

Manual de Integração com o SIASG
(XML)

Módulo: SICONV

Transação: Convênio de Entidade SISG

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:.....	6
3.6. Queda de conexão:.....	6
4. Descrição das tags do Convênio.....	7
4.1. Descrição dos elementos do XML de entrada para identificação do convênio de entidade vinculada ao SISG.....	8
4.1.1. <cnet xmlns="cnet_convênio">.....	8
4.1.2. <ambiente></ambiente>.....	8
4.1.3. <sistema></sistema>.....	8
4.1.4. <acao></acao>.....	8
4.1.5. <cpf></cpf>.....	8
4.1.6. <senha></senha>.....	8
4.1.7. <uasg></uasg>.....	9
4.1.8. <tipo_convênio></ tipo_convênio >.....	9
4.1.9. <numero></numero>.....	9
4.1.10. <ano> </ano>.....	9
4.1.11. <modalidade_termo></modalidade_termo>.....	9
4.1.12. <numero_termo></numero_termo>.....	10
4.1.13. <ano_termo></ano_termo>.....	10
4.1.14. <in_supressao></in_supressao>.....	10
4.1.15. <no_resp_pub></ no_resp_pub>.....	10
4.1.16. <no_cargo_pub></ no_cargo_pub>.....	10
4.1.17. <objeto><![CDATA[]]></objeto>.....	10
4.1.18. <data_publicacao></ data_publicacao >.....	10
4.2 <concedente></concedente>.....	11
4.2.1<concedente></concedente >.....	11
4.2.2<razao_social></razao_social>.....	11
4.2.3<gestão></gestão>.....	11
4.2.4<cpf></cpf>.....	11
4.2.5<nome></nome>.....	11
4.3 <conveniente></conveniente>.....	11
4.3.1<conveniente> </conveniente>.....	11
4.3.2<nome></nome>.....	11
4.3.3<gestao></gestao>.....	12
4.3.4<cpf> </cpf>.....	12
4.3.5<esfera></esfera>.....	12
4.3.6 <endereço><![CDATA[]]></endereço>.....	12
4.3.7 <município></ município >.....	12
4.4 <interveniente></interveniente>.....	12
4.4.1 < interveniente ></ interveniente >.....	12
4.4.2 <cpf> </cpf>.....	13
4.5 <mandatario></mandatario>.....	13
4.5.1<banco></banco>.....	13
4.5.2<codigo_agencia></codigo_agencia>.....	13
4.5.3<cpf></cpf>.....	13
4.6 <executor></executor>.....	13
4.6.3 <cpf></cpf>.....	13
4.6.4<nome></nome>.....	13
4.7 <dados_processuais>.....	13
4.7.1 <numero_processo></ numero_processo >.....	13

4.7.2 <fundamento_legal><![CDATA[]]></fundamento_legal >	14
4.7.3 <justificativa ><![CDATA[]]></justificativa>	14
Campo Obrigatório	14
4.8 <valores>	14
4.8.1 <global></global>	14
4.8.2 <contrapartida></contrapartida>	14
4.8.3 <repass></repass>	14
4.8.4 <repass_atual></repass_atual>	14
4.8.5 <repass_futuro></repass_futuro>	15
4.8.6 <data_vigencia_inicio></data_vigencia_inicio>	15
4.9 <datas_convenio>	15
4.9.1 <data_vigencia_inicio></data_vigencia_inicio>	15
4.9.2 <data_vigencia_fim></data_vigencia_fim>	15
4.9.3 <data_assinatura>	15
4.9.4 <prestacao_contas>	15
4.10 <plano_aplicacao>	15
4.10.1 <valor_total></valor_total>	15
4.10.2 <nd></nd>	15
4.10.3 <valor_contrapartida></valor_contrapartida>	16
4.10.4 <valor_repass></valor_repass>	16
Contém as informações sobre as metas do cronograma físico. Pode se repetir até 30 vezes.	16
4.12.1 <numero></numero>	16
4.12.2. <descricao><![CDATA[]]></descricao>	17
4.12.3 <endereco><![CDATA[]]></endereco>	17
4.12.4 <municipio></municipio>	17
4.12.5 <quantidade></quantidade>	17
4.11.6 <unidade></unidade>	17
4.11.7 <valor_total></valor_total>	17
4.12 <etapa>	17
4.12.1 <numero></numero>	17
4.12.2 <descricao></descricao>	17
4.12.3 <data_inicio></data_inicio>	17
4.12.4 <data_fim></data_fim>	17
4.12.5 <valor_total></valor_total>	18
4.14 Possíveis erros durante o processamento do XML:	19
4.14.1 <erroxml>999</erroxml>	19
4.14.2 <erroxml>998</erroxml>	19
4.14.3 <erroxml>995</erroxml>	19
4.14.4 <erroxml>994</erroxml>	19
4.14.5 <erroxml>992</erroxml>	19
4.14.6 <erroxml>991</erroxml>	20
4.14.7 <erroxml>990</erroxml>	20
4.14.8 <erroxml>-1072896749</erroxml>	20
4.14.19 <erroxml>-1072898028</erroxml>	20
4.14.19 <erroxml>-1072897660</erroxml>	21
4.15 Possíveis erros durante a validação no natural:	21
4.16 Observações Gerais	21
5 Modelo de XML	22

1. Objetivo

Apresentar os procedimentos que possibilitam o envio de dados dos convênios a serem incluídos no Sistema SIASG (Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais), módulo SICONV (Sistema de Gestão de Convênios), 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 SICONV:

- Inclui/Altera/Consulta/Exclui Convênio de Entidade Sisg
- Inclui/Altera/Consulta/Exclui Termo Aditivo
- Inclui/Altera/Consulta/Exclui Apostilamento de Entidade Sisg
- Inclui/Altera/Consulta/Exclui Prorroga de Ofício de Entidade Sisg

Este processo pode ser executado a qualquer momento e permite o envio de apenas 1 (um) convênio a cada chamada, com no máximo 90 etapas e 30 metas, 50 parcelas, 15 planos de aplicação e 10 empenhos. Contudo, deve-se atentar para o fato de que o processo expira após 120 segundos, que é o tempo definido para processamento do XML, terminando por *time-out*, caso este tempo pré-estabelecido 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. Muito embora uma ferramenta customizada desenvolvida pelo usuário final possa enviar diretamente os dados do XML utilizando método POST (fortemente recomendado) ou pelo método GET.

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

Para inclusão de convênio de entidade SISG, consulta ou exclusão as páginas a serem chamadas são:

<https://www.comprasnet.gov.br/XML/treinamento/convenio.asp>; para o ambiente de treinamento.

<https://www.comprasnet.gov.br/XML/producao/convenio.asp>; para o ambiente de produção.

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 e armazenado em definitivo.

Com exceção de erros que não podem ser mapeados pela aplicação, é sempre retornado ao usuário uma mensagem 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. (protocolo https)

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 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 várias 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 do convênio pode ser obtido acessando o seguinte endereço:

- <https://www.comprasnet.gov.br/xml/convenio.xsd>; para inclusão de convênio de entidade SISG, consulta ou exclusão.

Caso não seja possível validar o XML remotamente na sua aplicação, é possível fazer validação do XML *online* no *site* do ComprasNet, acessando os endereços definidos no tópico 3.1. Como é feita a integração com XML.

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.
- 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 caractere 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 seu respectivo *namespace*. Este assume o valor **cnet_convênio** para inclusão de convênio de entidade SIGS, consulta ou exclusão de convênio. 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 recomençar o processamento do início.

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 que o cronograma é considerado fechado quando o cronograma físico e o cronograma financeiro possui valores totais do convênio. Portanto, recomendamos a transmissão dos cronogramas na transmissão final.

4. Descrição das tags do Convênio

A seguir vamos detalhar as etiquetas (tags) do xml do Convênio. De antemão vamos mostrar a estrutura geral do xml do convênio, a qual pode ser observada na figura abaixo:

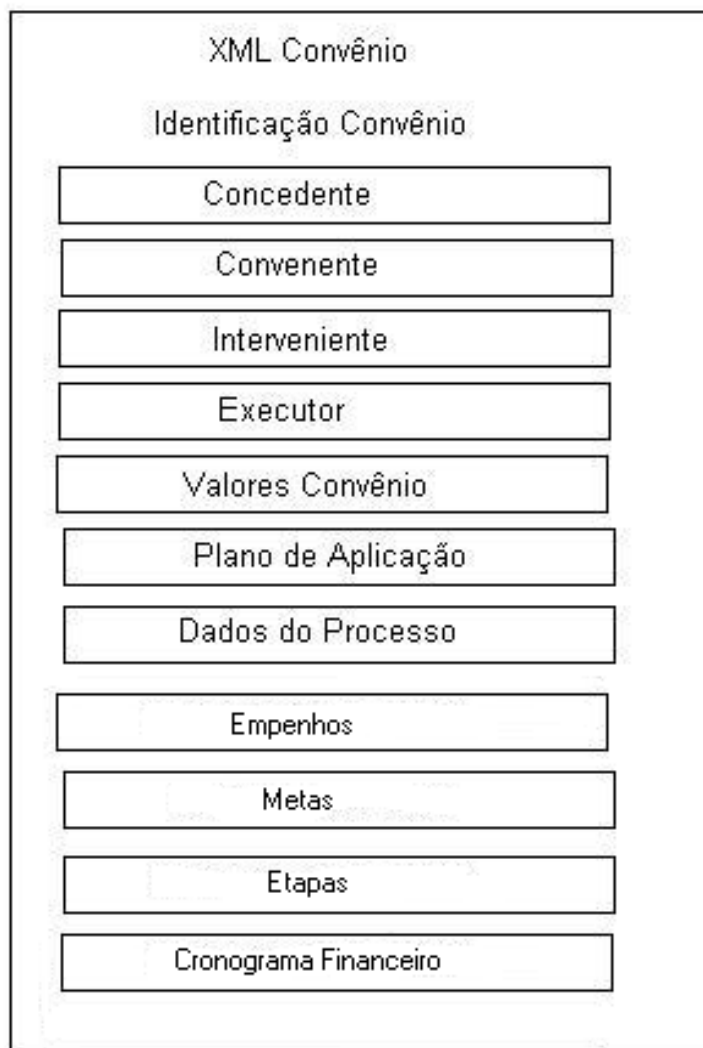


Figura 1 - Estrutura do XML do Convênio

Podemos observar que o XML do convênio foi estruturado em vários *containers* que encapsulam a informação do convênio em diferentes *tags*. O xml possui *tags* de identificação do convênio, e outras *tags* que encapsulam a informação do convênio conforme sua especificidade. Por exemplo, a *tag* <Concedente> armazena as informações pertinentes ao Concedente do convênio.

A seguir comentaremos as *tags* de identificação do convênio as quais identificam o ambiente, o convênio e a operação a ser realizada sobre as *tags containers* de informação.

4.1. Descrição dos elementos do XML de entrada para identificação do convênio de entidade vinculada ao SISG

4.1.1.<cnet xmlns="cnet_convênio">

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

4.1.2.<ambiente></ambiente>

Define o ambiente para onde os dados serão enviados.

Assume os seguintes valores possíveis:

- **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.<sistema></sistema>

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

Campo obrigatório.

4.1.4.<acao></acao>

Informa qual a ação que será feita ao convênio.

Assume os valores:

- **inclusão** para inclusão de um convênio.
- **alteração** para alteração de um convênio.
- **consulta** para inclusão de item de um convênio.
- **exclusão** para inclusão de item de um convênio.

Campo obrigatório.

4.1.5.<cpf></cpf>

CPF do usuário habilitado no Sistema Senha Rede. Seqüencial numérico de 11 dígitos. (**não** utilizar o separador hífen '-')

Campo obrigatório.

4.1.6.<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.

4.1.7.<uasg></uasg>

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

Campo obrigatório.

4.1.8.<tipo_convênio></ tipo_convênio >

Contém informação sobre o tipo do convênio, podendo assumir um dos seguintes valores:

- **57** – Convênio
- **58** – Contrato de Repasse
- **59** – Termo de parceria
- **60** – Acordo de Cooperação Técnica

Campo obrigatório.

4.1.9.<numero></numero>

Número do Convênio. Campo Numérico de 5 posições

Campo obrigatório.

4.1.10.<ano> </ano>

Contém o ano do convênio. Campo numérico de 4 posições.

Campo Obrigatório.

4.1.11.<modalidade_termo></modalidade_termo>

Contém o identificador da modalidade do termo enviado, campo numérico com até duas posições, assume os seguintes possíveis valores:

- **55** - Termo Aditivo
 - **65** - Prorroga de Ofício.
 - **60** - Apostilamento
-

4.1.12.<numero_termo></numero_termo>

Contém o identificador da termo enviado, campo numérico com até 5 posições.

4.1.13.<ano_termo></ano_termo>

Contém ano do termo enviado, também ajuda a identificar o termo, campo numérico com até 4 posições.

4.1.14.<in_supressao></in_supressao>

Indicador de Supressão indica se o termo aditivo é de supressão. Assume o valor 'S', indicando que o termo aditivo é de supressão, caso contrário o termo aditivo é de acréscimo. Campo Alfanumérico de 1 posição.

4.1.15.<no_resp_pub></ no_resp_pub>

Nome do responsável pela publicação. Este campo deve ser informado apenas na para Prorroga de Ofício. Campo Alfanumérico de 60 posições.

4.1.16.<no_cargo_pub></ no_cargo_pub>

Indica o cargo do responsável pela publicação. Este campo deve ser informado apenas na para Prorroga de Ofício. Campo Alfanumérico de 60 posições.

4.1.17.<objeto><![CDATA[]]></objeto>

Texto descrevendo os objetivos principais do convênio.

Assume até 517 posições alfa-numérico.

Campo obrigatório.

4.1.18.<data_publicacao></ data_publicacao >

Data de publicação do convênio. Campo numérico de 8 posições. Formato da data : DDMMAAAA, onde:

AAAA – ano (numérico de quatro posições)

MM – Mês (numérico de duas posições)

DD - dia (numérico de duas posições)

Ex: 09102006 – nove de outubro de 2006

Campo obrigatório.

4.2 <concedente></concedente>

Encapsula informações sobre um dos participantes do convênio o Concedente, o qual é um Órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta responsável pela transferência de recursos financeiros ou descentralização de créditos orçamentários destinados à transferência voluntária.

4.2.1<concedente></concedente >

Identificador do Concedente ele pode conter uma das seguintes informações: CNPJ(numérico de 14 posições), CPF(numérico de 11 posições), UASG (numérico de 6 posições), IG (Inscrição Genérica – Alfanumérico de até 14 posições) o qual identificam o concedente.

4.2.2<razao_social></razao_social>

Informe a razão social do concedente. Campo alfa-numérico de 60 posições.

Campo obrigatório.

4.2.3<gestão></gestão>

Indica a gestão do concedente, numérico de 5 posições. Campo Obrigatório quando a UASG for informada no <concedente>.

4.2.4<cpf></cpf>

CPF do responsável do Concedente. Numérico com 11 posições.

Campo obrigatório.

4.2.5<nome></nome>

Nome do responsável do Concedente. Alfanumérico de 60 posições.

Campo obrigatório.

4.3 <convenente></convenente>

Contém informações sobre o convenente.

4.3.1<convenente> </convenente>

Identificador do Convenente ele pode conter uma das seguintes informações: CNPJ(numérico de 14 posições), CPF(numérico de 11 posições), UASG (numérico de 6 posições), IG (Inscrição Genérica – Alfanumérico de até 14 posições) o qual identificam o concedente.

4.3.2<nome></nome>

Contém o nome do convenente. Campo alfa-numérico de 60 posições.

4.3.3<gestao></gestao>

Indica a gestão do conveniente, numérico de 5 posições

Campo opcional (caso seja informado o número da UASG do conveniente, este campo passa a ser obrigatório.)

4.3.4<cpf> </cpf>

CPF do responsável no conveniente. Numérico com 11 posições.

Campo obrigatório

4.3.5<esfera></esfera>

Indica a esfera do governo, assume os seguintes possíveis valores:

00 – Federal

01 – Estadual

02 – Municipal

03 – Estatal

04 – Privada

05 – Organismos Internacionais.

O valor 5, Organismos Internacionais, deve ser utilizado apenas para Acordo de Cooperação Técnica.

4.3.6 <endereço><![CDATA[]]></endereço>

Endereço do conveniente. Campo Alfanumérico de 47 posições. Para melhor preservação do texto contido neste elemento, recomendamos uma delimitação com *CDATA*. Campo Obrigatório.

4.3.7 <município></ município >

Código do município do conveniente. Numérico de até 05 posições.

Campo Obrigatório.

4.4 <interveniente></interveniente>

Encapsula informações sobre o interveniente, que é órgão da administração público direta, autárquico ou fundacional, empresa pública ou sociedade de economia mista, de qualquer esfera do governo, ou organização particular que participa do convênio para manifestar consentimento ou assumir obrigações em nome próprio. Sua participação é opcional, dependendo da pactuação feita entre o concedente e o conveniente, bem como o tipo de projeto que será executado no convênio.

4.4.1 < interveniente ></ interveniente >

Identificador do interveniente pode ser o CNPJ do interveniente, o CPF do interveniente ou a UASG. Numérico com até 14 posições.

4.4.2 <cpf> </cpf>

CPF do responsável no interveniente. Campo Numérico com 11 posições.

4.5 <mandatario></mandatario>

Armazena os dados do mandatário tais como: CPF do mandatário, banco e código da agência.

4.5.1<banco></banco>

Contém o código bancário do mandatário. Numérico de 3 posições.

4.5.2<codigo_agencia></codigo_agencia>

Contém Número da Agência Bancária. Numérico de 4 posições.

4.5.3<cpf></cpf>

Contém o CPF do mandatário. Numérico de 11 posições.

4.6 <executor></executor>

Contém as informações sobre o executor, tais como: CNPJ, razão social, CPF do responsável, etc.

4.6.1<executor></executor>

Identificador do Executor ele pode conter uma das seguintes informações: CNPJ(numérico de 14 posições), CPF(numérico de 11 posições), UASG (numérico de 6 posições), IG (Inscrição Genérica – Alfanumérico de até 14 posições) o qual identificam o concedente.

4.6.2<razao_social></razao_social>

Informe a razão social do executor. Campo alfanumérico de até 137 posições.

4.6.3 <cpf></cpf>

CPF do responsável do Executor. Numérico com 11 posições.

4.6.4<nome></nome>

Nome do responsável no Executor.

4.7 <dados_processuais>

Contém informação pertinente quanto ao processo, como a identificação do processo, justificativa e fundamento legal.

4.7.1 <numero_processo></ numero_processo >

Identificador do número do processo. Campo alfa-numérico de até 17 posições.

Campo obrigatório.

4.7.2 <fundamento_legal><![CDATA[]]></fundamento_legal >

Deve ser preenchido com as leis e Normas que disciplinam as transferências voluntárias da União por meio do de convênio, contrato de repasse ou termo de parceria. Campo alfanumérico de 141 posições. Para melhor preservação do texto contido neste elemento, recomendamos uma delimitação com *CDATA*.

Campo obrigatório.

4.7.3 <justificativa ><![CDATA[]]></justificativa>

Deve ser preenchido com o principal objetivo de alcance do convênio, tamanho de até 350 posições alfanumérico. Para melhor preservação do texto contido neste elemento, recomendamos uma delimitação com *CDATA*.

Campo Obrigatório.

4.8 <valores>

Contém informações sobre os valores (global, contrapartida, de repasse, de repasse atual, de repasse futuro) do convênio.

4.8.1 <global></global>

Valor global do convênio. Campo numérico de 15 posições inteiras e 2 decimais.

Campo obrigatório.

4.8.2 <contrapartida></contrapartida>

Valor global do convênio. Campo numérico de 15 posições inteiras e 2 decimais.

Campo obrigatório.

4.8.3 <repasse></repasse>

Valor de repasse do convênio. Campo numérico de 15 posições inteiras e 2 decimais.

Campo obrigatório.

4.8.4 <repasse_atual></repasse_atual>

Valor de repasse atual do convênio. Campo numérico de 15 posições inteiras e 2 decimais.

Campo obrigatório.

4.8.5 <repass_e_futuro></repass_e_futuro>

Valor de repasse futuro do convênio. Campo numérico de 15 posições inteiras e 2 decimais.

Campo obrigatório.

4.8.6 <data_vigencia_inicio></data_vigencia_inicio>

Data de vigência inicial do convênio. Campo numérico de até 8 posições.

4.9 <datas_convênio>

Contém as datas de efetivação do convênio, tais como: data inicial de vigência, data final de vigência, data de assinatura, e prazo para prestação de contas.

4.9.1 <data_vigencia_inicio></data_vigencia_inicio>

Data de vigência inicial do convênio. Campo numérico de até 8 posições.

4.9.2 <data_vigencia_fim></data_vigencia_fim>

Data de vigência final do convênio. Campo numérico de até 8 posições.

4.9.3 <data_assinatura>

Data de assinatura do convênio. Campo numérico de até 8 posições.

4.9.4 <prestacao_contas>

Prazo para a realização da prestação de contas. Unidade: dias. Campo numérico de 3 posições.

4.10 <plano_aplicacao>

Contém informações sobre o plano de aplicação.

4.10.1 <valor_total></valor_total>

Contém o valor total do convênio. Campo numérico de 15 posições inteiras e 2 decimais.

Campo Obrigatório

4.10.2 <nd></nd>

Identificador da Nota de Despesa. Campo com 6 posições numérico.

Campo Obrigatório.

4.10.3 <valor_contrapartida></valor_contrapartida>

Contém o valor da contrapartida do convênio. Campo numérico de 15 posições inteiras e 2 decimais.

4.10.4 <valor_repassse></valor_repassse>

Contém o valor de repasse. Campo numérico de 15 posições inteiras e 2 decimais.

4.11 <empenhos></empenhos>

Contém até 10 empenhos vinculados ao convênio.

4.11.1<empenho></empenho>

Delimita um empenho, contém a ug, gestão número do empenho e tipo do empenho.

4.11.2<ug></ug>

Informa a UG do empenho. Campo Numérico de 6 posições.

Campo Obrigatório.

4.11.3<ug></ug>

Informa a gestão do empenho. Campo Numérico de 5 posições.

Campo Obrigatório.

4.11.4<tipo></tipo>

Informa o tipo do empenho. Campo alfa-numérico de 2 posições. Assume um dos seguintes valores:

- NE – Nota de Empenho
- NC – Nota de Crédito

Campo Obrigatório.

4.11.5<empenho></empenho>

Este campo informa o número do empenho, campo numérico de 6 posições.

Campo Obrigatório.

4.12<meta>

Contém as informações sobre as metas do cronograma físico. Pode se repetir até 30 vezes.

4.12.1<numero></numero>

Número que identifica a meta. Devem existir tantas quantas forem necessárias para manter a conformidade com o que consta no plano de trabalho do convênio. Numérico de 5 posições.

4.12.2. <descricao><![CDATA[]]></descricao>

Contém a descrição da meta alfanumérico com até 140 posições. Para melhor preservação do texto contido neste elemento, é feita uma delimitação com *CDATA*.

4.12.3 <endereco><![CDATA[]]></endereco>

Contém a descrição da meta, campo alfanumérico com até 60 posições. Para melhor preservação do texto contido neste elemento, deve ser feita uma delimitação com *CDATA*.

4.12.4 <municipio></municipio>

Contém o código do município valor alfanumérico de até 5 posições.

4.12.5 <quantidade></quantidade>

Contém a quantidade da meta, com valor numérico com 8 numéricos na parte inteira, e um numérico na decimal.

4.11.6 <unidade></unidade>

Contém a unidade de medida da meta, campo alfanumérico com até 6 posições.

4.11.7 <valor_total></valor_total>

Contém o valor total da meta. Campo Numérico de 15,2 posições.

4.12 <etapa>

Contém dados da etapa tal como: data inicial, data final, valor total, identificador e descrição.

4.12.1 <numero></numero>

Contém o identificador da etapa. Numérico de 5 posições.

4.12.2 <descricao></descricao>

Contém a descrição da etapa. Alfanumérico de 140 posições.

4.12.3 <data_inicio></data_inicio>

Contém a data inicial da etapa. Numérico de 8 posições.

4.12.4 <data_fim></data_fim>

Contém a data final da etapa. Numérico de 8 posições.

4.12.5 <valor_total></valor_total>

Contém a data final da etapa. Numérico de 15,2 posições.

4.13 <cronograma_financeiro>

Contém as informações sobre o cronograma financeiro o qual contém informações de quantas parcelas, quanto e quando será pago e o seu prazo.

4.13.1 <valor_repassse>

Contém o valor de repasse. Numérico de 15,2 posições.

4.13.2 <parcela>

Contém informações sobre as parcelas como valor a ser pago e prazo.

4.13.2.1 <numero>

Identificador da parcela. Numérico de 5 posições.

4.13.2.3 <prazo>

Prazo da parcela em dias. Numérico de 3 posições.

4.13.2.4 <valor>

Valor da parcela. Numérico de 5 posições.

4.14 Possíveis erros durante o processamento do XML:

Os erros dividem-se em dois grandes grupos, os de valores negativos, referem-se a erros do *Parser XML*, os positivos referem-se a aplicação XML propriamente dito. Já os Códigos de Erros positivos com quatro dígitos (mesmo que com 0 a esquerda) referem-se a erros de regra de negócio, erros de configuração, internet, ambiente, habilitação de usuário foram codificados com três dígitos. Vamos a descrição dos referidos erros.

4.14.1 <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.

4.14.2 <erroxml>998</erroxml>

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

Verifique se o NameSpace padrão do XML é o requerido para o programa desejado.

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

<cnet xmlns="cnet_convênio"> para inclusão de convênio de entidade SISG, consulta ou exclusão de convênio

4.14.3 <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.

4.14.4 <erroxml>994</erroxml>

<descxml>Usuário não habilitado na transação! </descxml>

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

4.14.5 <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.

4.14.6 <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 está sendo usado. Caso isto não ocorra, é retornado este erro ao usuário.

4.14.7 <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.

4.14.8 <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.

Como exemplo segue, abaixo, um fragmento de XML irá apresentar o erro descrito devido ao caractere & :

```
<objeto>C & A LTDA</objeto>
```

Delimitado o conteúdo com CDATA, o problema é resolvido

```
<objeto><![CDATA[C & A LTDA]]></objeto>
```

4.14.19 <erroxml>-1072898028</erroxml>

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

4.14.19 <erroxml>-1072897660</erroxml>

<descxml>The element: '{cnet_convenio}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.

4.15 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.

4.16 Observações Gerais

O XML é validado utilizando o Microsoft XML Parser 4.0.

Caso a ação de inclusão do convênio ou Termo Aditivo, Apostilamento, e Prorroga de Ofício) resultar em falha, o mesmo não será incluído.

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.

5 Modelo de XML

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<cnet xmlns="cnet_convenio">
  <ambiente>homologação</ambiente>
  <sistema></sistema>
  <acao></acao>
  <cpf_usuario></cpf_usuario>
  <senha></senha>
  <uasg></uasg>
  <tipo_convenio></tipo_convenio>
  <numero_convenio></numero_convenio>
  <ano_convenio></ano_convenio>
  <modalidade_termo></modalidade_termo>
  <numero_termo></numero_termo>
  <ano_termo></ano_termo>
  <in_supressao></in_supressao>
  <no_resp_pub></no_resp_pub>
  <no_cargo_pub></no_cargo_pub>
  <objeto></objeto>
  <data_publicacao></data_publicacao>
  <concedente>
    <concedente></concedente>
    <nome></nome>
    <gestao></gestao>
    <cpf_resp></cpf_resp>
    <nome_resp></nome_resp>
  </concedente>
  <conveniente>
    <conveniente></conveniente>
    <nome></nome>
    <gestao></gestao>
    <cpf_resp></cpf_resp>
    <nome_resp></nome_resp>
    <esfera></esfera>
    <endereco></endereco>
    <municipio></municipio>
  </conveniente>
  <mandatario>
    <cpf></cpf>
    <banco></banco>
    <codigo_agencia></codigo_agencia>
  </mandatario>
  <executor>
    <executor></executor>
    <nome></nome>
    <cpf_resp></cpf_resp>
    <nome_resp></nome_resp>
  </executor>
  <interveniente>
    <interveniente></interveniente>
    <nome></nome>
    <cpf_resp></cpf_resp>
    <nome_resp></nome_resp>
  </interveniente>
  <dados_processuais>
    <numero_processo></numero_processo>
    <fundamento_legal></fundamento_legal>
    <justificativa></justificativa>
  </dados_processuais>
  <valores>
    <valor_global></valor_global>
    <valor_contrapartida></valor_contrapartida>
    <valor_repassse></valor_repassse>
    <valor_repassse_atual></valor_repassse_atual>
    <valor_repassse_futuro></valor_repassse_futuro>
  </valores>
  <datas_convenio>
    <data_vigencia_inicio></data_vigencia_inicio>
    <data_vigencia_fim></data_vigencia_fim>
```

```
<data_assinatura></data_assinatura>
<prestacao_contas></prestacao_contas>
</datas_convenio>
<empenhos>
<empenho>
<ug></ug>
<gestao></gestao>
<tipo></tipo>
<empenho></empenho>
</empenho>
</empenhos>
<planos_aplicacao>
<plano_aplicacao>
<nd></nd>
<especificacao></especificacao>
<valor_total></valor_total>
<valor_contrapartida></valor_contrapartida>
<valor_repasso></valor_repasso>
</plano_aplicacao>
</planos_aplicacao>
<metas>
<meta>
<numero></numero>
<descricao></descricao>
<endereco></endereco>
<municipio></municipio>
<quantidade></quantidade>
<unidade_medida></unidade_medida>
<valor_total></valor_total>
</meta>
</metas>
<etapas>
<etapa>
<numero></numero>
<nu_meta></nu_meta>
<descricao></descricao>
<valor_total></valor_total>
<data_inicio></data_inicio>
<data_fim></data_fim>
</etapa>
</etapas>
<cronograma_financeiro>
<parcela>
<numero></numero>
<prazo></prazo>
<valor></valor>
<percentual></percentual>
</parcela>
</cronograma_financeiro>
</cnet>
```

XML para consulta de convênio:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<cnet xmlns="cnet_convenio">
<ambiente>homologação</ambiente>
<sistema>SSS</sistema>
<acao>consulta</acao>
<cpf_usuario>11111111111</cpf_usuario>
<senha>22222</senha>
<uasg>800000</uasg>
<tipo_convenio>57</tipo_convenio>
<numero_convenio>1</numero_convenio>
<ano_convenio>2007</ano_convenio>
<modalidade_termo></modalidade_termo>
<numero_termo></numero_termo>
<ano_termo></ano_termo>
<in_supressao></in_supressao>
<no_resp_pub></no_resp_pub>
<no_cargo_pub></no_cargo_pub>
<objeto></objeto>
<data_publicacao></data_publicacao>
<concedente>
<concedente></concedente>
<nome></nome>
```

```
<gestao></gestao>
<cpf_resp></cpf_resp>
<nome_resp></nome_resp>
</concedente>
<convenente>
<convenente></convenente>
<nome></nome>
<gestao></gestao>
<cpf_resp></cpf_resp>
<nome_resp></nome_resp>
<esfera></esfera>
<endereco></endereco>
<municipio></municipio>
</convenente>
<mandatario>
<cpf></cpf>
<banco></banco>
<codigo_agencia></codigo_agencia>
</mandatario>
<executor>
<executor></executor>
<nome></nome>
<cpf_resp></cpf_resp>
<nome_resp></nome_resp>
</executor>
<interveniente>
<interveniente></interveniente>
<nome></nome>
<cpf_resp></cpf_resp>
<nome_resp></nome_resp>
</interveniente>
<dados_processuais>
<numero_processo></numero_processo>
<fundamento_legal></fundamento_legal>
<justificativa></justificativa>
</dados_processuais>
<valores>
<valor_global></valor_global>
<valor_contrapartida></valor_contrapartida>
<valor_repassse></valor_repassse>
<valor_repassse_atual></valor_repassse_atual>
<valor_repassse_futuro></valor_repassse_futuro>
</valores>
<datas_convenio>
<data_vigencia_inicio></data_vigencia_inicio>
<data_vigencia_fim></data_vigencia_fim>
<data_assinatura></data_assinatura>
<prestacao_contas></prestacao_contas>
</datas_convenio>
<empenhos>
<empenho>
<ug></ug>
<gestao></gestao>
<tipo></tipo>
<empenho></empenho>
</empenho>
</empenhos>
<planos_aplicacao>
<plano_aplicacao>
<nd></nd>
<especificacao></especificacao>
<valor_total></valor_total>
<valor_contrapartida></valor_contrapartida>
<valor_repassse></valor_repassse>
</plano_aplicacao>
</planos_aplicacao>
<metas>
<meta>
<numero></numero>
<descricao></descricao>
<endereco></endereco>
<municipio></municipio>
<quantidade></quantidade>
<unidade_medida></unidade_medida>
<valor_total></valor_total>
```

```
</meta>
</metas>
<etapas>
<etapa>
  <numero></numero>
  <nu_meta></nu_meta>
  <descricao></descricao>
  <valor_total></valor_total>
  <data_inicio></data_inicio>
  <data_fim></data_fim>
</etapa>
</etapas>
<cronograma_financeiro>
<parcela>
  <numero></numero>
  <prazo></prazo>
  <valor></valor>
  <percentual></percentual>
</parcela>
</cronograma_financeiro>
</cnet>
```
