

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

**Módulo: SIDEC**

**Transação: Aviso de Licitação**

---

# Índice Analítico

1. Objetivo.....	4
2. Informações Gerais.....	4
3. Informações Técnicas.....	4
3.1. Como é feita a integração com XML:.....	4
3.2. Qual a segurança fornecida pelo XML e pelo ComprasNet.....	5
3.3. Qual validação é utilizado para o XML:.....	5
3.4. Como posso validar o meu XML com o schema:.....	5
3.5. Como faço para que minha aplicação converse com o ComprasNet pelo XML:.....	5
3.6. Queda de conexão:.....	6
4. Aviso de licitação.....	6
4.1. Descrição dos elementos do XML de entrada:.....	6
4.1.1. <cnet xmlns="cnet_avis">.....	6
4.1.2. <ambiente></ambiente>.....	7
4.1.3. <acao_licit> </acao_licit>.....	7
4.1.4. <cpf></cpf>.....	7
4.1.5. <senha></senha>.....	7
4.1.6. <uasg></uasg>.....	7
4.1.7. <modalidade></modalidade>.....	8
4.1.8. <numero></numero>.....	8
4.1.9. <ano></ano>.....	8
4.1.10. <tipo_licit></tipo_licit>.....	8
4.1.11. <recurso></recurso>.....	8
4.1.12. <origem></origem>.....	8
4.1.13. <valor_contrapartida></valor_contrapartida>.....	9
4.1.14. <justificativa></justificativa>.....	9
4.1.15. <publica></publica>.....	9
4.1.16. <resp></resp>.....	9
4.1.17. <funcao></funcao>.....	9
4.1.18. <data1></data1>.....	10
4.1.19. <data2></data2>.....	10
4.1.20. <data3></data3>.....	10
4.1.21. <ug_empenho></ug_empenho>.....	10
4.1.22. <gestao_empenho></gestao_empenho>.....	10
4.1.23. <ano_empenho></ano_empenho>.....	10
4.1.24. <num_empenho></num_empenho>.....	10
4.1.25. <pregao_eletr></pregao_eletr>.....	10
4.1.26. <encaminha_anexor></encaminha_anexo>.....	11
4.1.27. <processo></processo>.....	11
4.1.28. <objeto></objeto>.....	11
4.1.29. <info></info>.....	11
4.1.30. <dt_entrega_edital></dt_entrega_edital>.....	11
4.1.31. <hora_entrega_edital_de1></hora_entrega_edital_de1>.....	11
4.1.32. <hora_entrega_edital_ate1></hora_entrega_edital_ate1>.....	11
4.1.33. <hora_entrega_edital_de2></hora_entrega_edital_de2>.....	12
4.1.34. <hora_entrega_edital_ate2></hora_entrega_edital_ate2>.....	12
4.1.35. <logradouro_edital></logradouro_edital>.....	12
4.1.36. <bairro_edital></bairro_edital>.....	12
4.1.37. <municipio_edital></municipio_edital>.....	12
4.1.38. <ddd></ddd>.....	12
4.1.39. <tel></tel>.....	12
4.1.40. <ramal></ramal>.....	12
4.1.41. <fax></fax>.....	13
4.1.42. <dt_entrega_proposta></dt_entrega_proposta>.....	13
4.1.43. <hora_entrega_proposta></hora_entrega_proposta>.....	13
4.1.44. <dt_abertura_proposta></dt_abertura_proposta>.....	13
4.1.45. <hora_abertura_proposta></hora_abertura_proposta>.....	13
4.1.46. <logradouro_proposta></logradouro_proposta>.....	13

---

4.1.47. <bairro_proposta></bairro_proposta>.....	13
4.1.48. <quantidade_itens></quantidade_itens>.....	13
4.1.49. <sistema></sistema>.....	14
4.1.50. <divulga></divulga>.....	14
4.1.51. <prazo_validade></prazo_validade>.....	14
4.1.52. <itens><item></item></itens>.....	14
4.1.53. <acao_item></acao_item>.....	14
4.1.54. <num_item></num_item>.....	14
4.1.55. <codigo_mat_serv></codigo_mat_serv>.....	15
4.1.56. <ind_mat_serv></ind_mat_serv>.....	15
4.1.57. <quant></quant>.....	15
4.1.58. <unidade></unidade>.....	15
4.1.59. <capacidade></capacidade>.....	15
4.1.60. <sigla_medida></sigla_medida>.....	16
4.1.61. <sigla_fornec></sigla_fornec>.....	16
4.1.62. <valor_estimado></valor_estimado>.....	16
4.1.63. <critério_julgamento></critério_julgamento>.....	16
4.1.64. <descr></descr>.....	17
4.1.65. <uasg_participantes><uasg_participante></uasg_participante></uasg_participantes>.....	17
4.1.66. <codigo_uasg></codigo_uasg>.....	17
4.1.67. <quantidade></quantidade>.....	17
4.2. Descrição dos elementos XML de saída:.....	17
4.2.1. Gerais.....	17
4.2.2. Para consulta de licitação.....	18
4.2.3. Para consulta item de licitação.....	23
4.3. Possíveis erros durante o processamento do XML:.....	25
4.3.1. <erroxml>999</erroxml>.....	25
4.3.2. <erroxml>998</erroxml>.....	25
4.3.3. <erroxml>995</erroxml>.....	26
4.3.4. <erroxml>994</erroxml>.....	26
4.3.5. <erroxml>992</erroxml>.....	26
4.3.6. <erroxml>991</erroxml>.....	26
4.3.7. <erroxml>990</erroxml>.....	26
4.3.8. <erroxml>988</erroxml>.....	26
4.3.9. <erroxml>-1072896749</erroxml>.....	27
4.3.10. <erroxml>-1072898028</erroxml>.....	27
4.3.11. <erroxml>-1072897660</erroxml>.....	27
4.4. Possíveis erros durante a validação no natural:.....	27
4.5. Observações gerais.....	27
5. Exemplo.....	28
5.1. Inclusão de uma licitação com dois itens de licitação e divulgado com sucesso.....	28
5.2. Consulta a uma licitação.....	30
5.3. Inclusão de licitação com erro na inclusão do item.....	32
6. Código fonte do Schema XSD.....	34

---

---

## 1. Objetivo

Apresentar os procedimentos que possibilitam o envio de dados das licitações a serem incluídas no Sistema SIASG ( Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais ), módulo SIDEC ( Sistema de Divulgação Eletrônica de Compras e Contratações ), 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 SIDEC:

- Inclui Aviso de Licitação – IALAVISO;
- Exclui Aviso de Licitação – EXCAVISO; e
- Consulta Aviso de Licitação – CONAVISO.

Este processo pode ser executado a qualquer momento e permite o envio de 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.

O usuário deve atentar para o horário limite de 15 horas ( horário de Brasília ) para envio de matérias para publicação no Diário Oficial do dia seguinte.

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](http://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 o treinamento, a página que deve ser chamada é:

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

Na produção, a página chamada é:

**<https://www.comprasnet.gov.br/XML/producao/aviso.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](http://www.comprasnet.gov.br/ajuda/certificado.asp)

### **3.3. Qual validação é utilizado 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>

O código fonte do *schema* desenvolvido para a validação do XML de aviso de licitação pode ser obtido acessando o endereço <http://www.comprasnet.gov.br/xml/aviso.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 <https://www.comprasnet.gov.br/xml/treinamento/aviso.asp> para o ambiente de treinamento e <https://www.comprasnet.gov.br/xml/producao/aviso.asp> para o ambiente de produção.

### **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 Out*, atentando apenas ao fato de que nos envios intermediários não deve-se solicitar a divulgação da licitação pois este poderá finalizar o cadastro da mesma.
  - O XML será sempre validado por um schema, XSD sendo este usado tanto para inclusão quanto para alteração e consulta.
  - 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_avisos`. 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 uma licitação já existente irá alterá-la, bem como uma alteração para uma licitação 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, atentando apenas ao fato de que nos envios intermediários não deve-se solicitar a divulgação da licitação pois este poderá finalizar o cadastro da mesma.

## 4. Aviso de licitação

### 4.1. Descrição dos elementos do XML de entrada:

#### 4.1.1. `<cnet xmlns="cnet_avisos">`

É o elemento raiz do XML. É necessário que tenha referência ao *NameSpace* `cnet_avisos`, 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. <acao\_licit> </acao\_licit>

Indica qual a ação relativo a licitação.

Assume os valores:

- **inclusão** para inclusão ou alteração dos dados da licitação.
- **alteração** para inclusão ou alteração dos dados da licitação.
- **exclusão** para exclusão da licitação.
- **itens** quando é desejado somente a manipulação dos itens da licitação.

Quando é solicitado a ação de itens, é feito uma consulta aos dados da licitação a fim de validar a licitação e retornar ao usuário o nome da UASG e nome da modalidade.

Campo obrigatório.

#### 4.1.4. <cpf></cpf>

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

Campo obrigatório.

#### 4.1.5. <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.

#### 4.1.6. <uasg></uasg>

Código da Unidade Administrativa de Serviços Gerais (UASG) responsável pelo aviso, sendo um número seqüencial de até 6 posições.

Campo obrigatório.

---

#### **4.1.7. <modalidade></modalidade>**

Código da modalidade da licitação.

Assume os valores:

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

#### **4.1.8.<numero></numero>**

Número atribuído pela UASG ao aviso.

Assume até 5 posições numéricas.

Campo obrigatório.

#### **4.1.9. <ano></ano>**

Ano da licitação. Ex: 2002

Campo obrigatório.

#### **4.1.10.<tipo\_licit></tipo\_licit>**

Tipo da licitação.

Assume os valores:

- **1** – menor preço
- **2** – melhor técnica
- **3** – técnica e preço

Esse dado deve ser informado apenas quando a licitação for Tomada de Preço, Concorrência ou Concorrência Internacional.

#### **4.1.11. <recurso></recurso>**

Indica qual o tipo de recurso

Assume os valores “1” ou “2”, sendo 1 - recurso nacional e 2 - recurso internacional

Caso o recurso seja internacional, é obrigatório o preenchimento dos elementos origem e valor.

Campo obrigatório apenas quando <acao\_licit> for inclusão ou alteração.

#### **4.1.12. <origem></origem>**

---

Origem do recurso internacional, com até 30 posições.

Campo obrigatório apenas quando o tipo de recurso seja internacional e <acao\_licit> seja inclusão ou alteração.

#### **4.1.13. <valor\_contrapartida></valor\_contrapartida>**

Informar o valor de contra-partida do recurso com origem internacional. Utilizar centavos sem informar ponto e nem vírgula. Seqüência numérica com até 19 posições, sendo os dois caracteres a direita correspondente a casas decimais.

Campo obrigatório apenas quando o tipo de recurso seja internacional e <acao\_licit> for inclusão ou alteração.

#### **4.1.14.<justificativa></justificativa>**

Justificativa da não utilização de pregão eletrônico .Deve conter letras maiúsculas e minúsculas.Seqüência de caracteres do tipo string com até 470 posições

Campo obrigatório em caso da licitação ser diferente dos tipos abaixo :

Modalidade 05 - pregão - tipo eletrônico

Modalidade 02 – tomada de preço – tipo melhor técnica

Modalidade 02 – tomada de preço – tipo melhor técnica e preço

Modalidade 03 – concorrência – tipo melhor técnica

Modalidade 03 – concorrência – tipo melhor técnica e preço

#### **4.1.15.<publica></publica>**

Indicador de publicação no Diário Oficial Assume os valores “s” ou “S” (para publicar) ou “n” ou “N” (para não publicar).

Campo obrigatório apenas quando <acao\_licit> for inclusão ou alteração.

#### **4.1.16. <resp></resp>**

Nome do responsável pela publicação do aviso no DO. Deve conter apenas letras maiúsculas. Seqüência de caracteres do tipo string com até 94 posições

Campo obrigatório em caso de publicação no DO e <acao\_licit> for inclusão ou alteração.

#### **4.1.17. <funcao></funcao>**

Função do responsável pela publicação do aviso no DO. Deve conter letras maiúsculas e minúsculas Campo string com no máximo 94 caracteres.

Campo obrigatório em caso de publicação no DO e <acao\_licit> for inclusão ou alteração.

---

#### **4.1.18. <data1></data1>**

Data da primeira publicação do aviso no DO. Seqüência de 8 números, no formato DDMMYYYY onde DD é o dia, MM o mês e YYYY o ano.

Campo obrigatório em caso de publicação no DO e <acao\_licit> for inclusão ou alteração.

#### **4.1.19. <data2></data2>**

Data da segunda publicação do aviso no DO. Seqüência de 8 números, no formato DDMMYYYY onde DD é o dia, MM o mês e YYYY o ano.

Campo não obrigatório.

#### **4.1.20. <data3></data3>**

Data da terceira publicação do aviso no DO. Seqüência de 8 números, no formato DDMMYYYY onde DD é o dia, MM o mês e YYYY o ano.

Campo não obrigatório.

#### **4.1.21. <ug\_empenho></ug\_empenho>**

Código da UG emitente do empenho que arcará com os custos da publicação da matéria junto à Imprensa Nacional. Campo com 6 posições

Campo não obrigatório.

#### **4.1.22. <gestao\_empenho></gestao\_empenho>**

Código da Gestão utilizada para o empenho para a Imprensa Nacional. Campo com 5 posições.

Campo não obrigatório.

#### **4.1.23. <ano\_empenho></ano\_empenho>**

Ano da nota de empenho com 4 posições.

Campo não obrigatório.

#### **4.1.24. <num\_empenho></num\_empenho>**

Número do empenho utilizado pela Imprensa Nacional. Campo com 6 posições numéricas

Campo não obrigatório.

#### **4.1.25. <pregao\_eletr></pregao\_eletr>**

Caso o aviso seja de pregão deve ser informado:

- 
- **S** ou **s** – se pregão eletrônico
  - **N** ou **n** – se não eletrônico

#### **4.1.26. <encaminha\_anexo></encaminha\_anexo>**

Caso seja exigido o encaminhamento de anexos com a proposta

- **S** ou **s** – deve ser encaminhado anexo
- **N** ou **n** – não deve ser encaminhado anexo

#### **4.1.27. <processo></processo>**

Número do processo como sendo um seqüência de até 16 números.

Campo obrigatório quando <acao\_licit> for inclusão ou alteração.

#### **4.1.28. <objeto></objeto>**

Objeto do aviso de licitação com até 3666 caracteres. O campo deve iniciar com letra maiúscula e conter no texto, letras maiúsculas e minúsculas. É vedada a utilização de letras maiúsculas em todo o texto.

Campo obrigatório quando <acao\_licit> for inclusão ou alteração.

#### **4.1.29. <info></info>**

Informações adicionais. Deve conter letras maiúsculas e minúsculas sendo que a primeira letra deve ser maiúscula. Este campo será publicado juntamente com o objeto. Deve conter no máximo 517 posições.

Campo não obrigatório.

#### **4.1.30. <dt\_entrega\_edital></dt\_entrega\_edital>**

Data de entrega do edital. Seqüência de 8 números, no formato DDMMYYYY onde DD é o dia, MM o mês e YYYY o ano.

Campo obrigatório quando <acao\_licit> for inclusão ou alteração.

#### **4.1.31. <hora\_entrega\_edital\_de1></hora\_entrega\_edital\_de1>**

Hora inicial do primeiro período do dia para entrega de edital. Hora no formato HHMM onde HH representa a hora e MM o minuto.

Campo obrigatório quando <acao\_licit> for inclusão ou alteração.

#### **4.1.32. <hora\_entrega\_edital\_ate1></hora\_entrega\_edital\_ate1>**

Hora final do primeiro período do dia para entrega de edital. Hora no formato HHMM onde HH representa a hora e MM o minuto.

Campo obrigatório quando <acao\_licit> for inclusão ou alteração.

---

#### **4.1.33. <hora\_entrega\_edital\_de2></hora\_entrega\_edital\_de2>**

Hora inicial do segundo período do dia para entrega de edital. Hora no formato HHMM onde HH representa a hora e MM o minuto.

Campo não obrigatório.

#### **4.1.34. <hora\_entrega\_edital\_ate2></hora\_entrega\_edital\_ate2>**

Hora final do segundo período do dia para entrega de edital. Hora no formato HHMM onde HH representa a hora e MM o minuto.

Campo não obrigatório.

#### **4.1.35. <logradouro\_edital></logradouro\_edital>**

Indicar o logradouro do local da entrega do edital. Deve conter letras maiúsculas e minúsculas. Seqüencial de caracteres alfanuméricos com até 84 posições.

Campo obrigatório quando <acao\_licit> for inclusão ou alteração.

#### **4.1.36. <bairro\_edital></bairro\_edital>**

Indica o bairro de entrega do edital. Deve conter letras maiúsculas e minúsculas. String alfanumérica com até 40 posições.

Campo obrigatório quando <acao\_licit> for inclusão ou alteração.

#### **4.1.37. <municipio\_edital></municipio\_edital>**

Código do município de entrega do edital (Tabela da Secretaria de Receita Federal). Seqüência numérica de até 5 posições.

Campo obrigatório quando <acao\_licit> for inclusão ou alteração.

#### **4.1.38. <ddd></ddd>**

Número do DDD do local de entrega do edital. Numérico com até 3 posições.

Campo não obrigatório.

#### **4.1.39. <tel></tel>**

Telefone do local da entrega do edital. Numérico com até 8 posições

Campo não obrigatório.

#### **4.1.40. <ramal></ramal>**

Número do ramal do local da entrega do edital. Numérico com até 4 posições

Campo não obrigatório.

---

**4.1.41. <fax></fax>**

Número do fax do local de entrega do edital. Numérico com até 8 posições.

Campo não obrigatório.

**4.1.42. <dt\_entrega\_proposta></dt\_entrega\_proposta>**

Data de início da entrega da proposta. Informação exigida apenas para o Pregão eletrônico. Data como sendo uma seqüência de 8 números, no formato DDMMYYYY onde DD é o dia, MM o mês e YYYY o ano.

**4.1.43. <hora\_entrega\_proposta></hora\_entrega\_proposta>**

Hora de entrega da proposta, Informação exigida apenas para pregão eletrônico. Hora no formato HHMM onde HH representa a hora e MM o minuto.

**4.1.44. <dt\_abertura\_proposta></dt\_abertura\_proposta>**

Data de abertura da proposta. Data como sendo uma seqüência de 8 números, no formato DDMMYYYY onde DD é o dia, MM o mês e YYYY o ano.

Campo obrigatório quando <acao\_licit> for inclusão ou alteração.

**4.1.45. <hora\_abertura\_proposta></hora\_abertura\_proposta>**

Hora de abertura da proposta. Hora no formato HHMM onde HH representa a hora e MM o minuto.

Campo obrigatório quando <acao\_licit> for inclusão ou alteração.

**4.1.46. <logradouro\_proposta></logradouro\_proposta>**

Indicar o logradouro de entrega da proposta. Deve conter letras maiúsculas e minúsculas. Seqüência de caracteres alfanuméricos com até 84 posições.

Campo obrigatório quando <acao\_licit> for inclusão ou alteração.

**4.1.47. <bairro\_proposta></bairro\_proposta>**

Bairro de entrega da proposta. Deve conter letras maiúsculas e minúsculas. Seqüência de caracteres do tipo String com até 40 posições.

Campo obrigatório quando <acao\_licit> for inclusão ou alteração..

**4.1.48. <quantidade\_itens></quantidade\_itens>**

Quantidade total de itens que o aviso possui. Numérico com até 5 posições

Campo obrigatório quando <acao\_licit> for inclusão ou alteração..

---

#### 4.1.49. <sisistema></sisistema>

Nome do sistema chamador (origem). String alfanumérica com até 15 posições.

Campo obrigatório quando <acao\_licit> for inclusão ou alteração..

#### 4.1.50. <divulga></divulga>

Indica se a licitação está pronta para ser divulgada.

Aceita valores:

- **s** ou **S** – quando pronta para divulgação.
- **n** ou **N** - para não.

A licitação somente será marcada como pronta para divulgação quando os dados da mesma, bem como seus itens, forem incluídos com sucesso. Caso algo apresente erro ela ficará ainda pendente para divulgação.

Campo obrigatório quando <acao\_licit> for inclusão ou alteração..

#### 4.1.51. <prazo\_validade></prazo\_validade>

Indica o prazo em meses para utilização da ata de registro de preços .Valor numérico com duas posições aceitando no máximo 12 meses.

#### 4.1.52. <itens><item></item></itens>

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

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

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

#### 4.1.53. <acao\_item></acao\_item>

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

Assume os valores:

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

Caso informado item, campo obrigatório.

Elemento filho de <item>.

#### 4.1.54. <num\_item></num\_item>

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

---

Caso informado item, campo obrigatório.

Elemento filho de <item>.

#### **4.1.55. <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.

Caso informado item e quando <acao\_item> for inclusão ou alteração, campo obrigatório.

Elemento filho de <item>.

#### **4.1.56. <ind\_mat\_serv></ind\_mat\_serv>**

Indicar o tipo do item a ser comprado.

Assume os valores:

- **m** ou **M** para material.
- **s** ou **S** para serviço.

Caso informado item e quando <acao\_item> for inclusão ou alteração, campo obrigatório.

Elemento filho de <item>.

#### **4.1.57. <quant></quant>**

Quantidade do material ou serviço a ser adquirido Seqüência de até 10 números.

Caso informado item e quando <acao\_item> for inclusão ou alteração, campo obrigatório.

Elemento filho de <item>.

#### **4.1.58. <unidade></unidade>**

Unidade de medida a ser utilizada na compra, deve ser utilizada para materiais com código abaixo de 200.000. String alfanumérica com até 40 posições.

Caso informado item e quando <acao\_item> for inclusão ou alteração, campo obrigatório.

Elemento filho de <item>.

#### **4.1.59. <capacidade></capacidade>**

Quantidade constante na embalagem. Ex: caixa com **10** envelopes. Seqüência de até 8 números, seguido de uma vírgula com mais uma seqüência de exatos dois números.

Exemplo: **10,00**

Caso informado item e quando <acao\_item> for inclusão ou alteração, campo obrigatório

---

Elemento filho de <item>.

#### **4.1.60. <sigla\_medida></sigla\_medida>**

Sigla da Unidade de medida. No caso de materiais com codificação acima de 200.000 pode ser utilizado como embalagem. Ex.: **Caixa** com 10 envelopes. String alfanumérica com até 7 posições.

Exemplo: **env**

Esta sigla deve ser obtida no módulo **CATMAT** ( Catálogo de Materiais ) do SIASG.

Caso informado item e quando <acao\_item> for inclusão ou alteração, campo obrigatório

Elemento filho de <item>.

#### **4.1.61. <sigla\_fornec></sigla\_fornec>**

Indicar a unidade de fornecimento constante na embalagem. Ex: caixa com 10 envelopes. String alfanumérica com até 7 posições

Exemplo: **cx**

Esta sigla deve ser obtida no módulo **CATMAT** ( Catálogo de Materiais ) do SIASG.

Caso a unidade de medida seja uma embalagem no CATMAT, o campo é obrigatório

Elemento filho de <item>.

#### **4.1.62.<valor\_estimado></valor\_estimado>**

Informar o valor estimado para a compra do item Utilizar centavos sem informar ponto e nem vírgula. Seqüência numérica com até 19 posições, sendo os quatro caracteres à direita correspondente a casas decimais.

Caso informado item e quando <acao\_item> for inclusão ou alteração, campo obrigatório.

Elemento filho de <item>.

#### **4.1.63.<critério\_julgamento></critério\_julgamento>**

Indicar o critério de julgamento para o item da licitação a ser comprado.

Assume os valores:

- **D** ou **d** para maior desconto.
- **V** ou **v** para menor valor.

Caso informado item e quando <acao\_item> for inclusão ou alteração, campo obrigatório.

---

Elemento filho de <item>.

#### **4.1.64.<descr></descr>**

Informar a descrição do item no caso de materiais com código abaixo de 200.000. String alfanumérica com até 1248 posições

Elemento filho de <item>.

#### **4.1.65.<uasg\_participantes><uasg\_participante></uasg\_participante></uasg\_participantes>**

O elemento <uasg\_participantes> delimita o conjunto de estrutura de repetição para as uasg participantes de um determinado item da licitação, cada estrutura esta chamada <uasg\_participante>.

<uasg\_participante> é uma uasg que poderá adquirir o item através da licitação.

Cada elemento <uasg\_participante> referencia os dados para somente uma uasg participante de um item da licitação.

Para cada uasg que participa da compra do item da licitação, deve ser criado um elemento <uasg\_participante>, este como filho de <uasg\_participantes> repetido de 0 até 32 vezes.

Para cada elemento <item> deve existir um elemento <uasg\_participantes>.

<uasg\_participantes> é um elemento obrigatório.

#### **4.1.66.<codigo\_uasg></codigo\_uasg>**

Código da Unidade Administrativa de Serviços Gerais (UASG) que participa da compra de um determinado item. Número seqüencial de até 6 posições.

Elemento filho de <uasg\_participante>.

#### **4.1.67.<quantidade></quantidade>**

É a quantidade do item que será adquirido pela UASG participante. Numérico de até 7 posições.

Elemento filho de <uasg\_participante>.

## **4.2. Descrição dos elementos XML de saída:**

### **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.<posnat></posnat>

Código de erro posicional do natural

Em caso de erro e necessidade de contactar a equipe de suporte do SERPRO, este número deve ser repassado junto com o código do erro da validação do natural.

#### 4.2.1.7.<dados></dados>

Semelhante ao elemento do XML de entrada **itens**, delimita um conjunto de estrutura de repetição para cada item da licitação.

#### 4.2.1.8.<dado></dado>

A cada repetição do elemento item no XML de entrada é gerado uma estrutura de repetição chamado dado, na ordem de 1 para 1, seqüencialmente. Este contém informações de retorno para o item de licitação em questão.

### 4.2.2.Para consulta de licitação

#### 4.2.2.1.<nome\_uasg></nome\_uasg>

Nome da UASG como alfanumérico de 50 posições.

---

#### **4.2.2.2.<nome\_modalidade></nome\_modalidade>**

Nome da modalidade como alfanumérico de 50 posições.

#### **4.2.2.3.<tipo\_licit></tipo\_licit>**

Tipo da licitação.

Assume os valores:

- **1** – menor preço
- **2** – melhor técnica
- **3** – técnica e preço

É retornado apenas quando a licitação for Tomada de Preço, Concorrência ou Concorrência Internacional.

#### **4.2.2.4.<situacao></situacao>**

Informa a situação da licitação. String alfanumérica com até 47 posições.

#### **4.2.2.5.<recurso></recurso>**

Indica qual o tipo de recurso.

Assume os valores:

- **1** para recurso nacional
- **2** para recurso internacional

#### **4.2.2.6.<origem></origem>**

Origem do recurso internacional, com até 30 posições.

#### **4.2.2.7.<valor\_contrapartida></valor\_contrapartida>**

Valor de contra-partida do recurso com origem internacional. Seqüência numérica com até 19 posições, sendo os dois caracteres a direita correspondente a casas decimais, sem uso de vírgula.

#### **4.2.2.8.<publica></publica>**

Indicador de publicação no Diário Oficial

Assume os valores:

- **S** se foi publicado.
- **N** se não foi publicado.

#### **4.2.2.9.<resp></resp>**

---

Nome do responsável pela publicação do aviso no DO. Seqüência de caracteres do tipo string alfanumérica com até 94 posições.

#### **4.2.2.10.<funcao></funcao>**

Função do responsável pela publicação do aviso no DO. Campo string alfanumérico com no máximo 94 caracteres.

#### **4.2.2.11.<data1></data1>**

Data da primeira publicação do aviso no DO. Seqüência de 8 números, no formato DDMMYYYY onde DD é o dia, MM o mês e YYYY o ano.

#### **4.2.2.12.<data2></data2>**

Data da segunda publicação do aviso no DO. Seqüência de 8 números, no formato DDMMYYYY onde DD é o dia, MM o mês e YYYY o ano.

#### **4.2.2.13.<data3></data3>**

Data da terceira publicação do aviso no DO. Seqüência de 8 números, no formato DDMMYYYY onde DD é o dia, MM o mês e YYYY o ano.

#### **4.2.2.14.<pregao\_eletr></pregao\_eletr>**

Caso o aviso seja de pregão, é retornado:

- **S** – se pregão eletrônico
- **N** – se não eletrônico
- 

#### **4.2.2.15.<ug\_empenho></ug\_empenho>**

Código da UG emitente do empenho que arcou com os custos da publicação da matéria junto à Imprensa Nacional. Campo numérico com 6 posições.

#### **4.2.2.16.<gestao\_empenho></gestao\_empenho>**

Código da Gestão utilizada para o empenho para a Imprensa Nacional. Campo com 5 posições numéricas.

#### **4.2.2.17.<ano\_empenho></ano\_empenho>**

Ano da nota de empenho com 4 posições.

#### **4.2.2.18.<num\_empenho></num\_empenho>**

Número do empenho utilizado pela Imprensa Nacional. Campo com 6 posições numéricas.

---

#### **4.2.2.19.<processo></processo>**

Número do processo como sendo um seqüência de até 16 números.

#### **4.2.2.20.<objeto><![CDATA[]]></objeto>**

Objeto do aviso de licitação com até 3666 caracteres. Para melhor preservação do texto contido neste elemento, é feita uma delimitação com CDATA.

#### **4.2.2.21.<info><![CDATA[]]></info>**

Informações adicionais sobre a licitação. Deve conter no máximo 517 posições. Para melhor preservação do texto contido neste elemento, é feita uma delimitação com CDATA.

#### **4.2.2.22.<dt\_entrega\_edital></dt\_entrega\_edital>**

Data de entrega do edital. Seqüência de 8 números, no formato DDMMYYYY onde DD é o dia, MM o mês e YYYY o ano.

#### **4.2.2.23.<hora\_entrega\_edital\_de1></hora\_entrega\_edital\_de1>**

Hora inicial do primeiro período do dia para entrega de edital. Hora no formato HHMM onde HH representa a hora e MM o minuto.

#### **4.2.2.24.<hora\_entrega\_edital\_ate1></hora\_entrega\_edital\_ate1>**

Hora final do primeiro período do dia para entrega de edital. Hora no formato HHMM onde HH representa a hora e MM o minuto.

#### **4.2.2.25.<hora\_entrega\_edital\_de2></hora\_entrega\_edital\_de2>**

Hora inicial do segundo período do dia para entrega de edital. Hora no formato HHMM onde HH representa a hora e MM o minuto.

#### **4.2.2.26.<hora\_entrega\_edital\_ate2></hora\_entrega\_edital\_ate2>**

Hora final do segundo período do dia para entrega de edital. Hora no formato HHMM onde HH representa a hora e MM o minuto.

#### **4.2.2.27.<logradouro\_edital></logradouro\_edital>**

Logradouro do local da entrega do edital. Seqüencial de caracteres do tipo string alfanumérica com até 84 posições.

#### **4.2.2.28.<bairro\_edital></bairro\_edital>**

Bairro de entrega do edital. String alfanumérica com até 40 posições.

#### **4.2.2.29.<municipio\_edital></municipio\_edital>**

---

Código do município de entrega do edital (Tabela da Secretaria de Receita Federal). Seqüência numérica de até 5 posições.

**4.2.2.30.<nome\_cidade></nome\_cidade>**

Nome do município da entrega do edital. Seqüência de caracteres alfanuméricos com até 40 posições.

**4.2.2.31.<uf></uf>**

UF do município da entrega do edital. Retorna exatas duas posições em maiúsculas.

**4.2.2.32.<ddd></ddd>**

Número do DDD do local de entrega do edital. Numérico com até 3 posições.

**4.2.2.33.<tel></tel>**

Telefone do local da entrega do edital. Numérico com até 8 posições

**4.2.2.34.<fax></fax>**

Número do fax do local de entrega do edital. Numérico com até 8 posições.

**4.2.2.35.<dt\_entrega\_proposta></dt\_entrega\_proposta>**

Data de início da entrega da proposta. Informação referente apenas para o Pregão eletrônico. Data como sendo uma seqüência de 8 números, no formato DDMMYYYY onde DD é o dia, MM o mês e YYYY o ano.

**4.2.2.36.<hora\_entrega\_proposta></hora\_entrega\_proposta>**

Hora de entrega da proposta, Informação exigida apenas para pregão eletrônico. Hora no formato HHMM onde HH representa a hora e MM o minuto.

**4.2.2.37.<dt\_abertura\_proposta></dt\_abertura\_proposta>**

Data de abertura da proposta. Data como sendo uma seqüência de 8 números, no formato DDMMYYYY onde DD é o dia, MM o mês e YYYY o ano.

**4.2.2.38.<hora\_abertura\_proposta></hora\_abertura\_proposta>**

Hora de abertura da proposta. Hora no formato HHMM onde HH representa a hora e MM o minuto.

**4.2.2.39.<logradouro\_proposta></logradouro\_proposta>**

Indica o logradouro de entrega da proposta. Seqüência de caracteres do tipo string alfanumérica com até 84 posições.

---

#### **4.2.2.40.<bairro\_proposta></bairro\_proposta>**

Bairro de entrega da proposta. Seqüência de caracteres do tipo string alfanumérica com até 40 posições.

#### **4.2.2.41. <quantidade\_itens></quantidade\_itens>**

Quantidade total de itens que o aviso possui. Numérico com até 5 posições

#### **4.2.2.42.<data\_validade\_ata></data\_validade\_ata>**

Data limite para utilização da ata de registro de preços. Data como sendo uma seqüência numérica de 8 números , no formato DDMMYYYY, onde DD é dia , MM é Mês e YYYY é ano.

### **4.2.3.Para consulta item de licitação**

#### **4.2.3.1.<num\_item></num\_item>**

Número do item da licitação. Seqüência de até 5 números

#### **4.2.3.2.<status></status>**

Alfanumérico de uma posição. Caso retorne \*, significa que o item está cancelado.

#### **4.2.3.3.<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.

#### **4.2.3.4.<nome\_mat\_serv></nome\_mat\_serv>**

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

#### **4.2.3.5.<ind\_mat\_serv></ind\_mat\_serv>**

Indica o tipo do item comprado.

Assume os valores:

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

#### **4.2.3.6.<forn\_vencedor></forn\_vencedor>**

CNPJ do fornecedor vencedor como seqüencial numérico de 14 posições.

#### **4.2.3.7.<razao\_social\_vencedor></razao\_social\_vencedor>**

---

Razão social do fornecedor vencedor como sendo alfanumérico de 80 posições.

#### 4.2.3.8.<valor\_item></valor\_item>

Valor unitário cotado para o item.

Retorna até 17 posições numéricas, seguido de uma vírgula, com mais exatos duas posições numéricas, sendo as duas últimas posições numéricas relativas a centavos.

Ex.: 100,00

#### 4.2.3.9.<quant> </quant>

Quantidade do material ou serviço adquirido. Seqüência de até 10 números.

#### 4.2.3.10.<valor\_estimado></valor\_estimado>

Resultado da multiplicação da quantidade pelo valor unitário.

#### 4.2.3.11.<marca></marca>

Nome da marca do fornecedor vencedor quando o item da licitação é do tipo material. String alfanumérica com até 20 posições.

#### 4.2.3.12.<sigla\_fornec></sigla\_fornec>

Indicar a unidade de fornecimento constante na embalagem. Ex: caixa com 10 envelopes. String alfanumérica com até 7 posições

Exemplo: **env**

Esta sigla provém do módulo **CATMAT** ( Catálogo de Materiais ) do SIASG.

#### 4.2.3.13.<capacidade></capacidade>

Quantidade constante na embalagem. Ex: caixa com **10** envelopes. Seqüência de até 8 números, seguido de uma vírgula com mais uma seqüência de exatos dois números.

Exemplo: **10,00**

#### 4.2.3.14.<nome\_medida></nome\_medida>

Nome da unidade de medida. Strng alfanumérica com até 20 posições.

#### 4.2.3.15.<sigla\_medida></sigla\_medida>

Sigla da Unidade de medida. No caso de materiais com codificação acima de 200.000 pode ser utilizado como embalagem. Ex.: **Caixa** com 10 envelopes. String alfanumérica com até 7 posições.

Exemplo: **cx**

---

Esta sigla provém do módulo **CATMAT** ( Catálogo de Materiais ) do SIASG.

#### 4.2.3.16.<descr><![CDATA[]]></descr>

Informa a descrição do item no caso de materiais com código abaixo de 200.000. String alfanumérica com até 1248 posições. Para melhor preservação do texto contido neste elemento, é feita uma delimitação com CDATA.

#### 4.2.3.17.<uasg\_participantes><uasg\_participante></uasg\_participante></uasg\_participantes>

O elemento <uasg\_participantes> delimita o conjunto de estrutura de repetição para as uasg participantes de um determinado item da licitação, cada estrutura esta chamada <uasg\_participante>.

<uasg\_participante> é uma uasg que poderá adquirir o item através da licitação.

Cada elemento <uasg\_participante> referencia os dados para somente uma uasg participante de um item da licitação.

Para cada uasg que participa da compra do item da licitação, é criado um elemento <uasg\_participante>, este como filho de <uasg\_participantes> repetido de 0 até 32 vezes.

Para cada elemento <item> existir um elemento <uasg\_participantes>.

#### 4.2.3.18.<codigo\_uasg></codigo\_uasg>

Código da Unidade Administrativa de Serviços Gerais (UASG) que participa da compra de um determinado item. Número seqüencial de até 6 posições.

Elemento filho de <uasg\_participante>.

#### 4.2.3.19.<quantidade></quantidade>

É a quantidade do item que será adquirido pela UASG participante. Numérico de até 7 posições.

Elemento filho de <uasg\_participante>.

### 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 {cnet\_aviso} </descxml>**

Verifique se o NameSpace padrão do XML é o cnet\_aviso.

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

```
<cnet xmlns="cnet_aviso">
```

#### **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.

---

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 a ação de inclusão, alteração, exclusão ou consulta da licitação seja falha, não é dada seqüência para o processamento dos itens da licitação nem para a divulgação da licitação.

Para uma exclusão ou consulta, basta informar dados apenas para os elementos <ambiente>, <acao\_licit>, <cpf>, <senha>, <uasg>, <modalidade>, <numero>, <ano>, <tipo\_licit> e <sistema>.

Para os elementos mencionados como não obrigatórios, significa que não é necessário colocar um valor para este, mas é necessário estar presente no XML para que possa ser validado pelo XSD.

Caso seja falha uma ação de inclusão, alteração, exclusão ou consulta para 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, porem, caso seja solicitado a divulgação da licitação, é retornado erro ao usuário.

Caso seja solicitado para divulgar a licitação, este será processado apenas se toda a licitação e itens desta tiverem sido incluídos com sucesso.

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 uma licitação com dois itens de licitação e divulgado com sucesso.

- XML de entrada:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<cnet xmlns="cnet_aviso">
  <ambiente>homologação</ambiente>
  <acao_licit>inclusão</acao_licit>
  <cpf>9999999999</cpf>
  <senha>!senha</senha>
  <uasg>170085</uasg>
  <modalidade>05</modalidade>
  <numero>141</numero>
  <ano>2005</ano>
  <tipo_licit></tipo_licit>
  <recurso>1</recurso>
  <origem></origem>
  <valor_contrapartida></valor_contrapartida>
  <justificativa>Teste do XML inclusão de aviso</justificativa>
  <publica>S</publica>
  <resp>RESPONSAVEL</resp>
  <funcao>Função Responsável</funcao>
  <data1>22082005</data1>
  <data2></data2>
  <data3></data3>
  <ug_empenho></ug_empenho>
  <gestao_empenho></gestao_empenho>
  <ano_empenho></ano_empenho>
  <num_empenho></num_empenho>
  <pregao_eletr>N</pregao_eletr>
```

---

```
<encaminha_anexo>N</encaminha_anexo>
<processo>1234567890</processo>
<objeto>Teste inclusão aviso SS04513</objeto>
<info></info>
<dt_entrega_edital>22082005</dt_entrega_edital>
<hora_entrega_edital_de1>0800</hora_entrega_edital_de1>
<hora_entrega_edital_ate1>1200</hora_entrega_edital_ate1>
<hora_entrega_edital_de2>1300</hora_entrega_edital_de2>
<hora_entrega_edital_ate2>1700</hora_entrega_edital_ate2>
<logradouro_edital>R do teste, 4513</logradouro_edital>
<bairro_edital></bairro_edital>
<municipio_edital>60</municipio_edital>
<ddd></ddd>
<tel></tel>
<ramal></ramal>
<fax></fax>
<dt_entrega_proposta>01092005</dt_entrega_proposta>
<hora_entrega_proposta>0800</hora_entrega_proposta>
<dt_abertura_proposta>01092005</dt_abertura_proposta>
<hora_abertura_proposta>0800</hora_abertura_proposta>
<logradouro_proposta></logradouro_proposta>
<bairro_proposta></bairro_proposta>
<quantidade_itens>1</quantidade_itens>
<sistema>Sistema</sistema>
<divulga></divulga>
<prazo_validade_ata>1</prazo_validade_ata>
<itens>
<item>
<acao_item>inclusão</acao_item>
<num_item>1</num_item>
<codigo_mat_serv>000203251</codigo_mat_serv>
<ind_mat_serv>M</ind_mat_serv>
<quant>1234567890</quant>
<unidade> </unidade>
<capacidade>01,00</capacidade>
<sigla_medida></sigla_medida>
<sigla_fornec>KM</sigla_fornec>
<valor_estimado>10000000000</valor_estimado>
<critério_julgamento>V</critério_julgamento>
<descr>Item1</descr>
<uasgs_participantes>
<uasg_participante>
<codigo_uasg>170085</codigo_uasg>
<quantidade>1234567890</quantidade>
</uasg_participante>
</uasgs_participantes>
</item>
<item>
<acao_item>inclusão</acao_item>
<num_item>2</num_item>
<codigo_mat_serv>000200133</codigo_mat_serv>
<ind_mat_serv>M</ind_mat_serv>
<quant>10</quant>
<unidade></unidade>
<capacidade>01,00</capacidade>
<sigla_medida></sigla_medida>
<sigla_fornec>KM</sigla_fornec>
<valor_estimado>10000</valor_estimado>
<critério_julgamento>V</critério_julgamento>
<descr>Item2</descr>
<uasgs_participantes>
<uasg_participante>
```

---

```
<codigo_uasg>170085</codigo_uasg>
<quantidade>10</quantidade>
</uasg_participante>
</uasgs_participantes>
</item>
</itens>
</cnet>
```

- XML de saída:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
- <cnet>
  <erroxml>0</erroxml>
  <descxml />
  <erronat>0</erronat>
  <descnat>INCLUSAO EFETUADA COM SUCESSO</descnat>
  <posnat />
- <dados>
- <dado>
  <erroxml>0</erroxml>
  <descxml />
  <erronat>0</erronat>
  <descnat>ATENÇÃO ! ESTE REGISTRO FICARÁ PENDENTE</descnat>
  <posnat />
</dado>
</dados>
</cnet>
```

## 5.2. Consulta a uma licitação

- XML de entrada:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<cnet xmlns="cnet_aviso">
  <ambiente>desenvolvimento</ambiente>
  <acao_licit>consulta</acao_licit>
  <cpf>11111111111</cpf>
  <senha>xxxxxx</senha>
  <uasg>200999</uasg>
  <modalidade>01</modalidade>
  <numero>231</numero>
  <ano>2002</ano>
  <recurso></recurso>
  <origem></origem>
  <valor_contrapartida></valor_contrapartida>
  <publica></publica>
  <resp></resp>
  <funcao></funcao>
  <data1></data1>
  <data2></data2>
  <data3></data3>
  <ug_empenho></ug_empenho>
  <gestao_empenho></gestao_empenho>
  <ano_empenho></ano_empenho>
  <num_empenho></num_empenho>
  <pregao_eletr></pregao_eletr>
  <processo></processo>
  <objeto></objeto>
  <info></info>
  <dt_entrega_edital></dt_entrega_edital>
```

---

```

<hora_entrega_edital_de1></hora_entrega_edital_de1>
<hora_entrega_edital_ate1></hora_entrega_edital_ate1>
<hora_entrega_edital_de2></hora_entrega_edital_de2>
<hora_entrega_edital_ate2></hora_entrega_edital_ate2>
<logradouro_edital></logradouro_edital>
<bairro_edital></bairro_edital>
<municipio_edital></municipio_edital>
<ddd></ddd>
<tel></tel>
<ramal></ramal>
<fax></fax>
<dt_entrega_proposta></dt_entrega_proposta>
<hora_entrega_proposta></hora_entrega_proposta>
<dt_abertura_proposta></dt_abertura_proposta>
<hora_abertura_proposta></hora_abertura_proposta>
<logradouro_proposta></logradouro_proposta>
<bairro_proposta></bairro_proposta>
<quantidade_itens></quantidade_itens>
<sistema>testexml</sistema>
<divulga></divulga>
<itens></itens>
</cnet>

```

- XML de saída:

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<cnet>
  <erroxml>0</erroxml>
  <descxml />
  <erronat>0</erronat>
  <descnat />
  <posnat />
  <nome_uasg>MIN. DO PLANEJAMENTO ORCAMENTO E
GESTAO/DF</nome_uasg>
  <nome_modalidade>CONVITE</nome_modalidade>
  <tipo_licit />
  <situacao>A DIVULGAR</situacao>
  <recurso>1</recurso>
  <origem />
  <valor_contrapartida />
  <publica>n</publica>
  <resp />
  <funcao />
  <data1 />
  <data2 />
  <data3 />
  <pregao_eletr>N</pregao_eletr>
  <ug_empenho />
  <gestao_empenho />
  <ano_empenho />
  <num_empenho />
  <processo>123456</processo>
  <objeto>
    <![CDATA[ OBJETO: Objeto do convite ]]>
  </objeto>
  <info>
    <![CDATA[ ]]>
  </info>
  <dt_entrega_edital>10072002</dt_entrega_edital>
  <hora_entrega_edital_de1>800</hora_entrega_edital_de1>
  <hora_entrega_edital_ate1>1200</hora_entrega_edital_ate1>
  <hora_entrega_edital_de2 />

```

---

---

```

<hora_entrega_edital_ate2 />
<logradouro_edital>Endereço: logradouro edital</logradouro_edital>
<bairro_edital>Bairro edital</bairro_edital>
<municipio_edital>40010</municipio_edital>
<nome_cidade>ABADIA DOS DOURADOS</nome_cidade>
<uf>MG</uf>
<ddd>0061</ddd>
<tel>02222222</tel>
<fax>02222222</fax>
<dt_entrega_proposta>12082002</dt_entrega_proposta>
<hora_entrega_proposta>800</hora_entrega_proposta>
<dt_abertura_proposta />
<hora_abertura_proposta />
<logradouro_proposta>Endereço: logradouro proposta</logradouro_proposta>
<bairro_proposta>Bairro proposta</bairro_proposta>
<quantidade_itens>2</quantidade_itens>
<dt_validade_ata>12082003</dt_validade_ata>
<dados />
</cnet>

```

### 5.3. Inclusão de licitação com erro na inclusão do item.

- XML de entrada:

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<cnet xmlns="cnet_aviso">
  <ambiente>homologação</ambiente>
  <acao_licit>inclusão</acao_licit>
  <cpf>11111111111</cpf>
  <senha>xxxxxxx</senha>
  <uasg>200999</uasg>
  <modalidade>05</modalidade>
  <numero>900</numero>
  <ano>2005</ano>
  <tipo_licit></tipo_licit>
  <recurso>1</recurso>
  <origem></origem>
  <valor_contrapartida></valor_contrapartida>
  <justificativa>Justificativa</justificativa>
  <publica>S</publica>
  <resp>RESPONSAVEL</resp>
  <funcao>Função</funcao>
  <data1>12092005</data1>
  <data2></data2>
  <data3></data3>
  <ug_empenho></ug_empenho>
  <gestao_empenho></gestao_empenho>
  <ano_empenho></ano_empenho>
  <num_empenho></num_empenho>
  <pregao_eletr>N</pregao_eletr>
  <encaminha_anexo></encaminha_anexo>
  <processo>1234567</processo>
  <objeto>Objeto da licitação</objeto>
  <info></info>
  <dt_entrega_edital>12092005</dt_entrega_edital>
  <hora_entrega_edital_de1>0800</hora_entrega_edital_de1>
  <hora_entrega_edital_ate1>1700</hora_entrega_edital_ate1>
  <hora_entrega_edital_de2></hora_entrega_edital_de2>
  <hora_entrega_edital_ate2></hora_entrega_edital_ate2>
  <logradouro_edital>Logradouro</logradouro_edital>

```

---

```

<bairro_edital>Bairro</bairro_edital>
<municipio_edital>00060</municipio_edital>
<ddd>011</ddd>
<tel>12345678</tel>
<ramal>1234</ramal>
<fax></fax>
<dt_entrega_proposta>22092005</dt_entrega_proposta>
<hora_entrega_proposta>0800</hora_entrega_proposta>
<dt_abertura_proposta>22092005</dt_abertura_proposta>
<hora_abertura_proposta>0800</hora_abertura_proposta>
<logradouro_proposta></logradouro_proposta>
<bairro_proposta></bairro_proposta>
<quantidade_itens>2</quantidade_itens>
<sistema>sistema</sistema>
<divulga></divulga>
<prazo_validade_ata>12</prazo_validade_ata>
<itens>
<item>
<acao_item>inclusão</acao_item>
<num_item>1</num_item>
<codigo_mat_serv>200007</codigo_mat_serv>
<ind_mat_serv>m</ind_mat_serv>
<quant>100</quant>
<unidade></unidade>
<capacidade>1,00</capacidade>
<sigla_medida>un</sigla_medida>
<sigla_fornec>cx</sigla_fornec>
<valor_estimado>1000</valor_estimado>
<critério_julgamento>D</critério_julgamento>
<descr></descr>
<uasgs_participantes>
<uasg_participante>
<codigo_uasg>201004</codigo_uasg>
<quantidade>5</quantidade>
</uasg_participante>
</uasgs_participantes>
</item>
<item>
<acao_item>inclusão</acao_item>
<num_item>2</num_item>
<codigo_mat_serv>299999</codigo_mat_serv>
<ind_mat_serv>m</ind_mat_serv>
<quant>100</quant>
<unidade></unidade>
<capacidade>1,00</capacidade>
<sigla_medida>un</sigla_medida>
<sigla_fornec>cx</sigla_fornec>
<valor_estimado>1000</valor_estimado>
<critério_julgamento>D</critério_julgamento>
<descr></descr>
<uasgs_participantes>
<uasg_participante>
<codigo_uasg>170014</codigo_uasg>
<quantidade>10</quantidade>
</uasg_participante>
</uasgs_participantes>
</item>
</itens>
</cnet>

```

- XML de saída:

```

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

```

---

```

<erroxml>0</erroxml>
<descxml />
<erronat>0</erronat>
<descnat>ALTERAÇÃO EFETUADA COM SUCESSO</descnat>
<posnat />
_ <dados>
  _ <dado>
    <erroxml>0</erroxml>
    <descxml />
    <erronat>0</erronat>
  <descnat>ATENÇÃO ! ESTE REGISTRO FICARÁ PENDENTE</descnat>
  <posnat />
</dado>
_ <dado>
  <erroxml>0</erroxml>
  <descxml />
  <erronat>20</erronat>
  <descnat>CODIGO DO ITEM DE MATERIAL/SERVIÇO NAO EXISTE NA
  TABELA.</descnat>
  <posnat>52</posnat>
</dado>
</dados>
</cnet>

```

## 6. Código fonte do Schema XSD

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
_ <xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="cnet_avisos"
  targetNamespace="cnet_avisos" elementFormDefault="qualified">
  _ <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>Schema de validação para aviso de licitação. Consulte a
      equipe de suporte do ComprasNet para maiores detalhes. Última
      atualização em 15 de dezembro de 2003. 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="acaoLicitTipo">

```

---

```

- <xsd:annotation>
  <xsd:documentation>Descreve o tipo de ação a ser executada na
    licitação. São elas: inclusão, alteração, exclusão, consulta ou itens,
    sendo esta última utilizada quando se deseja tratar
    especificamente de itens de licitação.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
- <xsd:restriction base="xsd:string">
  <xsd:pattern value="inclusão|alteração|exclusão|consulta|itens" />
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="acaolItemTipo">
  - <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Descreve o tipo de ação referente a um item da
      licitação. Assume as opções inclusão, alteração, exclusão ou
      consulta.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  - <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="inclusão|alteração|exclusão|consulta" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="recursoTipo">
  - <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="(1|2)" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="recursoTipoNulo">
  - <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Aceita "1" para nacional ou "2" para
      internacional</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="recursoTipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="simOuNaoTipo">
  - <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="(s|n|S|N)" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="simOuNaoTipoNulo">
  - <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Aceita "S/s" ou "N/n", estes respectivamente sim
      ou não.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="simOuNaoTipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="criterioTipo">
  - <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="(d|v|D|V)" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="criterioTipoNulo">
  - <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Aceita "D/d" ou "V/v", estes respectivamente
      maior desconto e menor valor.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="criterioTipo nulo" />
</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="horaTipo">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:length value="4" />
    <xsd:pattern value="([0-1][0-9]|2[0-3])[0-5][0-9]" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="horaTipoNulo">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Formata a hora para o padrão de hora adotado no
      grande porte. Segue o formato "HHMM", onde HH representa as
      horas e MM os minutos, ambos sem nenhum caracter especial e
      complementados com zero a esquerda caso a hora ou minuto seja
      inferior a dez.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="horaTipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="indicadorTipo">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="(m|s|M|S)" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="indicadorTipoNulo">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Define o tipo de item, se é material "m" ou serviço
      "s".</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="indicadorTipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="tipolicitTipo">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="(1|2|3)" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="tipolicitTipoNulo">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Tipo da licitação, 1 para menor preço, 2 para
      melhor técnica e 3 para técnica e preço.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="tipolicitTipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="dddTipo">
  <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:pattern value="(0[0-9][0-9])" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="dddTipoNulo">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Código DDD, sendo obrigatório o primeiro
      caracter igual a zero.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="dddTipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="anoTipo">
  <xsd:restriction base="xsd:gYear" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="anoTipoNulo">
  <xsd:annotation>

```

---

---

```

    <xsd:documentation>Formatação do tipo Ano, com 4
      posições.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="anoTipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="dataTipo">
  - <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:length value="8" />
    <xsd:pattern value="((0[1-9]|1[0-9]|2[0-9]|3[0-1])(0[1-9]|1[0-2])([0-9]{4}))"
      />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="dataTipoNulo">
  - <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Formata a data para o padrão de data adotado no
      grande porte. Segue o formato "DDMMYYYY", onde DD representa
      o dia, MM o mês e YYYY o ano com 4 posições. Todas sem
      nenhum caracter especial e complementados com zero a esquerda
      caso o dia ou o mes seja inferior a dez.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="dataTipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="capacidadeTipo">
  - <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="(\d{1}|\d{2}|\d{3}|\d{4}|\d{5}|\d{6}|\d{7}|\d{8}),\d{2}" /
      >
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="capacidadeTipoNulo">
  - <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Capacidade, como sendo uma sequência de até
      oito números, mais uma vírgula, seguido de uma sequência de
      exatos dois números.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="capacidadeTipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="numTam2Tipo">
  - <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:maxInclusive value="99" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="numTam2TipoNulo">
  - <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sequencial numérico com até 2
      posições.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="numTam2Tipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="numTam4Tipo">
  - <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:maxInclusive value="9999" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="numTam4TipoNulo">
  - <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sequencial numérico com até 4
      posições.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="numTam4Tipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="numTam5Tipo">
  - <xsd:restriction base="xsd:integer">

```

---

---

```

        <xsd:maxInclusive value="99999" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="numTam5TipoNulo">
    - <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Sequencial numérico com até 5
            posições.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:union memberTypes="numTam5Tipo nulo" />
</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="numTam6TipoNulo">
    - <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Sequencial numérico com até 6
            posições.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:union memberTypes="numTam6Tipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="numTam7Tipo">
    - <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Sequencial numérico com até 7
            posições.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    - <xsd:restriction base="xsd:integer">
        <xsd:maxInclusive value="9999999" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="numTam7TipoNulo">
    - <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Sequencial numérico com até 7
            posições.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:union memberTypes="numTam7Tipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="numTam8Tipo">
    - <xsd:restriction base="xsd:integer">
        <xsd:maxInclusive value="99999999" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="numTam8TipoNulo">
    - <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Sequencial numérico com até 8
            posições.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:union memberTypes="numTam8Tipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="numTam9Tipo">
    - <xsd:restriction base="xsd:integer">
        <xsd:maxInclusive value="999999999" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="numTam9TipoNulo">
    - <xsd:annotation>

```

---

```

    <xsd:documentation>Sequencial numérico com até 9
      posições.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="numTam9Tipo nulo" />
</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 9
      posições.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  - <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:maxInclusive value="99999999999" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="numTam16Tipo">
  - <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:maxInclusive value="9999999999999999" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="numTam16TipoNulo">
  - <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sequencial numérico com até 16
      posições.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="numTam16Tipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="numTam17Tipo">
  - <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:maxInclusive value="99999999999999999" />
  </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="numTam19Tipo">
  - <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:maxInclusive value="9999999999999999999" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="numTam19TipoNulo">
  - <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sequencial numérico com até 19
      posições.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="numTam19Tipo nulo" />
</xsd:simpleType>

```

---

---

```

- <xsd:simpleType name="numTam21Tipo">
  - <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:maxInclusive value="99999999999999999999" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="numTam21TipoNulo">
  - <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sequencial numérico com até 21
      posições.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="numTam21Tipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="stringTam7Tipo">
  - <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="7" />
    <xsd:minLength value="1" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="stringTam7TipoNulo">
  - <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sequencial de strings com até 7
      posições.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="stringTam7Tipo 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="stringTam30Tipo">
  - <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="30" />
    <xsd:minLength value="1" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="stringTam30TipoNulo">
  - <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sequencial de strings com até 30
      posições.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="stringTam30Tipo 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="stringTam84Tipo">

```

---

---

```

- <xsd:restriction base="xsd:string">
  <xsd:maxLength value="84" />
  <xsd:minLength value="1" />
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="stringTam84TipoNulo">
  - <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sequencial de strings com até 84
      posições.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="stringTam84Tipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="stringTam94Tipo">
  - <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="94" />
    <xsd:minLength value="1" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="stringTam94TipoNulo">
  - <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sequencial de strings com até 94
      posições.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="stringTam94Tipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="stringTam470Tipo">
  - <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="470" />
    <xsd:minLength value="1" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="stringTam470TipoNulo">
  - <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sequencial de strings com até 470
      posições.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="stringTam470Tipo nulo" />
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="stringTam517Tipo">
  - <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="517" />
    <xsd:minLength value="1" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
- <xsd:simpleType name="stringTam517TipoNulo">
  - <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Sequencial de strings com até 517
      posições.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:union memberTypes="stringTam517Tipo 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="acao_licit" type="acaoLicitTipo" />
        <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="tipo_licit" type="tipolicitTipoNulo" />
        <xsd:element name="recurso" type="recursoTipoNulo" />
        <xsd:element name="origem" type="stringTam30TipoNulo" />
        <xsd:element name="valor_contrapartida"
          type="numTam19TipoNulo" />
        <xsd:element name="justificativa" type="stringTam470TipoNulo" /
          >
        <xsd:element name="publica" type="simOuNaoTipoNulo" />
        <xsd:element name="resp" type="stringTam94TipoNulo" />
        <xsd:element name="funcao" type="stringTam94TipoNulo" />
        <xsd:element name="data1" type="dataTipoNulo" />
        <xsd:element name="data2" type="dataTipoNulo" />
        <xsd:element name="data3" type="dataTipoNulo" />
        <xsd:element name="ug_empenho" type="numTam6TipoNulo" />
        <xsd:element name="gestao_empenho"
          type="numTam5TipoNulo" />
        <xsd:element name="ano_empenho" type="anoTipoNulo" />
        <xsd:element name="num_empenho" type="numTam6TipoNulo" /
          >
        <xsd:element name="pregao_eletr" type="simOuNaoTipoNulo" />
        <xsd:element name="encaminha_anexo"
          type="simOuNaoTipoNulo" />
        <xsd:element name="processo" type="numTam17TipoNulo" />
        <xsd:element name="objeto" type="xsd:string" />
        <xsd:element name="info" type="stringTam517TipoNulo" />
        <xsd:element name="dt_entrega_edital" type="dataTipoNulo" />
        <xsd:element name="hora_entrega_edital_de1"
          type="horaTipoNulo" />
        <xsd:element name="hora_entrega_edital_ate1"
          type="horaTipoNulo" />
        <xsd:element name="hora_entrega_edital_de2"
          type="horaTipoNulo" />
        <xsd:element name="hora_entrega_edital_ate2"
          type="horaTipoNulo" />
        <xsd:element name="logradouro_edital"
          type="stringTam84TipoNulo" />
        <xsd:element name="bairro_edital" type="stringTam40TipoNulo" /
          >
        <xsd:element name="municipio_edital"
          type="numTam5TipoNulo" />
        <xsd:element name="ddd" type="dddTipoNulo" />
        <xsd:element name="tel" type="numTam8TipoNulo" />
        <xsd:element name="ramal" type="numTam4TipoNulo" />
        <xsd:element name="fax" type="numTam8TipoNulo" />
        <xsd:element name="dt_entrega_proposta" type="dataTipoNulo" /
          >
        <xsd:element name="hora_entrega_proposta"
          type="horaTipoNulo" />

```

---

---

```

<xsd:element name="dt_abertura_proposta"
  type="dataTipoNulo" />
<xsd:element name="hora_abertura_proposta"
  type="horaTipoNulo" />
<xsd:element name="logradouro_proposta"
  type="stringTam84TipoNulo" />
<xsd:element name="bairro_proposta"
  type="stringTam40TipoNulo" />
<xsd:element name="quantidade_itens"
  type="numTam5TipoNulo" />
<xsd:element name="sistema" type="stringTam15Tipo" />
<xsd:element name="divulga" type="simOuNaoTipoNulo" />
<xsd:element name="prazo_validade_ata"
  type="numTam2TipoNulo" />
= <xsd:element name="itens">
  = <xsd:complexType>
    = <xsd:sequence>
      = <xsd:element name="item" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded">
        = <xsd:complexType>
          = <xsd:sequence>
            <xsd:element name="acao_item"
              type="acaoItemTipo" />
            <xsd:element name="num_item"
              type="numTam5Tipo" />
            <xsd:element
              name="codigo_mat_serv"
              type="numTam9TipoNulo" />
            <xsd:element
              name="ind_mat_serv"
              type="indicadorTipoNulo" />
            <xsd:element name="quant"
              type="numTam10TipoNulo" /
            >
            <xsd:element name="unidade"
              type="stringTam40TipoNulo"
              />
            <xsd:element
              name="capacidade"
              type="capacidadeTipoNulo" /
            >
            <xsd:element
              name="sigla_medida"
              type="stringTam7TipoNulo" /
            >
            <xsd:element
              name="sigla_fornec"
              type="stringTam7TipoNulo" /
            >
            <xsd:element
              name="valor_estimado"
              type="numTam21TipoNulo" /
            >
            <xsd:element
              name="criterio_julgamento"
              type="criterioTipoNulo" />
            <xsd:element name="descr"
              type="stringTam1248TipoNulo" />
          = <xsd:element
            name="uasgs_participantes"
            >

```

