCAMENTO E GESTAO/DF</nome_uasg>
  <nome_modalidade>CONVITE</nome_modalidade>
  <resultado />
  <valor_licit />
  <dados>
```

```
<dado>
<erroxml>0</erroxml>
<descxml />
<erronat>1303</erronat>
<descnat>RESULTADO SÓ PODE OCORRER APÓS A ENTREGA DAS PROPOSTA</descnat>
</dado>
</dados>
</cnet>
```

5.3. Exclui resultado de licitação

- XML de Entrada:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<cnet xmlns="cnet_resultado">
<ambiente>desenvolvimento</ambiente>
<cpf>24830120860</cpf>
<senha>bela30</senha>
<uasg>170018</uasg>
<modalidade>02</modalidade>
<numero>15</numero>
<ano>2002</ano>
<sistema>testexml</sistema>
<itens>
<item>
<acao_item>exrresult</acao_item>
<num_item>1</num_item>
<cpfcnpj></cpfcnpj>
<marca></marca>
<quantidade></quantidade>
<valor_total></valor_total>
</item>
</itens>
</cnet>
```

- XML de saída:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<cnet>
<erroxml>0</erroxml>
<descxml />
<erronat>0</erronat>
<descnat />
<nome_uasg>SUP.REGIONAL RECEITA FEDERAL 1A.RF/DF</nome_uasg>
<nome_modalidade>TOMADA DE PREÇOS</nome_modalidade>
<resultado />
<valor_licit />
<dados>
<dado>
<erroxml>0</erroxml>
<descxml />
<erronat>0</erronat>
<descnat>ITEM EXCLUÍDO COM SUCESSO</descnat>
</dado>
</dados>
</cnet>
```

5.4. Consulta de resultado da licitação

- XML de Entrada:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<cnet xmlns="cnet_resultado">
<ambiente>desenvolvimento</ambiente>
<cpf>11111111111</cpf>
<senha>xxxxxx</senha>
<uasg>170018</uasg>
<modalidade>02</modalidade>
<numero>15</numero>
<ano>2002</ano>
```

```

<sistema>testexml</sistema>
<itens>
<item>
<acao_item>consulta</acao_item>
<num_item>1</num_item>
<cpfcnpj></cpfcnpj>
<marca></marca>
<quantidade></quantidade>
<valor_total></valor_total>
</item>
<item>
<acao_item>consulta</acao_item>
<num_item>2</num_item>
<cpfcnpj></cpfcnpj>
<marca></marca>
<quantidade></quantidade>
<valor_total></valor_total>
</item>
<item>
<acao_item>consulta</acao_item>
<num_item>3</num_item>
<cpfcnpj></cpfcnpj>
<marca></marca>
<quantidade></quantidade>
<valor_total></valor_total>
</item>
</itens>
</cnet>

```

- XML de saída:

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<cnet>
<erroxml>0</erroxml>
<descxml />
<erronat>0</erronat>
<descnat />
<nome_uasg>SUP.REGIONAL RECEITA FEDERAL 1A.RF/DF</nome_uasg>
<nome_modalidade>TOMADA DE PREÇOS</nome_modalidade>
<resultado />
<valor_licit />
<dados>
<dados>
<erroxml>0</erroxml>
<descxml />
<erronat>0</erronat>
<descnat />
<cpfcnpj_vencedor>0000000000191</cpfcnpj_vencedor>
<codigo_mat_serv>000200007</codigo_mat_serv>
<nome_mat_serv>MATERIAL TESTADOR ESPECIALMENTE INCLUIDO </nome_mat_serv>
<marca>Teste de marca</marca>
<quant>2</quant>
<unidade_fornec>GALÃO 10,00 L</unidade_fornec>
<valor_total />
<valor_unitario>500,00</valor_unitario>
<descr>
<![CDATA[ MATERIAL TESTADOR ESPECIALMENTE INCLUIDO, SEÇÃO NOMINAL FIO
ALUMÍNIO VALOR DA SEÇÃO NOMINAL FIO ALUMÍNIO TEST F, ACABAMENTO SUPERFICIAL EIXO
ARTICULAÇÃO VALOR DO ACABAMENTO SUPERFICIAL EIXO ART, RESÍDUO MÁXIMO CARBONO
COMBUSTÃO VALOR DO RESÍDUO MÁXIMO CARBONO COMBUSTÁ, TAMANHO ARREDONDADORES
CANTOS VALOR DO TAMANHO ARREDONDADORES CANTOS X, PADRÃO ACABAMENTO ESTRUTURA 900
G/CM3, LARGURA BARRA ESTRUTURA BANDEJA 90000000000 MM, VELOCIDADE IMPRESSÃO PRETO E
BRANCO VALOR DA VELOCIDADE IMPRESSÃO PRETO E BR, DIÂMETRO ADMISSÍVEL SOBRE BARRAMENTO
VALOR DO DIÂMETRO ADMISSÍVEL SOBRE BARRA, FAIXA BITOLAS CONDUTOR DERIVAÇÃO VALOR DA
FAIXA BITOLAS CONDUTOR DERIVAÇÃO, ACABAMENTO SUPERFICIAL GAVETA ESCOAMENTO VALOR DO
ACABAMENTO SUPERFICIAL GAVETA E ]]>
</descr>
<razao_social_vencedor>NOME EMPRESARIAL ESPECIAL DE VERAO</razao_social_vencedor>
<ind_mat_serv>M</ind_mat_serv>
<justificativa>Fornecedor não cadastrado no SicaF na data de inclusão do resultado.</justificativa>
</dados>
<dados>
<erroxml>0</erroxml>

```



```
<descxml />
<erronat>0</erronat>
<descnat />
<cpfcnpj_vencedor>00000000000191</cpfcnpj_vencedor>
<codigo_mat_serv>000003620</codigo_mat_serv>
<nome_mat_serv>ALFANGES</nome_mat_serv>
<marca>Teste de marca</marca>
<quant>10</quant>
<unidade_fornec>UNIDADE DIGITADA</unidade_fornec>
<valor_total />
<valor_unitario>5000,00</valor_unitario>
<descr>
<![CDATA[ ]]>
</descr>
<razao_social_vencedor>NOME EMPRESARIAL ESPECIAL DE VERA0</razao_social_vencedor>
<ind_mat_serv>M</ind_mat_serv>
<justificativa>Fornecedor não cadastrado no SicaF na data de inclusão do resultado.</justificativa>
</dado>
<dado>
<erroxml>0</erroxml>
<descxml />
<erronat>0</erronat>
<descnat />
<cpfcnpj_vencedor>00000000000191</cpfcnpj_vencedor>
<codigo_mat_serv>000000019</codigo_mat_serv>
<nome_mat_serv>SERVICO 19</nome_mat_serv>
<marca />
<quant>1</quant>
<unidade_fornec>UNIDADE DIGITADA</unidade_fornec>
<valor_total />
<valor_unitario>200000,00</valor_unitario>
<descr>
<![CDATA[ ]]>
</descr>
<razao_social_vencedor>NOME EMPRESARIAL ESPECIAL DE VERA0</razao_social_vencedor>
<ind_mat_serv>S</ind_mat_serv>
<justificativa>Fornecedor não cadastrado no SicaF na data de inclusão do resultado.</justificativa>
</dado>
</dados>
</cnet>
```

6. Código fonte do *schema* XSD

6.1. Para as transações de resultado de licitação:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="cnet_resultado"
  targetNamespace="cnet_resultado"
  elementFormDefault="qualified">

  <xsd:annotation>
  <xsd:appinfo>
    Schema de validação para resultado de licitação. Consulte a equipe de suporte do ComprasNet
    para maiores detalhes. Última atualização em 26 de junho de 2002.
    Copyright 2001 - ComprasNet - Todos os Direitos Reservados - All Rights Reserved
  </xsd:appinfo>
  <xsd:documentation>
    Este documento foi criado e testado tendo como base o schema recomendado pela W3C
    http://www.w3c.org e o Microsoft XML Parser 4.0.
  </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>

  <xsd:simpleType name="nulo">
  <xsd:annotation><xsd:documentation>
    Definição para aceitar dado tipo nulo
  </xsd:documentation></xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value=""/>
  </xsd:restriction>
```

```
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="ambienteTipo">
  <xsd:annotation><xsd:documentation>
    Utilizado para descrever o ambiente do grande porte onde será feita a comunicação.
    Para o ambiente de produção, o valor aceito é produção.
    No ambiente de treinamento, o valor válido é treinamento.
  </xsd:documentation></xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="desenvolvimento|homologação|produção|treinamento"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="acaoltemTipo">
  <xsd:annotation><xsd:documentation>
    Descreve o tipo de ação referente a um item do resultado. Assume as opções inclusão, alteração,
    exrresult ou consulta.
  </xsd:documentation></xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="inclusão|alteração|exrresult|consulta"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="modTipo">
  <xsd:annotation><xsd:documentation>
    Descreve a modalidade da licitação. Os valores possíveis são 01, 02, 03, 04, 05, 22, 33 ou 44.
  </xsd:documentation></xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="(0[1-5]|22|33|44)"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="numTam5Tipo">
  <xsd:annotation><xsd:documentation>
    Sequencial numérico com até 5 posições.
  </xsd:documentation></xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:maxInclusive value="99999"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="numTam6Tipo">
  <xsd:annotation><xsd:documentation>
    Sequencial numérico com até 6 posições.
  </xsd:documentation></xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:maxInclusive value="999999" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="numTam10Tipo">
  <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:maxInclusive value="9999999999" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="numTam10TipoNulo">
  <xsd:annotation><xsd:documentation>
    Sequencial numérico com até 10 posições.
  </xsd:documentation></xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="numTam10Tipo nulo"/>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="numTam11Tipo">
  <xsd:annotation><xsd:documentation>
    Sequencial numérico com até 11 posições.
  </xsd:documentation></xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:maxInclusive value="99999999999"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="numTam14Tipo">
  <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:maxInclusive value="99999999999999" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

```
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="numTam14TipoNulo">
  <xsd:annotation><xsd:documentation>
    Sequencial numérico com até 14 posições.
  </xsd:documentation></xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="numTam14Tipo nulo"/>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="numTam17Tipo">
  <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:maxInclusive value="9999999999999999"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="numTam17TipoNulo">
  <xsd:annotation><xsd:documentation>
    Sequencial numérico com até 17 posições.
  </xsd:documentation></xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="numTam17Tipo nulo"/>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="stringTam15Tipo">
  <xsd:annotation><xsd:documentation>
    Sequencial de strings com até 15 posições.
  </xsd:documentation></xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="15"/>
    <xsd:minLength value="1"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="stringTam20Tipo">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="20"/>
    <xsd:minLength value="1"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="stringTam20TipoNulo">
  <xsd:annotation><xsd:documentation>
    Sequencial de strings com até 20 posições.
  </xsd:documentation></xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="stringTam20Tipo nulo"/>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="stringTam40Tipo">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="40"/>
    <xsd:minLength value="1"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="stringTam40TipoNulo">
  <xsd:annotation><xsd:documentation>
    Sequencial de strings com até 40 posições.
  </xsd:documentation></xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="stringTam40Tipo nulo"/>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="stringTam152Tipo">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="152"/>
    <xsd:minLength value="1"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="stringTam152TipoNulo">
  <xsd:annotation><xsd:documentation>
    Sequencial de strings com até 152 posições.
  </xsd:documentation></xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="stringTam152Tipo nulo"/>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="stringTam1248Tipo">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="1248"/>
    <xsd:minLength value="1"/>
  </xsd:restriction>
```

```
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="stringTam1248TipoNulo">
  <xsd:annotation><xsd:documentation>
    Sequencial de strings com até 1248 posições.
  </xsd:documentation></xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="stringTam1248Tipo nulo"/>
</xsd:simpleType>

<xsd:element name="cnet">
  <xsd:complexType><xsd:sequence>

    <xsd:element name="ambiente" type="ambienteTipo"/>
    <xsd:element name="cpf" type="numTam11Tipo"/>
    <xsd:element name="senha" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="uasg" type="numTam6Tipo"/>
    <xsd:element name="modalidade" type="modTipo"/>
    <xsd:element name="numero" type="numTam5Tipo"/>
    <xsd:element name="ano" type="xsd:gYear"/>
    <xsd:element name="sistema" type="stringTam15Tipo"/>

  <xsd:element name="itens">
    <xsd:complexType><xsd:sequence>
      <xsd:element name="item" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType><xsd:sequence>
          <xsd:element name="acao_item" type="acaoItemTipo"/>
          <xsd:element name="num_item" type="numTam5Tipo"/>
          <xsd:element name="cpfcnpj" type="numTam14TipoNulo"/>
          <xsd:element name="marca" type="stringTam20TipoNulo"/>
          <xsd:element name="quantidade" type="numTam10TipoNulo"/>
          <xsd:element name="valor_total" type="numTam17TipoNulo"/>
        </xsd:sequence></xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence></xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:sequence></xsd:complexType>
</xsd:element>

</xsd:schema>
```

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.