

SIGEP WEB **Gerenciador de** **Postagens dos** **Correios**



Manual para Integração via *Web Services*

Sumário

Introdução	3
1. Pré-Requisitos	3
2. Processo de Integração.....	3
3. <i>Web Services</i> SIGEP WEB	5
3.1 Ambiente de Desenvolvimento e Homologação	5
3.2 Ambiente de Produção	5
4. Métodos do <i>Web Services</i> do SIGEP WEB.....	6
4.1 Disponibilidade do Serviço entre o CEP da Origem e CEP de Destino	6
4.2 Serviços Disponíveis para o Cartão	9
4.3 Consulta Endereço via CEP	10
4.4 Situação do Cartão de Postagem.....	11
4.5 Solicitação de Faixa de Etiquetas para Postagem	12
4.6 Dígito Verificador de Número da Etiqueta de Postagem	14
4.7 Fechamento de Pré-lista de Postagem de Objetos	15
4.8 Solicitação de XML da PLP	28
4.9 Solicitação de Suspensão de Entrega de Encomenda ao Destinatário.....	31
ANEXO 01 - Rótulo de Postagem (Etiqueta):.....	33
ANEXO 02 - Algoritmo Geração do dígito verificador.....	34
ANEXO 03 – Layout 2D – Data Matrix	35
ANEXO 04 – Validação do XML utilizando o Schema XSD	38
ANEXO 05 - Código da Diretoria Regional (tag <numero_diretoria>)	47
ANEXO 06 - Código do Serviço Adicional	48
ANEXO 07 – Categoria de serviços e símbolos de encaminhamento.....	49
ANEXO 08 – Código Forma de Pagamento (tag <forma_pagamento>)	50
ANEXO 09 - Exemplo de Tabelas para Armazenamento em Banco de dados	51
ANEXO 10 – Voucher de Postagem ou Lista de Postagem e Aviso de Recebimento-AR	53
ANEXO 11 - Visão Geral do Processo de Integração	55
ANEXO 12 – Termo De Condições De Prestação De Serviços De Encomendas Nacionais.....	58
ANEXO 13 – Calculador de preços e prazos de encomendas	59

Introdução

Os Correios disponibilizam gratuitamente, para clientes com contrato, um conjunto de serviço acessíveis via *web services* que possibilita a integração dos sistemas dos clientes com o ambiente tecnológico dos Correios.

Este manual descreve os métodos *web services* da aplicação SIGEP WEB, que propicia aos clientes o gerenciamento de suas postagens, possibilitando:

- Organização e registro dos objetos em uma única interface integrada aos Correios;
- Pesquisa de serviços disponíveis no cartão de postagem;
- Verificação do *status* do contrato e cartão de postagem;
- Antecipação do código de registro dos objetos antes mesmo da postagem;
- Geração prévia de lista de objetos para controle das postagens;
- Acesso a informações, tais como: rastreamento dos objetos, consulta de CEP, abrangência dos serviços, prévia de faturamento em D+1.

1. Pré-Requisitos

Para fazer integração de sistemas com o *web services* SIGEP WEB, o cliente necessita ter contrato com os Correios.

Nesse caso, poderá solicitar ao representante comercial dos Correios a autorização de acesso (usuário e senha) para o contrato e cartão de postagem (mesmo CNPJ).

2. Processo de Integração

Na visão aqui proposta, o processo de integração envolve Correios e Cliente em cinco etapas:

1. Inicialização:

Nesta etapa, primeiramente o sistema do cliente realiza uma consulta para verificar e/ou validar a situação do cartão e os serviços disponíveis. Essa ação poderá ser executada, por exemplo, uma vez ao dia; com isso, evita-se que os objetos sejam encaminhados para um serviço inexistente no contrato ou então com situação cadastral pendente.

Após a validação do situação contratual e obtenção dos dados do contrato e do cartão, a demanda de etiquetas poderá ser requerida. Essa funcionalidade, “Solicitar etiquetas”, sempre retornará um *range* de números de acordo com a quantidade

requisitada. Os números de registros obtidos identificarão os objetos que serão postados nos Correios, devendo ser utilizados para acompanhar o rastreamento.

O sistema do cliente deverá gerenciar localmente a reserva de faixas de números de registro das encomendas, que serão consumidas por ele ao longo de um período pré-definido. Essa é uma recomendação de boas práticas de desenvolvimento da solução aqui proposta, porém, não há impedimentos técnicos de se fazer a solicitação do número de registro por pedido.

2. Atendimento Pedido:

Contempla os passos mínimos para preparação física das encomendas por parte do cliente. Permite a validação de preço, prazo, disponibilidade do serviço para o CEP destino, além de selecionar a melhor forma de entrega de acordo com a necessidade. O rótulo a ser impresso deve seguir o padrão proposto neste documento, [ANEXO 01](#);

3. Pré-postagem:

Fechamento da Pré-lista de Postagem – PLP, dos pedidos anteriormente atendidos. Estes pedidos serão consolidados diariamente em uma única lista a ser enviada de forma eletrônica aos Correios. O retorno será um número que identificará a PLP. Este número é a chave para o recebimento das encomendas nos Correios a ser disposto no *voucher*, modelo no [ANEXO 09](#) deste documento. O controle de expedição da encomendas será por meio do *voucher*, a ser gerado pelo sistema do cliente;

4. Postagem:

Apresenta os passos para a postagem das encomendas nos Correios;

5. Acompanhamento:

Esta etapa corresponde ao gerenciamento das encomendas encaminhadas e postadas nos Correios. Além de obter o rastreamento da encomenda no fluxo postal até o momento da sua entrega, será possível obter os dados atualizados da aferição e captação do atendimento e o valor precificado no sistema de atendimento dos Correios, para cada encomenda.

Outra funcionalidade disponível nesta etapa é a suspensão da entrega de uma encomenda já postada. Conforme disposto no [ANEXO 11](#).

O fluxo com a visão geral do processo de integração consta no [ANEXO 10](#) deste documento.

3. Web Services SIGEP WEB

Para a integração com o web services SIGEP WEB, são adotados os padrões SOAP (*Simple Object Access Protocol*) e XML (*eXtended Markup Language*).

3.1 Ambiente de Desenvolvimento e Homologação

Após o desenvolvimento, o cliente deverá fazer os testes de integração do seu sistema com a plataforma dos Correios. Para essa finalidade, está disponível um ambiente para desenvolvimento e homologação da integração do sistema do cliente com o web services SIGEP WEB, onde a interface e deverá ser consultada e configurada no seguinte endereço:

<https://apphom.correios.com.br/SigepMasterJPA/AtendeClienteService/AtendeCliente?wsdl>

No quadro a seguir, constam as informações necessárias para a autenticação e testes no ambiente de desenvolvimento e homologação.

Usuário	Senha	Código Administrativo	Contrato	Código Serviço	Cartão	CNPJ
sigep	n5f9t8	17000190	9992157880	***	0067599079	34028316000103

*** Para desenvolvimento e homologação, os códigos de serviços devem ser consultados por meio do método **buscaCliente()**.

Finalizados os testes o cliente deve encaminhar o XML, a PLP e os rótulos ao responsável pelo contrato nos Correios para as respectivas validações.

3.2 Ambiente de Produção

Para produção, deverão ser utilizados os parâmetros do contrato celebrado com os Correios, bem como, os dados de autenticação do cliente e contrato.

Para esse ambiente, a interface do web services deverá ser consultada e configurada no seguinte endereço:

<https://apps.correios.com.br/SigepMasterJPA/AtendeClienteService/AtendeCliente?wsdl>

4. Métodos do *Web Services* do SIGEP WEB

Neste item estão descritos os métodos do *web services* do SIGEP WEB.

Em caso de erro na autenticação dos métodos, o cliente deve entrar em contato com o representante comercial dos Correios responsável pelo contrato.

Para facilitar a gestão da informação, no [ANEXO 08](#) deste documento, consta uma sugestão de esquema de tabelas que o cliente poderá implementar para o armazenamento de dados a serem enviados e recebidos dos SIGEP WEB

4.1 Disponibilidade do Serviço entre o CEP da Origem e CEP de Destino

Por meio desse método, pode ser verificado se um serviço que não possui abrangência nacional está disponível entre um CEP de Origem e de Destino (Ex: Sedex 10, Sedex 12, e-Sedex, PAC Grandes Formatos).

a) Assinatura do Método:

verificaDisponibilidadeServico (codAdministrativo, numeroServico, cepOrigem, cepDestino, usuario, senha)

b) *Layout* do Método:

Campo	Tipo de Dado	Descrição/Observação	Obrigatório
codAdministrativo	String(8)	Código Administrativo do contrato do Cliente com os Correios.	Sim
numeroServico	String(5)	Códigos dos serviços contratados. Ex: 40215, 40290, 04162, 04669.	Sim
cepOrigem	String (8)	CEP de Origem sem hífen.Exemplo: 70002900	Sim
cepDestino	String (8)	CEP de Destino sem hífen	Sim
usuario	String	Login do usuário para autenticação. (Fornecido pelo Representante Comercial dos Correios mediante carta de solicitação.)	Sim
senha	String	Senha de autenticação. (Fornecida pelo Representante Comercial dos Correios mediante carta de solicitação)	Sim

c) Retorno do Método:

Tag	Tipo de Dado
<return>	String - “código do erro#motivo”

d) Exemplo:

Consulta de Serviço entre CEP de Origem e Destino com retorno válido.

```
<soapenv:Envelope>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cli:verificaDisponibilidadeServico>
      <codAdministrativo>17000190</codAdministrativo>
      <numeroServico>04162</numeroServico>
      <cepOrigem>05311900</cepOrigem>
      <cepDestino>05311900</cepDestino>
      <usuario>sigep</usuario>
      <senha>n5f9t8</senha>
    </cli:verificaDisponibilidadeServico>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Retorno:

```
<S:Envelope>
  <S:Body>
    <ns2:verificaDisponibilidadeServicoResponse>
      <return>0#</return>
    </ns2:verificaDisponibilidadeServicoResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Consulta de Serviço entre CEP de Origem e Destino com retorno inválido.*

```
<soapenv:Envelope>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cli:verificaDisponibilidadeServico>
      <codAdministrativo>17000190</codAdministrativo>
      <numeroServico>04669</numeroServico>
      <cepOrigem>05311900</cepOrigem>
      <cepDestino>05311900</cepDestino>
      <usuario>sigep</usuario>
      <senha>n5f9t8</senha>
    </cli:verificaDisponibilidadeServico>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Retorno:

```
<S:Envelope>
  <S:Body>
    <ns2:verificaDisponibilidadeServicoResponse>
      <return>-888#Erro ao calcular tarifa no SGPB. ERP-007: CEP de origem nao pode postar para
o CEP de destino informado(-1).</return>
    </ns2:verificaDisponibilidadeServicoResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

* SGPB – Sistema de Gestão de Preços e Benefícios dos Correios.

e) Códigos e mensagens de erros*

Código de erro	Mensagem de erro
0	Processamento com sucesso
-2	CEP de origem inválido
-3	CEP de destino inválido
-33	Sistema temporariamente fora do ar. Favor tentar mais tarde.
-34	Código Administrativo ou Senha inválidos.
-35	Senha incorreta.
-36	Cliente não possui contrato vigente com os Correios.
-37	Cliente não possui serviço ativo em seu contrato.
-38	Serviço indisponível para este código administrativo.
-888	Erro ao calcular tarifa no SGPB**. ERP-007: CEP de origem nao pode postar para o CEP de destino informado(-1).
001	Código de serviço inválido
006	Localidade de origem não abrange o serviço informado
007	Localidade de destino não abrange o serviço informado
008	Serviço indisponível para o trecho informado
009	CEP inicial pertencente a Área de Risco.
010	O CEP de destino está temporariamente sem entrega domiciliar. A entrega será efetuada na agência indicada no Aviso de Chegada que será entregue no endereço do destinatário.
011	O CEP de destino está sujeito a condições especiais de entrega pela ECT e será realizada com o acréscimo de até 7 (sete) dias úteis ao prazo regular.
012	Serviço temporariamente indisponível para o destino consultado.
99	Outros erros diversos do .Net

*Referência: Manual de Implementação do Calculo Remoto de Precos e Prazos_versao_2.0_05_10_2017-11.pdf ([Acesso ao manual Anexo 12](#))

** SGPB – Sistema de Gestão de Preços e Benefícios dos Correios.

Atenção: Aos códigos de erro “010” e “011”, são avisos que permitem a utilização do serviço, desta maneira poderá postar utilizando o serviço escolhido, mas haverá um retorno de alerta informando condições especiais de entrega.

4.2 Serviços Disponíveis para o Cartão

Este método retorna os serviços disponíveis do contrato para um determinado cartão de postagem.

a) Assinatura do Método:

buscaCliente (idContrato, idCartaoPostagem, usuario, senha)

b) Layout do Método:

Tag	Tipo de Dado	Descrição/Observação	Obrigatório
idContrato	String(10)	Número do contrato	Sim
idCartaoPostagem	String (10)	Cartão de postagem vinculado ao contrato	Sim
usuario	String	Login do usuário para autenticação (Fornecido pelo Representante Comercial dos Correios mediante carta de solicitação)	Sim
senha	String	Senha de autenticação. (Fornecida pelo Representante Comercial dos Correios mediante carta de solicitação)	Sim

c) Exemplo:

Consulta:

```
<soapenv:Envelope>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cli:buscaCliente>
      <idContrato>9992157880</idContrato>
      <idCartaoPostagem>0067599079</idCartaoPostagem>
      <usuario>sigep</usuario>
      <senha>n5f9t8</senha>
    </cli:buscaCliente>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Retorno:

```
<S:Envelope>
  <S:Body>
    <ns2:buscaClienteResponse>
      <return>
        <cnnpj>34028316000103</cnnpj>
        <contratos>
          <cartoesPostagem>
            <codigoAdministrativo>17000190</codigoAdministrativo>
            <numero>0067599079</numero>
            <servicos>
              <!-- Código do serviço, será utilizado no XML da PLP -->
              <codigo>04162</codigo>
              <descricao>SEDEX - CONTRATO</descricao>
              <!-- ID do serviço, será utilizado no método solicitaEtiquetas() -->
              <id>124849</id>
              ...
            </cartoesPostagem>
            <codigoDiretoria>10</codigoDiretoria>
          </contratos>
        </return>
      </ns2:buscaClienteResponse>
    </S:Body>
  </S:Envelope>
```

4.3 Consulta Endereço via CEP

Este método retorna o endereço correspondente ao número de CEP informado.

É recomendado validar o endereço para evitar falhas no encaminhamento do objeto.

a) Assinatura do Método:

consultaCEP (cep)

b) Layout do Método:

Campo	Tipo	Descrição	Obrigatório
cep	String(8)	Número do CEP sem hífen.	Sim

c) Exemplo:

Consulta:

```
<soapenv:Envelope>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cli:consultaCEP>
      <cep>70002900</cep>
    </cli:consultaCEP>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Retorno:

```
<S:Envelope>
  <S:Body>
    <ns2:consultaCEPResponse>
      <return>
        <bairro>Asa Norte</bairro>
        <cep>70002900</cep>
        <cidade>Brasília</cidade>
        <complemento/>
        <complemento2/>
        <end>SBN Quadra 1 Bloco A</end>
        <id>0</id>
        <uf>DF</uf>
      </return>
    </ns2:consultaCEPResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

4.4 Situação do Cartão de Postagem

Este método retorna o situação do cartão de postagem. É recomendada a pesquisa periódica para evitar tentativa de postagens com cartão suspenso, ocasionando a não aceitação dos objetos nos Correios.

a) Assinatura do Método:

getStatusCartaoPostagem (numeroCartaoPostagem, usuario, senha)

b) Layout do Método:

Tag	Tipo de Dado	Descrição/Observação	Obrigatório
<numeroCartaoPostagem>	String (10)	Número do Cartão de Postagem vinculado ao contrato	Sim
<usuario>	String	Login do usuário para autenticação (Fornecido pelo Representante Comercial dos Correios mediante carta de solicitação)	Sim
<senha>	String	Senha de autenticação. (Fornecida pelo Representante Comercial dos Correios mediante carta de solicitação)	Sim

c) Retorno do Método:

Tag	Tipo
<return>	Normal / Cancelado

d) Exemplo:

Consulta:

```
<soapenv:Envelope>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cli:getStatusCartaoPostagem>
      <numeroCartaoPostagem>0067599079</numeroCartaoPostagem>
      <usuario>sigep</usuario>
      <senha>n5f9t8</senha>
    </cli:getStatusCartaoPostagem>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Retorno:

```
<S:Envelope>
  <S:Body>
    <ns2:getStatusCartaoPostagemResponse>
      <return>Normal</return>
    </ns2:getStatusCartaoPostagemResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

4.5 Solicitação de Faixa de Etiquetas para Postagem

Este método retorna uma faixa (*range*) de códigos de registro, sem dígito verificador, para postagem de objetos. O código de registro é também denominado “número de etiquetas de registro”.

Quando da preparação da encomenda para postagem, cada número de etiqueta deverá ser usado para a geração do rótulo de encaminhamento no padrão citado no [ANEXO 01](#) deste manual.

Essa funcionalidade sempre irá retornar uma faixa de etiquetas, independente da quantidade solicitada. Caso for requisitado somente um registro, considere apenas o primeiro número.

A faixa de etiquetas ficará reservada para o CNPJ informado.

É recomendado que o sistema do cliente gerencie essa faixa numérica de acordo com os serviços utilizados, com rotina de controle do estoque das etiquetas. Poderá ser solicitada uma faixa de etiquetas conforme previsão de postagem diária separadamente por serviço, por exemplo: PAC, Sedex, etc. Esse processo evita a alta dependência entre os sistemas, diminuindo a quantidade de requisições.

O número retornado não contém o dígito verificador. Para obtenção desse dígito, deve ser consumido o método **geraDigitoVerificadorEtiquetas** ou implementada rotina para o cálculo do dígito verificador, conforme exemplo do [ANEXO 02](#).

a) Assinatura do método:

solicitaEtiquetas (tipoDestinatario, identificador, idServico, qtdEtiquetas, usuario, senha)

b) Layout do Método:

Campo	Tipo de Dado	Descrição/Observação	Obrigatório
tipoDestinatario	String (1)	Identificação com a letra “C”, de cliente.	Sim
identificador	String (14)	CNPJ da empresa, informar somente os números.	Sim
idServico	Long (6)	Id do serviço, poderá ser obtido no método buscaCliente().	Sim
qtdEtiquetas	Int	Quantidade de etiquetas a serem solicitadas. Permite solicitar 1 ou “n” números de etiqueta de registro.	Sim
usuario	String	Login do usuário autenticador. (Fornecido pelo Representante Comercial dos Correios mediante carta de solicitação)	Sim
senha	String	Senha de autenticação. (Fornecida pelo Representante Comercial dos Correios mediante carta de solicitação)	Sim

c) Retorno do Método:

Tag	Tipo de Dado
<return>	String (Faixa de Numeração de Etiquetas). <u>Obs:</u> O espaço entre o número e o BR corresponde à posição do DV- Dígito Verificador do código da etiqueta (ver exemplo a seguir).

d) Exemplo:
Consulta:

```

<soapenv:Envelope>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cli:solicitaEtiquetas>
      <tipoDestinatario>C</tipoDestinatario>
      <identificador>*****</identificador>
      <idServico>124849</idServico>
      <qtdEtiquetas>1</qtdEtiquetas>
      <usuario>*****</usuario>
      <senha>*****</senha>
    </cli:solicitaEtiquetas>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Retorno:

```

<S:Envelope>
  <S:Body>
    <ns2:solicitaEtiquetasResponse>
      <return>DL76023727 BR,DL76023727 BR</return>
    </ns2:solicitaEtiquetasResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

4.6 Dígito Verificador de Número da Etiqueta de Postagem

Este método retorna o DV - Dígito Verificador de um número de etiqueta ou um *array*.

O algoritmo para geração do DV consta no exemplo do [ANEXO 02](#) deste manual.

a) Assinatura do Método:

geraDigitoVerificadorEtiquetas (etiquetas, usuario, senha)

b) Layout do Método:

Campo	Tipo de Dado	Descrição/Observação	Obrigatório
etiquetas	String(13)	Deverá informar uma String. Ex: "DL61145929 BR" No espaço vazio, entre o número e o BR, deverá ser gravado o dígito verificador que é retornado pelo método. Poderá ser enviado individualmente ou um array.	Sim
usuario	String	Login do usuário para autenticação (Fornecido pelo Representante Comercial dos Correios mediante carta de solicitação)	Sim
senha	String	Senha de autenticação. (Fornecida pelo Representante Comercial dos Correios mediante carta de solicitação)	Sim

c) Retorno do método:

Tag	Tipo de Dado
<return>	Int(digitoVerificador), Sendo um array, o retorno será na mesma ordem da sequência dos códigos de etiquetas enviados pela requisição.

d) Exemplo:

Consulta:

```
<soapenv:Envelope>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cli:geraDigitoVerificadorEtiquetas>
      <etiquetas>DL74668653 BR</etiquetas>
      <etiquetas>DL76023727 BR</etiquetas>
      <usuario>sigep</usuario>
      <senha>n5f9t8</senha>
    </cli:geraDigitoVerificadorEtiquetas>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Retorno:

```
<S:Envelope>
  <S:Body>
    <ns2:geraDigitoVerificadorEtiquetasResponse>
      <return>6</return>
      <return>2</return>
    </ns2:geraDigitoVerificadorEtiquetasResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

4.7 Fechamento de Pré-lista de Postagem de Objetos

Esse método possibilita fechar uma Pré-Lista de Postagem – PLP com as informações dos objetos que serão postados.

Antes de enviar os objetos da lista para postagem a PLP deverá ser fechada.

É possível que seja fechada mais de uma PLP por dia, em função da necessidade do cliente.

É possível o envio de vários objetos de diferentes serviços na mesma PLP, **limitado à 1000 (mil) encomendas por PLP.**

a) Assinatura do Método:

fechaPlpVariosServicos (xml, idPlpCliente, cartaoPostagem, listaEtiquetas, usuário, senha)

b) Layout do Método:

Campo	Tipo	Descrição	Obrigatório
xml	String	PLP (pré-lista de postagem) em formato XML. Vide especificação do layout do XML da PLP (ver alínea "f" deste item) e exemplo na alínea "e" deste item.	Sim
idPlpCliente	Long (10)	Código gerado pelo cliente para identificação da PLP.	Sim
cartaoPostagem	String (10)	Número do Cartão de Postagem, que é o código que autoriza a postagem dos serviços no contrato.	Sim
listaEtiquetas	List<String>	Lista de objetos enviados via parâmetro sem o dígito verificador, por exemplo: List<String> listaEtiquetas = new ArrayList<String>(); listaEtiquetas.add("DL12345677BR"); listaEtiquetas.add("DF12345678BR"); *** Remover o dígito verificador e os espaços, seguindo a mesma ordem dos objetos enviados no parâmetro xml.	Sim

		Obs: 1. O campo listaEtiquetas é um array dos objetos constantes no XML. A seqüência dos objetos contidos no array listaEtiquetas deverá ser a mesma do XML, que também é enviado por parâmetro no momento de acionar o método. Os objetos informados no array listaEtiquetas não devem conter o dígito verificador. Já no XML é obrigatório informar o dígito verificador de cada etiqueta. 2. Os códigos de objeto deverão ser obtidos previamente pelo método solicitaEtiquetas() por serviço utilizado.	
usuario	String	Login do usuário para autenticação. (Fornecido pelo Representante Comercial dos Correios mediante carta de solicitação)	Sim
senha	String	Senha de autenticação. (Fornecida pelo Representante Comercial dos Correios mediante carta de solicitação)	Sim

c) Retorno do método:

Tag	Tipo
<return>	Long (idPlp) - Número da PLP

d) Exemplo:

Consulta:

```
<soapenv:Envelope>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cli:fechaPlpVariosServicos>
      <xml></xml> <!-- Vide layout do XML da PLP -->
      <idPlpCliente>102030</idPlpCliente>
      <cartaoPostagem>0067599079</cartaoPostagem>
      <listaEtiquetas>DL76023727BR</listaEtiquetas>
      <listaEtiquetas>PH76023727BR</listaEtiquetas>
      <usuario>sigep</usuario>
      <senha>n5f9t8</senha>
    </cli:fechaPlpVariosServicos>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Retorno:

```
<S:Envelope>
  <S:Body>
    <ns2:fechaPlpResponse>
      <return>20563504</return>
    </ns2:fechaPlpResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

e) Exemplo de Codificação do Método fechaPlpVariosServicos()

Transcrevemos um método simples de utilização do método fechar PLP vários serviços, através da linguagem PHP.

Poderá ser adaptado em qualquer plataforma, seguindo esse exemplo do ambiente de desenvolvimento.


```
<?php
$clientSoap = new
SoapClient("https://apphom.correios.com.br/SigepMasterJPA/AtendeClienteService/AtendeCliente?wsdl");
$xml = "<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-
1'><correioslog><tipo arquivo>Postagem</tipo arquivo><versao arquivo>2.3</versao arquivo><plp><id
plp /><valor_global
/><mcu_unidade_postagem/><nome_unidade_postagem/><cartao_postagem>0067599079</cartao_postagem></plp>
<remetente><numero_contrato>9992157880</numero_contrato><numero_diretoria>10</numero_diretoria><codi
go administrativo>17000190</codigo administrativo><nome remetente><![CDATA[Empresa
Teste]]></nome remetente><logradouro remetente><![CDATA[Avenida
Central]]></logradouro remetente><numero remetente>2370</numero remetente><complemento remetente><![
CDATA[Sala 1205,
12°andar]]></complemento remetente><bairro remetente><![CDATA[Centro]]></bairro remetente><cep remet
ente>80002900</cep remetente><cidade remetente><![CDATA[Curitiba]]></cidade remetente><uf remetente>
PR</uf remetente><telefone remetente><![CDATA[4130795008]]></telefone remetente><fax remetente><![CD
ATA[4191239321]]></fax remetente><email remetente><![CDATA[cli@mail.com.br]]></email remetente><celu
lar remetente><![CDATA[]]></celular remetente></remetente><forma_pagamento
/><objeto_postal><numero_etiqueta>S0000641962BR</numero_etiqueta><codigo_objeto_cliente/><codigo_ser
vico_postagem>41068</codigo_servico_postagem><ubagem>0,00</ubagem><peso>2500</peso><rt1/><rt2/><de
stinatario><nome destinatario><![CDATA[Cliente2]]></nome destinatario><telefone destinatario><![CDAT
A[6232339644]]></telefone destinatario><celular destinatario><![CDATA[62991239321]]></celular destina
tario><email destinatario><![CDATA[cli2@mail.com.br]]></email destinatario><logradouro destinatario
><![CDATA[Avenida Central2]]></logradouro_destinatario><complemento_destinatario><![CDATA[Qd: 102 A
Lt:
04]]></complemento_destinatario><numero_end_destinatario>865</numero_end_destinatario></destinatario
><nacional><bairro destinatario><![CDATA[Setor
Industrial]]></bairro destinatario><cidade destinatario><![CDATA[Goiânia]]></cidade destinatario><uf
destinatario>GO</uf destinatario><cep destinatario><![CDATA[74503100]]></cep destinatario><codigo_u
suario_postal/><centro_custo_cliente/><numero_nota_fiscal>112233</numero_nota_fiscal><serie_nota_fis
cal/><valor_nota_fiscal/><natureza_nota_fiscal/><descricao_objeto><![CDATA[]]></descricao_objeto><va
lor_a_cobrar>0,0</valor_a_cobrar></nacional><servico_adicional><codigo_servico_adicional>025</codigo
servico_adicional><codigo_servico_adicional>001</codigo_servico_adicional><codigo_servico_adicional
>019</codigo_servico_adicional><valor_declarado>3000,00</valor_declarado></servico_adicional><dimens
ao_objeto><tipo_objeto>002</tipo_objeto><dimensao_altura>50</dimensao_altura><dimensao_largura>30</d
imensao_largura><dimensao_comprimento>60</dimensao_comprimento><dimensao_diametro>0</dimensao_diamet
ro></dimensao_objeto><data_postagem_sara/><status_processamento>0</status_processamento><numero_comp
rovante_postagem/><valor_cobrado/></objeto_postal><objeto_postal><numero_etiqueta>SL999221795BR</num
ero_etiqueta><codigo_objeto_cliente/><codigo_servico_postagem>40096</codigo_servico_postagem><ubage
m>0,00</ubagem><peso>800</peso><rt1/><rt2/><destinatario><nome destinatario><![CDATA[Cliente3]]></n
ome_destinatario><telefone_destinatario><![CDATA[6232339644]]></telefone_destinatario><celular_desti
natario><![CDATA[62991239333]]></celular_destinatario><email_destinatario><![CDATA[cli3@mail.com.br]
]]></email_destinatario><logradouro_destinatario><![CDATA[Avenida
Central3]]></logradouro_destinatario><complemento_destinatario><![CDATA[Qd: 102 A Lt:
04]]></complemento_destinatario><numero_end_destinatario>285</numero_end_destinatario></destinatario
><nacional><bairro destinatario><![CDATA[Central]]></bairro destinatario><cidade destinatario><![CDA
TA[Goiânia]]></cidade_destinatario><uf_destinatario>GO</uf_destinatario><cep_destinatario><![CDATA[7
4503100]]></cep_destinatario><codigo_usuario_postal/><centro_custo_cliente/><numero_nota_fiscal>2244
55</numero_nota_fiscal><serie_nota_fiscal/><valor_nota_fiscal/><natureza_nota_fiscal/><descricao_obj
eto><![CDATA[]]></descricao_objeto><valor_a_cobrar>0,0</valor_a_cobrar></nacional><servico_adicional
><codigo_servico_adicional>025</codigo_servico_adicional><codigo_servico_adicional>001</codigo servi
co_adicional><codigo_servico_adicional>019</codigo_servico_adicional><valor_declarado>1000,00</valor
_declarado></servico_adicional><dimensao_objeto><tipo_objeto>002</tipo_objeto><dimensao_altura>40</d
imensao_altura><dimensao_largura>50</dimensao_largura><dimensao_comprimento>30</dimensao_comprimento
><dimensao_diametro>0</dimensao_diametro></dimensao_objeto><data_postagem_sara/><status_processament
o>0</status_processamento><numero_comprovante_postagem/><valor_cobrado/></objeto_postal></correioslo
g>";

$idPlpCliente = "102030";
$cartaoPostagem = "0067599079";

/* Retirar o dígito verificador dos objetos no array
Seguir a mesma sequência do XML
Remover os espaços dos objetos no parâmetro lista etiquetas
*/
$listaEtiquetas = array('S000064196BR', 'SL99922179BR');
$params = array('xml' => $xml, 'idPlpCliente' => $idPlpCliente, 'cartaoPostagem' => $cartaoPostagem,
'listaEtiquetas' => $listaEtiquetas, 'usuario' => 'sigep', 'senha' => 'n5f9t8');
$result = $clientSoap->fechaPlpVariosServicos($params);
print_r($result);
?>
```

f) Especificação do Layout do XML

O *layout* é dividido nas seguintes tags:

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

Encoding padrão dos Correios para o xml.

Observação: campo obrigatório

<correioslog>

É a tag principal. Observação: campo obrigatório

<tipo_arquivo>

Para este layout, deverá ser preenchido com a palavra **Postagem**

Observação: campo obrigatório

<versao_arquivo>

Identifica a versão do layout do arquivo XML. A versão deste layout é **2.3**

Observação: campo obrigatório

Tag <plp>

Tags	Descrição	Tipo de dados	Observações
<id_plp>	Identifica o registro da PLP – Pré Lista de Postagem que será retornada através do método <code>fechaPlpVariosServicos</code> e será chave para o atendimento nos Correios dos objetos a serem postados. Deverá obrigatoriamente ser declarada vazia no XML, por exemplo: <id_plp />	Númerico(11)	É obrigatório o campo ficar vazio, pois será preenchido pelo retorno deste método.
<valor_global>	Valor em reais do total da tarificação dos objetos da PLP, que será retornada através do método <code>solicitaXmlPlp</code> , quando postada.	Númerico(10,2)	É obrigatório o campo ficar vazio, pois será preenchido pelo retorno deste método
<mcu_unidade_postagem>	Identifica a unidade de postagem dos Correios.	Caractere(10)	É obrigatório o campo ficar vazio, pois será preenchido pelo retorno deste método
<nome_unidade_postagem>	Nome da unidade de postagem dos Correios.	Caractere(30)	É obrigatório o campo ficar vazio, pois será preenchido pelo retorno deste método
<cartao_postagem>	Numero do cartão do cliente associado à PLP. Ex: 0067599079 (Com 10 caracteres, incluindo os zeros à esquerda).	Caractere(10)	Preenchimento Obrigatório

Tag <remetente>

Identifica o remetente da postagem. Esta Tag deverá aparecer somente uma vez no arquivo. Os dados necessários para o remetente são:

Tags	Descrição	Tipo de dados	Observações
<numero_contrato>	Número do contrato do cliente	Caractere(10)	Preenchimento Obrigatório.
<numero_diretoria>	Número da Diretoria Regional do contrato do cliente, conforme ANEXO 05 .	Numerico(2)	Preenchimento Obrigatório.
<codigo_administrativo>	Código administrativo do contrato	Caractere(8)	Preenchimento Obrigatório
<nome_remetente>	Nome do remetente	Caractere(50)	Preenchimento Obrigatório
<logradouro_remetente>	Logradouro do remetente. Recomendado utilizar o método consultaCEP()	Caractere(50)	Preenchimento Obrigatório
<numero_remetente>	Número do endereço do remetente	Caractere(5)	Preenchimento Obrigatório
<complemento_remetente>	Complemento do endereço do remetente	Caractere(30)	Preenchimento não obrigatório.
<bairro_remetente>	Bairro do remetente	Caractere(30)	Preenchimento Obrigatório
<cep_remetente>	CEP do remetente	Caractere(8)	Preenchimento Obrigatório Formato: 99999999 Não pode existir espaço ou qualquer caractere (Ex: hífen) entre os números
<cidade_remetente>	Cidade do remetente	Caractere(30)	Preenchimento Obrigatório
<uf_remetente>	Unidade de Federação	Caractere(2)	Preenchimento Obrigatório
<telefone_remetente>	Telefone do remetente	Numérico (12)	Preenchimento não obrigatório. Formato: 999999999999, incluindo o DDD (2 posições) + número Não pode existir espaço ou qualquer caractere (Ex: hífen, parênteses, barra, sinal de mais) entre os números.

Tags	Descrição	Tipo de dados	Observações
<fax_remetente>	Fax do remetente	Numérico (12)	Preenchimento não obrigatório. Formato:999999999999, incluindo o DDD (2 posições) + número Não pode existir espaço ou qualquer caractere (Ex: hífen, parênteses, barra, sinal de mais) entre os números.
<email_remetente>	Email do remetente	Caractere (50)	Preenchimento não obrigatório.
<celular_remetente>	Celular do Remetente	Numérico (12)	Preenchimento não obrigatório. Formato:999999999999, incluindo o DDD (2 posições) + número Não pode existir espaço ou qualquer caractere (Ex: hífen, parênteses, barra, sinal de mais) entre os números.

Tag <forma_pagamento>

Valor numérico indicando a forma de pagamento utilizada pelo cliente para realizar a postagem.

Observação: A tag é obrigatória.

Para postagens a faturar enviar a tag vazia, por exemplo: <forma_pagamento />

Ver [ANEXO 07](#) deste manual.

Tag <objeto_postal >

Tag delimitadora do objeto que será postado. Esta tag contém as características do objeto. Para postagens de “n” objetos, esta tag deverá ser repetida conforme a quantidade de objetos enviados, limitado em até 1.000 objetos por lista.

Tags	Descrição	Tipo de dados	Observações
<numero_etiqueta>	Código do objeto a ser postado. Importante: Deverá constar no código do objeto: Sigla do Tipo Postal (ex: DW) + número do objeto + dígito verificador +	Caractere(13)	Preenchimento Obrigatório

Tags	Descrição	Tipo de dados	Observações
	BR. Exemplo: DW12345678BR Obs: 1. É obrigatório informar o dígito verificador de cada código do objeto; 2. Os códigos dos objetos deverão ser obtidos previamente pelo método solicitaEtiquetas() por serviço utilizado.		
<codigo_objeto_cliente>	Código de controle do cliente	Caractere(20)	É obrigatório o campo ficar vazio
<codigo_servico_postagem>	Código do serviço a ser utilizado na postagem do objeto. Obs: O código do serviço deve corresponder ao tipo postal do código do objeto. Ex: 04162, 04669	Caractere(5)	Preenchimento obrigatório
<cubagem>	Cubagem do Objeto (em centímetros cúbicos)	Numérico(9,2)	Preencher com o valor 0,00
<peso>	Peso do objeto (em gramas)	Numérico(5)	Preenchimento Obrigatório.
<rt1>	Reservado para observação do cliente	Caractere(255)	Preenchimento não obrigatório.
<rt2>	Reservado para o SIGEP WEB	Caractere(255)	É obrigatório o campo ficar vazio.
+ <destinatario>	Dados do destinatário		Preenchimento Obrigatório.
+ <nacional>	Dados relevantes a postagem		Preenchimento Obrigatório.
+ <servico_adicional>	Identifica os serviços adicionais do objeto ANEXO 06		Preenchimento Obrigatório.
+ <dimensao_objeto>	Deve conter as dimensões do objeto (altura, largura, comprimento e diâmetro) e o tipo do objeto (embalagem)		Preenchimento Obrigatório.
<data_postagem_sara>	Deve conter a data de efetivação da postagem.		É obrigatório o campo ficar vazio.
<status_processamento>	Contém o STATUS do processamento do objeto, deverá ser enviado a informação com valor igual a "0".	Caractere(1)	Preenchimento Obrigatório.
<numero_comprovante_postagem>	Contém o numero de comprovante de postagem.	Numérico(10)	É obrigatório o campo ficar vazio.
<valor_cobrado>	Valor que foi tarifado no Sistema de Atendimento dos Correios.	Numérico(10,2)	É obrigatório o campo ficar vazio.

Tag <destinatario>

Esta *tag* contém os dados do destino da encomenda.

Tags	Descrição	Tipo de dados	Observações
<nome_destinatario>	Nome do destinatário	Caractere(50)	Preenchimento Obrigatório.
<telefone_destinatario >	Telefone do Destinatário	Númérico (12)	Preenchimento não obrigatório. Formato:999999999999, incluindo o DDD (2 posições) + número Não pode existir espaço ou qualquer caractere (Ex: hífen, parênteses, barra, sinal de mais) entre os números.
<celular_destinatario>	Celular do Destinatário	Númérico (12)	Preenchimento não obrigatório. Formato:999999999999, incluindo o DDD (2 posições) + número Não pode existir espaço ou qualquer caractere (Ex: hífen, parênteses, barra, sinal de mais) entre os números.
<email_destinatario>	Email do Destinatário	Caractere(50)	Preenchimento não obrigatório.
<logradouro_destinatario>	Logradouro do destinatário. Recomendado utilizar o método consultaCEP()	Caractere(50)	Preenchimento Obrigatório.
<complemento_destinatario>	Complemento do endereço	Caractere(30)	Preenchimento não obrigatório.
<numero_end_destinatario>	Parte do endereço	Caractere(5)	Preenchimento Obrigatório.

Tag <nacional>

A tag <nacional> deverá estar dentro da tag <objeto_postal> e conterá os atributos

específicos de uma postagem de objetos nacionais.

Tags	Descrição	Tipo de dados	Observações
<bairro_destinatario>	Bairro do destinatário	Caractere(30)	Preenchimento Obrigatório.
<cidade_destinatario>	Cidade do destinatário	Caractere(30)	Preenchimento Obrigatório.
<uf_destinatario>	Sigla da UF do destinatário	Caractere(2)	Preenchimento Obrigatório
<cep_destinatario>	CEP do destinatário	Caractere(8)	Preenchimento Obrigatório Formato: 99999999 Não pode existir espaço ou qualquer caractere (Ex: hífen) entre os números. Ex:01020030
<codigo_usuario_postal>	Código do usuário postal	Caractere(20)	Preenchimento não obrigatório.
<centro_custo_cliente>	Centro de custo do cliente	Caractere(20)	Preenchimento não obrigatório.
<numero_nota_fiscal>	Número da nota fiscal. Se torna obrigatório se o serviço for Encomenda PAC Agrupado	Numérico(7)	Preenchimento Obrigatório para encomenda PAC Agrupado.
<serie_nota_fiscal>	Série da nota fiscal.	Caractere(20)	Preenchimento não obrigatório.
<valor_nota_fiscal>	Valor da nota fiscal	Numérico(9,2)	Preenchimento não obrigatório.
<natureza_nota_fiscal>	Natureza da nota fiscal	Caractere(0)	Deverá ser enviada sem preenchimento nenhum.
<descricao_objeto>	Descrição do objeto	Caractere(20)	Preenchimento não obrigatório.
<valor_a_cobrar >	Valor a cobrar do destinatário	Numérico(9,2)	Obrigatório para o serviço na modalidade a cobrar.

Tag <servico_adicional>

A tag <servico_adicional> deverá estar dentro da tag <objeto_postal> e conterá os seguintes atributos:

Tags	Descrição	Tipo de dados	Observações
<codigo_servico_adicional>	Código do serviço adicional	Caractere (3)	Preenchimento Obrigatório. O serviço adicional “025”, referente ao registro, deve sempre ser informado. Casos os serviços postados pelo cliente possuam outros serviços adicionais, os códigos desses

Tags	Descrição	Tipo de dados	Observações
			serviços adicionais devem também ser informados, ver ANEXO 06 .
<valor_declarado>	Valor do seguro adicional declarado pelo cliente.	Numérico (9,2)	Se o código do serviço adicional for igual a "019" o campo é obrigatório, observando-se os limites tarifários.

Tag <dimensão_objeto>

A tag <dimensao_objeto> deverá estar dentro da tag <objeto_postal> e conterá os seguintes atributos:

Tags	Descrição	Tipo de dados	Observação
<tipo_objeto>	Contém o código do tipo de objeto que foi postado (embalagem) 001 - Envelope 002 - Pacote / Caixa 003 - Rolo / Cilindro / Esférico	Caractere (3)	Preenchimento Obrigatório. Para 001 – Não preencher as tags de dimensões. Para 002 – Preencher as tags: altura, largura e comprimento. Para 003 – Preencher as tags: comprimento e diâmetro.
<dimensao_altura>	Altura do objeto (em cm)	Inteiro (5)	Para: <tipo_objeto> = 001, preencher com "0" <tipo_objeto> = 002, obrigatório <tipo_objeto> = 003, preencher com "0"
<dimensao_largura>	Largura do objeto (em cm)	Inteiro (5)	Para: <tipo_objeto> = 001, preencher com "0" <tipo_objeto> = 002, obrigatório <tipo_objeto> = 003, preencher com "0"
<dimensao_comprimento>	Comprimento do objeto (em cm)	Inteiro (5)	Para: <tipo_objeto> = 001, preencher com "0" <tipo_objeto> = 002, obrigatório <tipo_objeto> = 003, obrigatório
<dimensao_diametro>	Diâmetro do objeto (em cm)	Inteiro (5)	Para: <tipo_objeto> = 001, preencher com "0" <tipo_objeto> = 002, preencher com "0" <tipo_objeto> = 003, obrigatório

g) Exemplo de XML da PLP


```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<correioslog>
  <tipo_arquivo>Postagem</tipo_arquivo>
  <versao_arquivo>2.3</versao_arquivo>
  <plp>
    <id plp />
    <valor global />
    <mcu_unidade_postagem/>
    <nome_unidade_postagem/>
    <cartao_postagem>0067599079</cartao_postagem>
  </plp>
  <remetente>
    <numero_contrato>9992157880</numero_contrato>
    <numero_diretoria>10</numero_diretoria>
    <codigo_administrativo>17000190</codigo_administrativo>
    <nome_remetente><![CDATA[Empresa Teste]]></nome_remetente>
    <logradouro_remetente><![CDATA[Avenida Central]]></logradouro_remetente>
    <numero_remetente><![CDATA[2370]]></numero_remetente>
    <complemento_remetente><![CDATA[Sala 1205, 12° andar]]></complemento_remetente>
    <bairro_remetente><![CDATA[Capão Raso]]></bairro_remetente>
    <cep_remetente><![CDATA[81150050]]></cep_remetente>
    <cidade_remetente><![CDATA[Curitiba]]></cidade_remetente>
    <uf_remetente>PR</uf_remetente>
    <telefone_remetente><![CDATA[4133332222]]></telefone_remetente>
    <fax_remetente><![CDATA[]]></fax_remetente>
    <email_remetente><![CDATA[teste@email.com]]></email_remetente>
    <celular_remetente><![CDATA[61999991111]]></celular_remetente>
  </remetente>
  <forma_pagamento />
  <!-- Se a lista contem mais de um objeto, a tag <objeto postal> deverá ser repetida -->
  <objeto_postal>
    <numero_etiqueta>PH185560916BR</numero_etiqueta>
    <codigo_objeto_cliente/>
    <codigo_servico_postagem>04669</codigo_servico_postagem>
    <cubagem>0,00</cubagem>
    <peso>2500</peso>
    <rt1/>
    <rt2/>
    <destinatario>
      <nome_destinatario><![CDATA[Fulano]]></nome_destinatario>
      <telefone_destinatario><![CDATA[6233332222]]></telefone_destinatario>
      <celular_destinatario><![CDATA[61999991111]]></celular_destinatario>
      <email_destinatario><![CDATA[]]></email_destinatario>
      <logradouro_destinatario><![CDATA[Rua Central]]></logradouro_destinatario>
      <complemento_destinatario><![CDATA[Qd: 102]]></complemento_destinatario>
      <numero_end_destinatario><![CDATA[8065]]></numero_end_destinatario>
    </destinatario>
    <nacional>
      <bairro_destinatario><![CDATA[Setor Industrial]]></bairro_destinatario>
      <cidade_destinatario><![CDATA[Goiânia]]></cidade_destinatario>
      <uf_destinatario>GO</uf_destinatario>
      <cep_destinatario><![CDATA[74503100]]></cep_destinatario>
      <codigo_usuario_postal/>
      <centro_custo_cliente/>
      <numero_nota_fiscal>1424</numero_nota_fiscal>
      <serie_nota_fiscal/>
      <valor_nota_fiscal/>
      <natureza_nota_fiscal/>
      <descricao_objeto><![CDATA[]]></descricao_objeto>
      <valor_a_cobrar>0,0</valor_a_cobrar>
    </nacional>
    <!-- O serviço adicional 025 deverá ser informado -->
    <servico_adicional>
      <codigo_servico_adicional>025</codigo_servico_adicional>
      <codigo_servico_adicional>001</codigo_servico_adicional>
      <codigo_servico_adicional>019</codigo_servico_adicional>
      <valor_declarado>200,00</valor_declarado>
    </servico_adicional>
    <dimensao_objeto>
      <tipo_objeto>002</tipo_objeto>
      <dimensao_altura>20</dimensao_altura>
      <dimensao_largura>15</dimensao_largura>
      <dimensao_comprimento>20</dimensao_comprimento>
    </dimensao_objeto>
  </objeto_postal>
</correioslog>
```

```
<dimensao diametro>0</dimensao diametro>
</dimensao_objeto>
<data_postagem_sara/>
<status_processamento>0</status_processamento>
<numero comprovante postagem/>
<valor cobrado/>
</objeto postal>
</correioslog>
```

h) Orientações para a construção do XML

1. O XSD que efetua a validação do XML poderá ser consultado no [ANEXO 04](#) deste documento e deverá necessariamente validar o XML, antes de fechar a PLP.
2. Para cada tag, há uma observação, se na observação informa o preenchimento obrigatório, é importante que o sistema proprietário valide tal critério.
3. Utilizar o `<![CDATA[]]>` nos campos texto, para evitar problemas com caracteres especiais que podem corromper o xml (&, %, >, <, #, etc).
4. Ao incluir o arquivo XML no método (fechaPlp ou fechaPlpVariosServicos), excluir os terminadores de linha, para que o arquivo seja transportado de forma linear.
5. Para enviar o XML no método fechaPlpVariosServicos ou fechaPlp, retirar o dígito verificador e espaços do código da etiqueta na assinatura do método. Também deve ser seguido a mesma ordem das etiquetas no parâmetro, conforme enviado no XML.
6. Os dados de contrato, código administrativo e cartão de postagem, devem estar previamente cadastrados e dentro da vigência. É possível consultar o status do cartão de postagem através do método **getStatusCartãoPostagem()** e obter todos os serviços disponíveis no cartão através do método **buscaCliente()**. Essa consulta é importante para evitar erros ao enviar uma lista de postagem num cartão com data de vencimento já expirado.
7. O serviço postado deve estar associado ao cartão de postagem, informação obtida através do método **buscaCliente()**.
8. O número da etiqueta é obrigatório. Apenas objetos registrados podem ser postados. Desta forma, o código adicional de número “025”, referente ao serviço adicional “Registro”, deve **sempre** ser declarado na tag `<codigo_servico_adicional>` para cada objeto postado.
9. As etiquetas utilizadas no arquivo devem pertencer ao cliente e a sigla deve estar associada ao serviço a ser postado, informação obtida através do método **solicitaEtiquetas()**. Se no XML a etiqueta informada for do serviço SEDEX, o código do serviço deve ser também relacionado a este mesmo serviço SEDEX. Esse

relacionamento de serviço/código poderá ser consultado através do método `buscaCliente()`.

10. Todas as TAGS devem ser declaradas no XML, **mesmo as não obrigatórias**. Caso não tenham conteúdo, devem ser declaradas vazias.
11. A homologação da comunicação entre sistema proprietário do cliente e os Correios ocorrerá da seguinte forma: a) O cliente simulará, no ambiente de homologação, a elaboração de uma PLP e a utilização do método **`fechaPlpVariosServicos`** para obtenção do número da PLP; b) O cliente enviará ao representante comercial o número da PLP retornado pelo método **`fechaPlpVariosServicos`**; c) O **representante comercial** efetuará o teste de captação dessa PLP no sistema de atendimento/operacional dos Correios e, se não houver nenhum erro, a comunicação/homologação estará válida e o cliente poderá iniciar a utilização dos serviços de pré-postagem em ambiente de produção. Recomendamos que o cliente, antes de chamar o método **`fechaPlpVariosServicos`**, valide o XML usando um schema XSD.

A validação do XML é importante para verificar se as tags estão de acordo com o que foi solicitado neste manual. No entanto, é apenas uma forma de diminuir um possível erro no momento da postagem. O Schema só irá validar se o conteúdo da tag está dentro do que foi solicitado neste manual, mas não servirá para validar se o conteúdo é verdadeiro ou não. O XSD está disponível no site <http://www.corporativo.correios.com.br/encomendas/sigepweb/> ou disponível no [ANEXO 04](#).

12. Haverá necessidade da homologação dos rótulos de postagem mediante teste de leitura pelas máquinas de triagem dos Correios ou na unidade de atendimento. Para isso, o cliente deverá imprimir um modelo de rótulo para cada serviço que pretende utilizar e encaminhá-los ao representante comercial, que irá providenciar a homologação. O endereço do leiaute padrão dos rótulos consta no [ANEXO 01](#).
13. O rótulo dos Correios contempla a etiqueta 2D (DataMatrix). O layout do 2D consta do [ANEXO 03](#).
14. A partir do 01/08/2018, a tag `rt2`, passou de “Reservado para observação do cliente” para “Reservado para o SIGEP WEB”, esta tag será de uso exclusivo da ECT.

4.8 Solicitação de XML da PLP

Este método retorna o mesmo xml da PLP que foi anteriormente enviada pelo cliente no fechamento da PLP, sendo atualizado no ato da postagem dos objetos nos Correios, com informações aferidas nas seguintes tags:

Tags	Descrição	Tipo de dados
<valor_global>	Valor da tarificação total da PLP.	Numérico(10,2)
<mcu_unidade_postagem>	Código da unidade de postagem dos Correios	Caractere(10)
<nome_unidade_postagem>	Nome da unidade de postagem dos Correios.	Caractere(30)
<cubagem>	Cubagem do Objeto	Numérico(9,2)
<peso>	Peso do objeto (em gramas)	Numérico(5)
<dimensao_altura>	Altura do objeto (em cm)	Inteiro (5)
<dimensao_largura>	Largura do objeto (em cm)	Inteiro (5)
<dimensao_comprimento>	Comprimento do objeto (em cm)	Inteiro (5)
<dimensao_diametro>	Diâmetro do objeto (em cm)	Inteiro (5)
<data_postagem_sara>	Contém a data de efetivação da postagem. Obs: Preenchido automaticamente.	Caractere(8)
<status_processamento>	Contém o STATUS do processamento do objeto, quando postado igual a "1".	Caractere(1)
<numero_comprovante_postagem>	Contém o numero de comprovante de postagem do sistema de Atendimento dos Correios.	Numérico(10)
<valor_cobrado>	Valor que foi precificado no Sistema de Atendimento da Unidade dos Correios para o objeto.	Numérico(10,2)

a) Assinatura do Método:

solicitaXmlPlp (idPlpMaster, usuario, senha)

b) Layout do Método:

Campo	Tipo	Descrição	Obrigatório
idPlpMaster	Inteiro	Número da PLP (pré-lista de postagem).	Sim
usuario	String	Usuário autenticador. (Fornecido pelo Representante Comercial dos Correios)	Sim
senha	String	Senha de autenticação. (Fornecida pelo Representante Comercial dos Correios)	Sim

c) Retorno do Método:

Campo	Tipo
return	Xml

d) Exemplo:

Consulta:

```
<soapenv:Envelope>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cli:solicitaXmlPlp>
      <idPlpMaster>11234567</idPlpMaster>
      <usuario>sigep</usuario>
      <senha>n5f9t8</senha>
    </cli:solicitaXmlPlp>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Retorno:

```
<return><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<correioslog>
  <tipo_arquivo>Postagem</tipo_arquivo>
  <versao_arquivo>2.3</versao_arquivo>
  <plp>
    <id plp>24022403</id plp>
    <valor global>3.6</valor global>
    <mcu unidade postagem>18484</mcu unidade postagem>
    <nome_unidade_postagem>AC PRESIDENTE VARGAS</nome_unidade_postagem>
    <cartao_postagem>0067599079</cartao_postagem>
  </plp>
  <remetente>
    <numero contrato>991220855</numero contrato>
    <numero diretoria>50</numero diretoria>
    <codigo_administrativo>17000190</codigo_administrativo>
    <nome_remetente><![CDATA[Correios - SEAD/GETER]]><![CDATA[</nome_remetente>
    <logradouro_remetente><![CDATA[Avenida Teste]]><![CDATA[</logradouro_remetente>
    <numero_remetente><![CDATA[3077]]><![CDATA[</numero_remetente>
    <complemento_remetente><![CDATA[15° Andar]]><![CDATA[</complemento_remetente>
    <bairro_remetente><![CDATA[Cidade Nova]]><![CDATA[</bairro_remetente>
    <cep_remetente><![CDATA[20210030]]><![CDATA[</cep_remetente>
    <cidade_remetente><![CDATA[Rio de Janeiro]]><![CDATA[</cidade_remetente>
    <uf_remetente>RJ</uf_remetente>
    <telefone_remetente><![CDATA[2112345678]]><![CDATA[</telefone_remetente>
    <fax_remetente/>
    <email_remetente/>
    <celular_remetente/>
  </remetente>
  <forma_pagamento/>
  <objeto_postal>
    <numero_etiqueta>RU012345678BR</numero_etiqueta>
    <codigo_objeto_cliente/>
    <codigo_servico_postagem>10987</codigo_servico_postagem>
    <cubagem>0,00</cubagem>
    <peso>15</peso>
    <rt1/>
    <rt2/>
    <destinatario>
      <nome_destinatario><![CDATA[Destinatário Teste]]><![CDATA[</nome_destinatario>
      <telefone_destinatario/>
      <celular_destinatario/>
      <email_destinatario/>
      <logradouro_destinatario><![CDATA[Rua Teste]]><![CDATA[</logradouro_destinatario>
      <complemento_destinatario><![CDATA[Loja 123]]><![CDATA[</complemento_destinatario>
      <numero_end_destinatario><![CDATA[345]]><![CDATA[</numero_end_destinatario>
    </destinatario>
    <nacional>
      <bairro_destinatario><![CDATA[Centro]]><![CDATA[</bairro_destinatario>
      <cidade_destinatario><![CDATA[Rio de Janeiro]]><![CDATA[</cidade_destinatario>
      <uf_destinatario>RJ</uf_destinatario>
      <cep_destinatario><![CDATA[20210900]]><![CDATA[</cep_destinatario>
      <codigo_usuario_postal/>
      <centro_custo_cliente/>
      <numero_nota_fiscal>0</numero_nota_fiscal>
      <serie_nota_fiscal/>
      <valor_nota_fiscal/>
      <natureza_nota_fiscal/>
      <descricao_objeto/>
      <valor_a_cobrar>0,0</valor_a_cobrar>
```

```
</nacional>
<servico_adicional>
  <codigo_servico_adicional>25</codigo_servico_adicional>
  <codigo_servico_adicional>1</codigo_servico_adicional>
</servico_adicional>
<dimensao_objeto>
  <tipo_objeto>1</tipo_objeto>
  <dimensao_altura>0,00</dimensao_altura>
  <dimensao_largura>0,00</dimensao_largura>
  <dimensao_comprimento>0,00</dimensao_comprimento>
  <dimensao_diametro>0,00</dimensao_diametro>
</dimensao_objeto>
<data_captacao>13/06/2016 17:17:01</data_captacao>
<data_postagem_sara>20160613</data_postagem_sara>
<status_processamento>1</status_processamento>
<numero_comprovante_postagem>1234567980</numero_comprovante_postagem>
<valor_cobrado>3.6</valor_cobrado>
</objeto_postal>

</correioslog>]]>

</return>
```

4.9 Solicitação de Suspensão de Entrega de Encomenda ao Destinatário

Esse método possibilita o envio de uma solicitação de suspensão da entrega de uma encomenda ao destinatário. A encomenda receberá uma flag indicando que sua entrega deve ser suspensa e, assim que identificada pela unidade de distribuição, a encomenda será encaminhada para devolução ao remetente. Somente o detentor do contrato que gerou a Pré-lista de Postagem para aquele objeto poderá realizar a suspensão. Uma vez enviada, não é possível solicitar o cancelamento da solicitação.

Ao utilizar esse método, o **CONTRATANTE** concorda com o **TERMO DE CONDIÇÕES DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENCOMENDAS NACIONAIS**, constante no [Anexo 11](#) deste manual.

a) Assinatura do método:

bloquearObjeto (numeroEtiqueta, idPlp, tipoBloqueio, acao, usuario, senha)

Campo	Tipo	Descrição	Obrigatório
numeroEtiqueta	String(13)	Deverá informar uma String. Ex: "PJ236077302BR"	Sim
idPlp	Long	Código de controle do cliente da PLP enviada aos Correios.	Sim
tipoBloqueio	String(15)	Para o tipo de bloqueio deve ser informado (FRAUDE_BLOQUEIO)	Sim
acao	String(22)	Deverá ser informado no campos ação (DEVOLVIDO_AO_REMETENTE)	Sim
usuario	String	Usuário autenticador. (Fornecido pelo Representante Comercial dos Correios)	Sim
senha	String	Senha de autenticação. (Fornecida pelo Representante Comercial dos Correios)	Sim

b) Retorno do método:

Campo	Tipo
return	String -"Registro gravado"

c) Exemplo:

Consulta:

```
<soapenv:Envelope>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cli:bloquearObjeto>
      <!--Optional:-->
      <numeroEtiqueta>SG037892748BR</numeroEtiqueta>
      <!--Optional:-->
      <idPlp>80790</idPlp>
      <!--Optional:-->
```

```
<tipoBloqueio>FRAUDE BLOQUEIO</tipoBloqueio>
<!--Optional:-->
<acao>DEVOLVIDO_AO_REMETENTE</acao>
<!--Optional:-->
<usuario>*****</usuario>
<!--Optional:-->
<senha>*****</senha>
</cli:bloquearObjeto>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Retorno:

```
<soap:Envelope>
  <soap:Body>
    <ns2:bloquearObjetoResponse>
      <return>Registro gravado</return>
    </ns2:bloquearObjetoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```


ANEXO 01 - Rótulo de Postagem (Etiqueta):

Rótulo de postagem é a etiqueta que contém todas as informações do objeto, remetente e destinatário e que deverá ser afixada no objeto (encomenda)

A padronização desse rótulo se faz necessário para a triagem automatizada do objeto nos Correios.

O padrão do rótulo de postagem consta no Guia Técnico - Embalagens Recomendadas pelos Correios, que poderá ser consultado no seguinte endereço:

<http://www.correios.com.br/a-a-z/embalagens-recomendadas-pelos-correios/arquivos/GuiaTcnicoEmbalagensRPC.pdf/view>

ANEXO 02 - Algoritmo Geração do dígito verificador

Exemplo de Algoritmo em Java:

```
/* Exemplo de cálculo do dígito verificador em Java - Ex: numeroEtiqueta = "DL07798661BR" */
public static String geraEtiquetaComDigitoVerificador(String numeroEtiqueta) {

    String prefixo = numeroEtiqueta.substring(0, 2);
    String numero = numeroEtiqueta.substring(2, 10);
    String sufixo = numeroEtiqueta.substring(10).trim();
    String retorno = numero;
    String dv;
    Integer[] multiplicadores = {8, 6, 4, 2, 3, 5, 9, 7};
    Integer soma = 0;

    // Preenche número com 0 à esquerda
    if(numeroEtiqueta.length() < 12){
        retorno = "Error...";
    }else if(numero.length() < 8 && numeroEtiqueta.length() == 12){
        String zeros = "";
        int diferenca = 8 - numero.length();

        for(int i=0; i<diferenca; i++){
            zeros += "0";
        }
        retorno = zeros + numero;
    }else{
        retorno = numero.substring(0, 8);
    }
    for(int i=0; i<8; i++){
        soma += new Integer(retorno.substring(i, (i+1))) * multiplicadores[i];
    }

    Integer resto = soma % 11;
    if(resto == 0){
        dv = "5";
    }else if(resto == 1){
        dv = "0";
    }else{
        dv = new Integer(11 - resto).toString();
    }

    retorno += dv;
    retorno = prefixo + retorno + sufixo;
    return retorno;
}
```

ANEXO 03 – Layout 2D – Data Matrix



Tamanho: 32 x 32

ITEM	CARACTERES
CEP destino	8
Complemento do CEP	5
CEP Origem	8
Complemento do CEP	5
Validador do CEP Destino	1
IDV	2
Etiqueta	13
Serviços Adicionais (ver tabela a seguir)	12
Cartão de Postagem	10
Código do Serviço	5
Informação de Agrupamento	2
Número do Logradouro	5
Complemento do Logradouro	20
Valor Declarado	5
DDD + Telefone Destinatário	12
Latitude	10
Longitude	10
Pipe “ ”	1
Reserva para cliente	30

Complemento do CEP:

Número do logradouro.

Ex1: 00100

Ex2: 01200

Ex3: 00000 (Quando a informação for “S/N”, “BR 101”, “KM 5”)

Validador do CEP Destino:

Soma dos 8 dígitos do CEP de destino:

Subtrai-se o resultado da soma do múltiplo de 10, imediatamente superior ao resultado.

Ex: CEP: 71010050 → 7+1+0+1+0+0+5+0 = 14

Subtrai-se 14 e 20.

O validador do CEP do exemplo é 6.

IDV – Identificador de Dados Variáveis:

Identificador do serviço que está sendo utilizado.

IDV	Identificação da Aplicação	Uso do Campo Variável
51	Encomenda	Registro com serviço adicional
81	Malotes	Registro com serviço adicional

Serviços Adicionais: É obrigatório informar o código 25 de serviço adicional. Para as demais posições, quando não possuir o serviço adicional, deverá ser preenchido com 00.
Ex1: 250102194957 – Possui os seguintes serviços adicionais: 25, 01, 02, 19, 49 e 57
Ex2: 250102190000 – Possui os seguintes serviços adicionais: 25, 01, 02, 19. As demais posições estão preenchidas com 00.

Ex3: 250000000000 -- Quando não possuir nenhum serviço adicional.

Cód. Serviço Adicional	Descrição
001	Aviso de Recebimento
002	Mão Própria Nacional
019	Valor Declarado Nacional Premium e Expresso
025	Registro Nacional
037	Aviso de Recebimento Digital
047	Grandes Formatos (PAC GF)
049	Devolução de Nota Fiscal - SEDEX
057	Taxa de Entrega de Encomenda Despadronizada
064	Valor Declarado Nacional Standard
067	Logística Reversa Simultânea Domiciliária
069	Logística Reversa Simultânea em Agência
107	Cobrança Emergencial

Informação de Agrupamento: (Número identificador do agrupamento da PLP)

Ex1. PLP: 101515 (Nesta PLP temos sete objetos, sendo: Três objetos do agrupamento com identificador 01, Dois objetos sem agrupamentos e dois objetos do agrupamento com identificador 02).

Etiqueta PH297898690BR – Agrupamento 01

Etiqueta PH297898709BR – Agrupamento 01

Etiqueta PH297898712BR – Agrupamento 01

Etiqueta PH297898712BR

Etiqueta PH297898726BR

Etiqueta PH297898730BR – Agrupamento 02

Etiqueta PH297898743BR – Agrupamento 02

OBS.: A postagem agrupada deverá ocorrer quando existir mais de um volume para o mesmo destinatário / logradouro no serviço de PAC e a numeração dos objetos agrupados terá etiquetas seqüências.

Número do Logradouro: Número do endereço.

Complemento do Endereço: Informação adicional do endereço

Ex1: Casa 100 Bl 2

Ex2: Ap 1000

Ex3: BL II AP 1000

Valor Declarado: Número inteiro.

Ex: 00100

Ex: 01000

Ex: 10000

DDD + Telefone Destinatário: Número do telefone do destinatário

Ex1: 011999253224

Ex2: 000000000000 – Quando não existe a informação

Latitude: Reservado para futura implementação. Preencher com -00.000000

Longitude: Reservado para futura implementação. Preencher com -00.000000

ANEXO 04 – Validação do XML utilizando o Schema XSD

A validação do XML que será colocada dentro da tag <xml> dos métodos `fechaPlp()` ou `fechaPlpVariosServicos()` é importante para verificar se as tags estão de acordo com o que foi solicitado neste manual. No entanto, é apenas uma forma de diminuir um possível erro no momento da postagem. O Schema só irá validar se o conteúdo da tag está dentro do que foi solicitado neste manual, mas não servirá para validar se o conteúdo enviado no XML mas apenas validar se o conteúdo é como solicitado.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="versao_arquivo">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:decimal">
        <xs:enumeration value="2.3"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="valor_nota_fiscal" type="xs:string"/>
  <xs:element name="valor_global" type="xs:string"/>
  <xs:element name="valor_declarado">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string"/>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="valor_cobrado" type="xs:string"/>
  <xs:element name="valor_a_cobrar">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string"/>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="uf_remetente">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="2"/>
        <xs:maxLength value="2"/>
        <xs:enumeration value="AC"/>
        <xs:enumeration value="AL"/>
        <xs:enumeration value="AP"/>
        <xs:enumeration value="AM"/>
        <xs:enumeration value="BA"/>
        <xs:enumeration value="CE"/>
        <xs:enumeration value="DF"/>
        <xs:enumeration value="ES"/>
        <xs:enumeration value="GO"/>
        <xs:enumeration value="MA"/>
        <xs:enumeration value="MT"/>
        <xs:enumeration value="MS"/>
        <xs:enumeration value="MG"/>
        <xs:enumeration value="PA"/>
        <xs:enumeration value="PB"/>
        <xs:enumeration value="PR"/>
        <xs:enumeration value="PE"/>
        <xs:enumeration value="PI"/>
        <xs:enumeration value="RJ"/>
        <xs:enumeration value="RN"/>
        <xs:enumeration value="RS"/>
        <xs:enumeration value="RO"/>
        <xs:enumeration value="RR"/>
        <xs:enumeration value="SC"/>
        <xs:enumeration value="SP"/>
        <xs:enumeration value="SE"/>
        <xs:enumeration value="TO"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="uf_destinatario">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:minLength value="2"/>

                <xs:maxLength value="2"/>
                <xs:enumeration value="AC"/>
                <xs:enumeration value="AL"/>
                <xs:enumeration value="AP"/>
                <xs:enumeration value="AM"/>
                <xs:enumeration value="BA"/>
                <xs:enumeration value="CE"/>
                <xs:enumeration value="DF"/>
                <xs:enumeration value="ES"/>
                <xs:enumeration value="GO"/>
                <xs:enumeration value="MA"/>
                <xs:enumeration value="MT"/>
                <xs:enumeration value="MS"/>
                <xs:enumeration value="MG"/>
                <xs:enumeration value="PA"/>
                <xs:enumeration value="PB"/>
                <xs:enumeration value="PR"/>
                <xs:enumeration value="PE"/>
                <xs:enumeration value="PI"/>
                <xs:enumeration value="RJ"/>
                <xs:enumeration value="RN"/>
                <xs:enumeration value="RS"/>
                <xs:enumeration value="RO"/>
                <xs:enumeration value="RR"/>
                <xs:enumeration value="SC"/>
                <xs:enumeration value="SP"/>
                <xs:enumeration value="SE"/>
                <xs:enumeration value="TO"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="tipo_arquivo">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:enumeration value="Postagem"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="telefone_remetente">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="12"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="telefone_destinatario">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="12"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="status_processamento">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:byte">
                <xs:enumeration value="0"/>
                <xs:enumeration value="1"/>
                <xs:enumeration value="2"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="servico_adicional">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element ref="codigo_servico_adicional" maxOccurs="4"/>
                <xs:element ref="valor_declarado"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="serie_nota_fiscal">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="20"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="rt2">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="255"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="rt1">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="255"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="remetente">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="numero_contrato"/>
            <xs:element ref="numero_diretoria"/>
            <xs:element ref="codigo_administrativo"/>
            <xs:element ref="nome_remetente"/>
            <xs:element ref="logradouro_remetente"/>
            <xs:element ref="numero_remetente"/>
            <xs:element ref="complemento_remetente"/>
            <xs:element ref="bairro_remetente"/>
            <xs:element ref="cep_remetente"/>
            <xs:element ref="cidade_remetente"/>
            <xs:element ref="uf_remetente"/>
            <xs:element ref="telefone_remetente"/>
            <xs:element ref="fax_remetente"/>
            <xs:element ref="email_remetente"/>
            <xs:element ref="celular_remetente"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="plp">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="id_plp"/>
            <xs:element ref="valor_global"/>
            <xs:element ref="mcu_unidade_postagem"/>
            <xs:element ref="nome_unidade_postagem"/>
            <xs:element ref="cartao_postagem"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="peso">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:integer">
            <xs:maxInclusive value="30000"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="objeto_postal">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="numero_etiqueta"/>
            <xs:element ref="codigo_objeto_cliente"/>
            <xs:element ref="codigo_servico_postagem"/>
            <xs:element ref="cubagem"/>
            <xs:element ref="peso"/>
            <xs:element ref="rt1"/>
            <xs:element ref="rt2"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```



```

        <xs:element ref="destinatario"/>
        <xs:element ref="nacional"/>
        <xs:element ref="servico_adicional"/>
        <xs:element ref="dimensao_objeto"/>
        <xs:element ref="data_postagem_sara"/>
        <xs:element ref="status_processamento"/>
        <xs:element ref="numero_comprovante_postagem"/>
        <xs:element ref="valor_cobrado"/>

    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="numero_remetente">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="5"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="numero_nota_fiscal">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="7"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="numero_etiqueta">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="13"/>
            <xs:maxLength value="13"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="numero_end_destinatario">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="5"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="numero_diretoria">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:byte">
            <xs:enumeration value="75"/>
            <xs:enumeration value="72"/>
            <xs:enumeration value="74"/>
            <xs:enumeration value="70"/>
            <xs:enumeration value="68"/>
            <xs:enumeration value="64"/>
            <xs:enumeration value="65"/>
            <xs:enumeration value="26"/>
            <xs:enumeration value="60"/>
            <xs:enumeration value="50"/>
            <xs:enumeration value="36"/>
            <xs:enumeration value="34"/>
            <xs:enumeration value="32"/>
            <xs:enumeration value="30"/>
            <xs:enumeration value="28"/>
            <xs:enumeration value="24"/>
            <xs:enumeration value="22"/>
            <xs:enumeration value="20"/>
            <xs:enumeration value="18"/>
            <xs:enumeration value="16"/>
            <xs:enumeration value="14"/>
            <xs:enumeration value="12"/>
            <xs:enumeration value="10"/>
            <xs:enumeration value="08"/>
            <xs:enumeration value="05"/>
            <xs:enumeration value="06"/>
            <xs:enumeration value="04"/>
            <xs:enumeration value="03"/>
            <xs:enumeration value="01"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

```

```

        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="numero_contrato">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="10"/>

            <xs:maxLength value="10"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="numero_comprovante_postagem" type="xs:string"/>
<xs:element name="nome_unidade_postagem">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="30"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="nome_remetente">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="50"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="nome_destinatario">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="50"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="natureza_nota_fiscal">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="0"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="nacional">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="bairro_destinatario"/>
            <xs:element ref="cidade_destinatario"/>
            <xs:element ref="uf_destinatario"/>
            <xs:element ref="cep_destinatario"/>
            <xs:element ref="codigo_usuario_postal"/>
            <xs:element ref="centro_custo_cliente"/>
            <xs:element ref="numero_nota_fiscal"/>
            <xs:element ref="serie_nota_fiscal"/>
            <xs:element ref="valor_nota_fiscal"/>
            <xs:element ref="natureza_nota_fiscal"/>
            <xs:element ref="descricao_objeto"/>
            <xs:element ref="valor_a_cobrar"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="mcu_unidade_postagem">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="10"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="logradouro_remetente">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="50"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="logradouro_destinatario">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="id_plp">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="forma_pagamento">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="fax_remetente">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="12"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="email_remetente">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="email_destinatario">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="celular_remetente">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="12"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="dimensao_objeto">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="tipo_objeto">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:short">
            <xs:enumeration value="001"/>
            <xs:enumeration value="002"/>
            <xs:enumeration value="003"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element ref="dimensao_altura"/>
      <xs:element ref="dimensao_largura"/>
      <xs:element ref="dimensao_comprimento"/>
      <xs:element ref="dimensao_diametro"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="dimensao_altura">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="2"/>
      <xs:maxInclusive value="105"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```

</xs:element>

<xs:element name="dimensao_largura">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="11"/>
      <xs:maxInclusive value="105"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="dimensao_comprimento">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="16"/>
      <xs:maxInclusive value="105"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="dimensao_diametro">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:int">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="105"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="destinatario">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="nome_destinatario"/>
      <xs:element ref="telefone_destinatario"/>
      <xs:element ref="celular_destinatario"/>
      <xs:element ref="email_destinatario"/>
      <xs:element ref="logradouro_destinatario"/>
      <xs:element ref="complemento_destinatario"/>
      <xs:element ref="numero_end_destinatario"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="descricao_objeto">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="20"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="data_postagem_sara">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="8"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="cubagem">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="correioslog">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="tipo_arquivo"/>
      <xs:element ref="versao_arquivo"/>
      <xs:element ref="plp" maxOccurs="1"/>
      <xs:element ref="remetente"/>
      <xs:element ref="forma_pagamento"/>
      <xs:element ref="objeto_postal" maxOccurs="1000"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
<xs:element name="complemento_remetente">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="30"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="complemento_destinatario">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="30"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codigo_usuario_postal">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="20"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codigo_servico_postagem">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="5"/>
      <xs:maxLength value="5"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codigo_servico_adicional" type="xs:short"/>
<xs:element name="codigo_objeto_cliente">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="20"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="codigo_administrativo">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="8"/>
      <xs:maxLength value="8"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="cidade_remetente">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="30"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="cidade_destinatario">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="30"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="cep_remetente">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="8"/>
      <xs:maxLength value="8"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="cep_destinatario">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="8"/>
      <xs:maxLength value="8"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

```
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="centro_custo_cliente">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="20"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="celular_destinatario">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="12"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="cartao_postagem">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:minLength value="10"/>
                <xs:maxLength value="10"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="bairro_remetente">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="30"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="bairro_destinatario">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:maxLength value="30"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
</xs:schema>
```



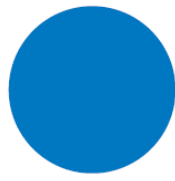
ANEXO 05 - Código da Diretoria Regional (tag <numero_diretoria>)

Código	Descrição	Sigla
01	CS – Correios Sede	CS
03	SE – ACRE	ACR
04	SE – ALAGOAS	AL
06	SE – AMAZONAS	AM
05	SE – AMAPÁ	AP
08	SE – BAHIA	BA
10	SE – BRASÍLIA	BSB
12	SE – CEARÁ	CE
14	SE - ESPÍRITO SANTO	ES
16	SE – GOIÁS	GO
18	SE – MARANHÃO	MA
20	SE - MINAS GERAIS	MG
22	SE - MATO GROSSO DO SUL	MS
24	SE - MATO GROSSO	MT
28	SE – PARÁ	PA
30	SE – PARAÍBA	PB
32	SE – PERNAMBUCO	PE
34	SE – PIAUÍ	PI
36	SE – PARANÁ	PR
50	SE - RIO DE JANEIRO	RJ
60	SE - RIO GRANDE DO NORTE	RN
26	SE – RONDONIA	RO
65	SE – RORAIMA	RR
64	SE - RIO GRANDE DO SUL	RS
68	SE - SANTA CATARINA	SC
70	SE – SERGIPE	SE
74	SE - SÃO PAULO INTERIOR	SPI
72	SE - SÃO PAULO	SPM
75	SE- TOCANTINS	TO

ANEXO 06 - Código do Serviço Adicional

Cód. Serviço Adicional	Descrição
001	Aviso de Recebimento
002	Mão Própria Nacional
019	Valor Declarado Nacional Premium e Expresso. Para os serviços Premium e Expresso, sendo o valor mínimo a declarar R\$ 18,50 e valor máximo R\$ 10.000,00
025	Registro Nacional
035	Carta Registrada com Valor Declarado
037	Aviso de Recebimento Digital
047	Grandes Formatos (PAC GF)
049	Devolução de Nota Fiscal - SEDEX
057	Taxa de Entrega de Encomenda Despadronizada
064	Valor Declarado Nacional Standard. Sendo o valor mínimo a declarar R\$ 18,50 e valor máximo R\$ 3.000,00
067	Logística Reversa Simultânea Domiciliária
069	Logística Reversa Simultânea em Agência
107	Cobrança Emergencial

ANEXO 07 – Categoria de serviços e símbolos de encaminhamento

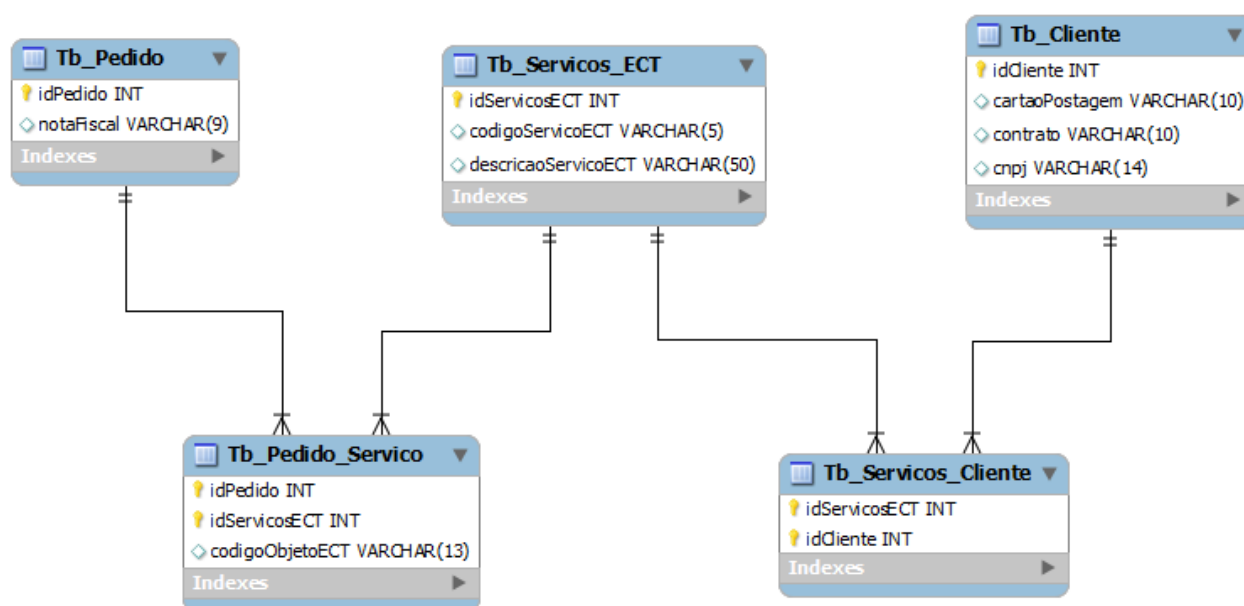
Categoria	Descrição	Símbolo de encaminhamento
Premium	SEDEX Hoje SEDEX 10 SEDEX 12	
Expresso	SEDEX	
Standard	PAC	

ANEXO 08 – Código Forma de Pagamento (tag <forma_pagamento>)

Codigo	Forma_Pagamento
1	Vale Postal
2	Reembolso Postal
3	Contrato de Câmbio
4	Cartão de Crédito
5	Outros

ANEXO 09 - Exemplo de Tabelas para Armazenamento em Banco de dados

Para facilitar a gestão das informações geradas a partir da integração com esse *web services*, a título de sugestão, a seguir consta um esquema de tabelas que o cliente poderá criar em seu sistema para armazenar os dados a serem enviados e recebidos do *web services* SIGEP WEB.



Exemplo de dados do modelo proposto:

Tb_Pedido

idPedido	notaFiscal
1	123456789

Tb_Pedido_Servico

idPedido	idServicosECT	codigoObjetoECT
1	124849	TE123456785AA
1	124884	TE123456785AB

Tb_Servicos_ECT

idServicosECT	codigoServicoECT	descricaoServicoECT
124849	04162	SEDEX
124884	04669	PAC

Tb_Servicos_Cliente

idServicosECT	idCliente
124884	1

Tb_Cliente

idCliente	cartaoPostagem	contrato	cnpj
1	0066000000	9912200000	70111999000101
2	0066000001	9912200001	71111999000101

ANEXO 10 – Voucher de Postagem ou Lista de Postagem e Aviso de Recebimento-AR


O cliente poderá optar por imprimir o Voucher ou Lista de Postagem para acompanhar os objetos postais quando do atendimento por meio de coleta domiciliar ou quando ele mesmo entregá-los na unidade de atendimento e não aguardar presencialmente. Para atendimentos presenciais nas unidades de atendimento poderão ser apresentadas apenas os objetos postais para a conclusão da postagem.

1- Voucher de Postagem:

É o relatório resumo do quantitativo dos objetos da PLP, conforme exemplo:



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS


PRÉ - LISTA DE POSTAGEM - PLP - SIGEP WEB	
SIGEP WEB - Gerenciador de Postagens dos Correios	
Contrato: 9992157880	Nº PLP: 2509485
Cliente: ECT	
Telefone de contato: 6199999999	
Email de contato:	
Quantidade de Objetos: 1	Serviço: 04162 - SEDEX CONTRATO AGENCIA
Data de fechamento: 12/06/2018	Data da entrega: ____/____/____
Assinatura / Matrícula dos Correios	

1ª via - Correios

2ª via - Cliente



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

PRÉ - LISTA DE POSTAGEM - PLP - SIGEP WEB	
SIGEP WEB - Gerenciador de Postagens dos Correios	
Contrato: 9992157880	Nº PLP: 2509485
Cliente: ECT	
Telefone de contato: 6199999999	
Email de contato:	
Quantidade de Objetos: 1	Serviço: 04162 - SEDEX CONTRATO AGENCIA
Data de fechamento: 12/06/2018	Data da entrega: ____/____/____
Assinatura / Matrícula dos Correios	

2- Lista de Postagem:

É o relatório detalhado que consta todos os objetos postais da PLP, conforme exemplo:

Formato A4 – Retrato



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

LISTA DE POSTAGEM								
Nº da Lista: 2509485	Remetente: CS Correios	Telefone: 6199999999						
Contrato: 9992157880	Cliente: ECT							
Cód Adm.: 17000190	Endereço: SBN Quadra 1 Bloco A, 0 - Asa Norte							
Cartão: 0067599079	Brasília/DF - CEP: 70002900							
Nº do Objeto	CEP	Peso	AR	MP	VD	V. Declarado	N. Fiscal	Serviço
SZ274654354BR	05311900	20	S	N	N	R\$ 0,00	0	04162 - SEDEX CONTRATO AGENCIA
Destinatário: Correios DR SPM - Gerência								

Quantidade de Objetos: 1	Carimbo e Assinatura / Matrícula dos Correios
Data de fechamento: 12/06/2018	
APRESENTAR ESTA LISTA EM CASO DE PEDIDO DE INFORMAÇÕES	
Estou ciente do disposto na cláusula terceira do contrato de prestação de Serviços.	
<p>_____</p> <p>ASSINATURA DO REMETENTE</p> <p>Obs: 1ª via Unidade de Postagem e 2ª via Cliente</p>	

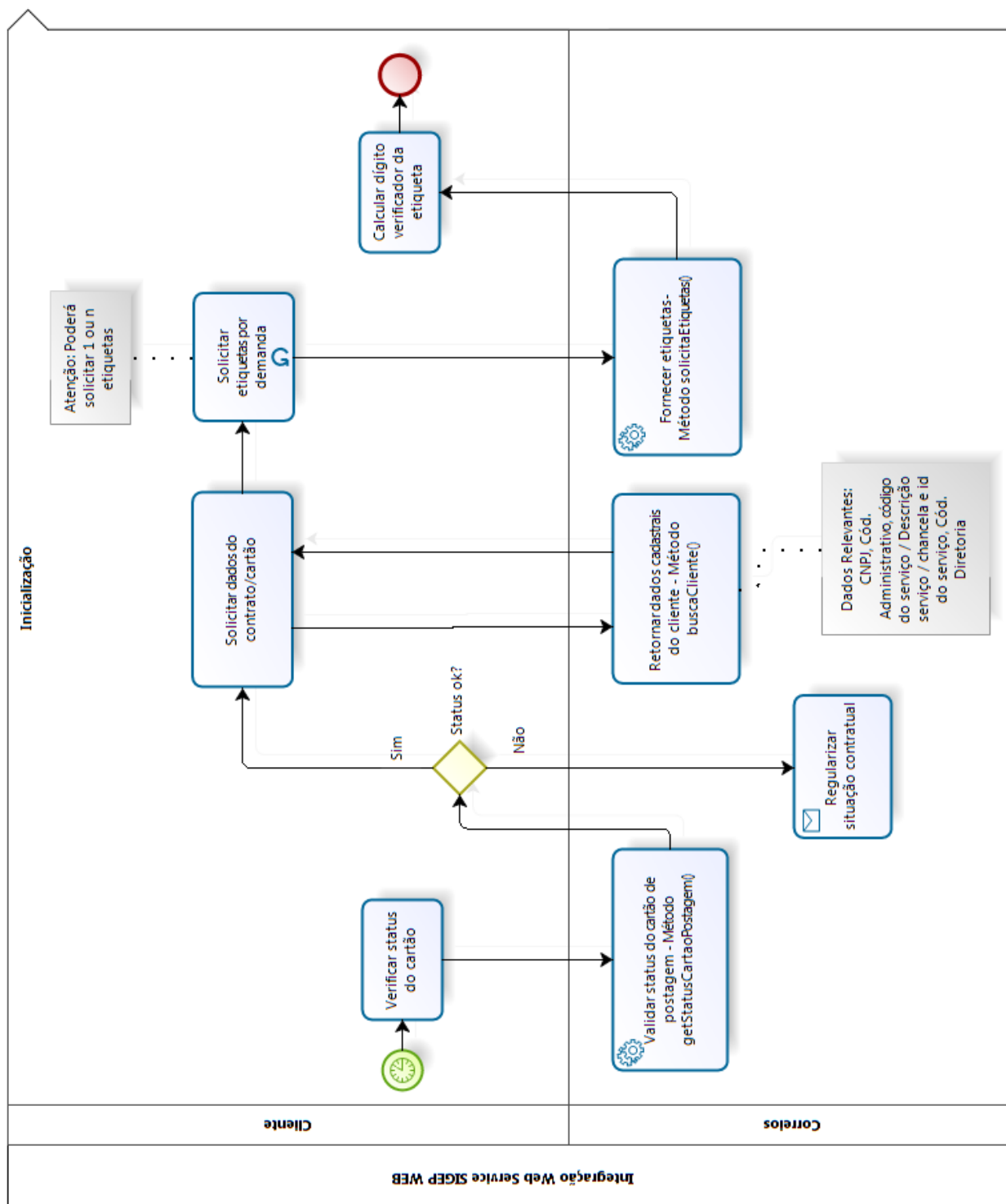
Página: 1 de 1

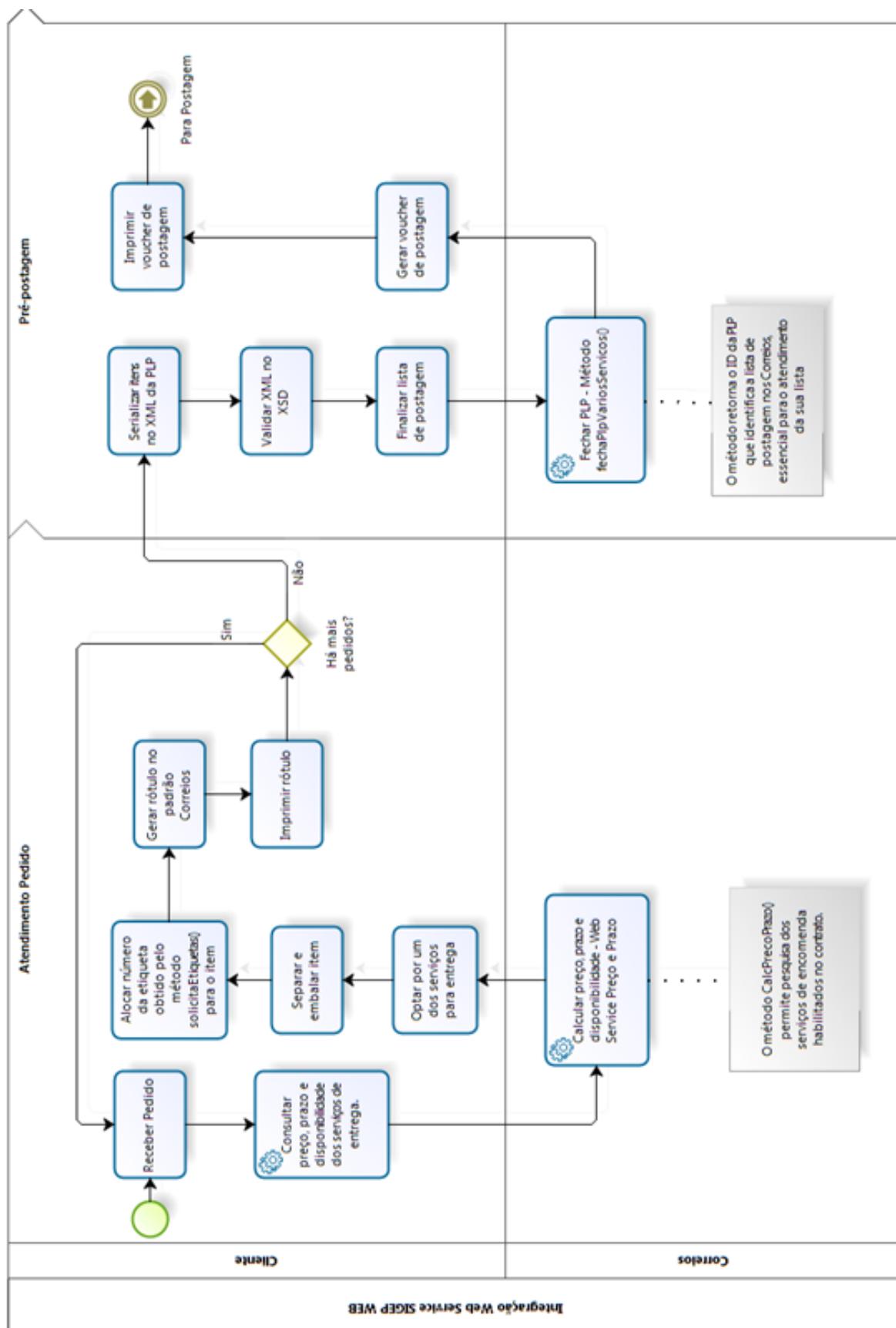
3- Aviso de Recebimento (AR):

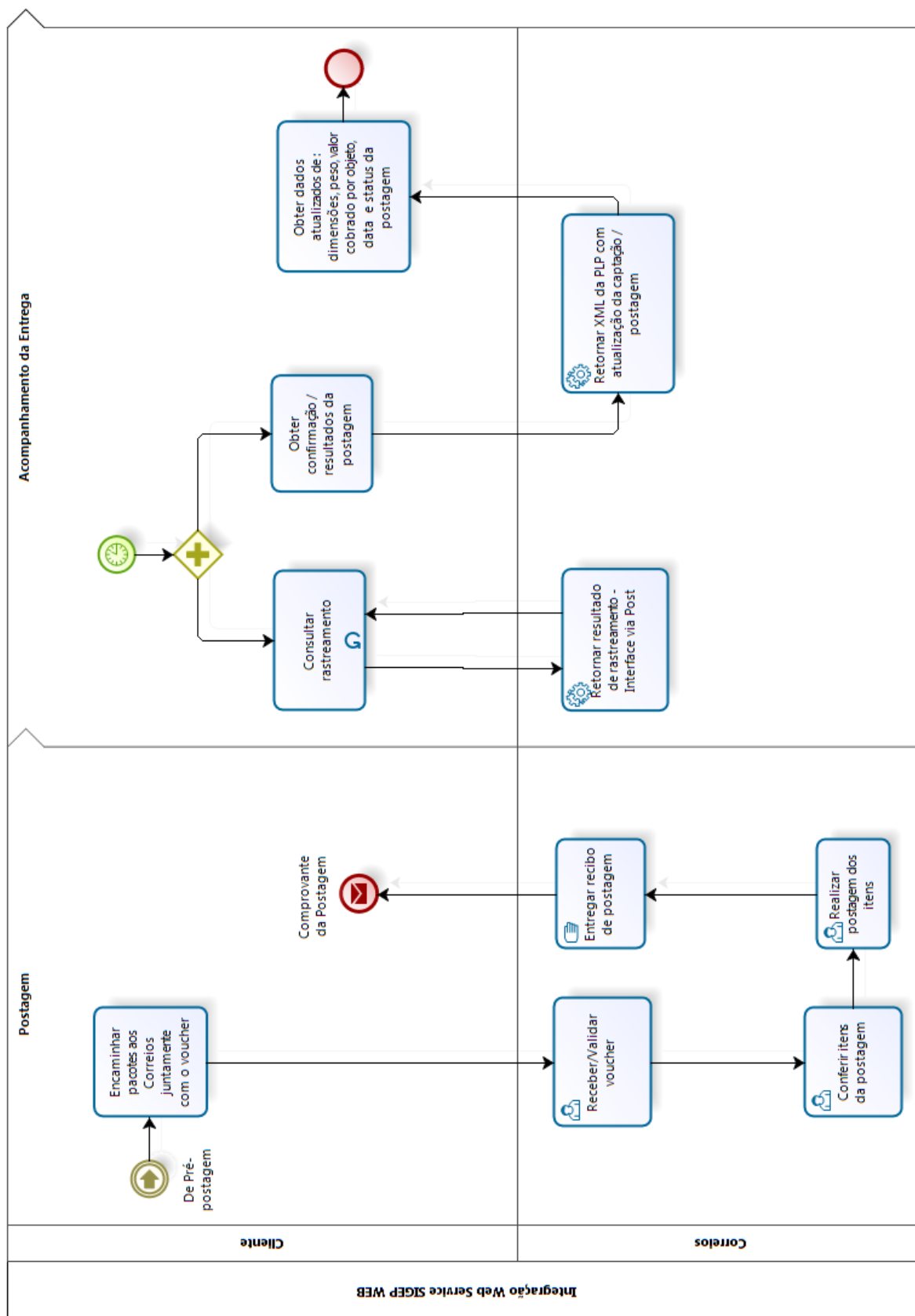
É o formulário que ratifica a contratação do serviço adicional que possibilita a comprovação física de recebimento do destinatário.

Correios		SIGEP	AVISO DE RECEBIMENTO	CONTRATO 9992157880
Cole aqui	DESTINATÁRIO: Correios DR SPM - Gerência Rua Mergenthaler, 592, 592 Vila Leopoldina 05311900 São Paulo-SP SZ274654354BR 		TENTATIVAS DE ENTREGA: 1º ____/____/____ ____:____h 2º ____/____/____ ____:____h 3º ____/____/____ ____:____h MOTIVO DE DEVOLUÇÃO: 1 Mudou-se 5 Recusado 2 Endereço Insuficiente 6 Não Procurado 3 Não Existe o Número 7 Ausente 4 Desconhecido 8 Falecido 9 Outros: _____	
	REMETENTE: CS Correios ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO DO OBJETO: SBN Quadra 1 Bloco A, 0 12 Norte GPOE Teste Asa Norte 70002900 Brasília-DF		CARIMBO UNIDADE DE ENTREGA	
	OBSERVAÇÃO		RUBRICA E MATRÍCULA DO CARTEIRO	
	ASSINATURA DO RECEBEDOR		DATA DE ENTREGA	
Cole aqui	NOME LEGÍVEL DO RECEBEDOR		Nº DOC. DE IDENTIDADE	

ANEXO 11 - Visão Geral do Processo de Integração







ANEXO 12 – Termo De Condições De Prestação De Serviços De Encomendas Nacionais

Ao implementar e utilizar o método *web services* de Solicitação de Suspensão de Entrega de Encomenda ao Destinatário, o detentor do contrato com os Correios concorda com todas as disposições do TERMO DE CONDIÇÕES DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENCOMENDAS NACIONAIS, disponível em <http://www.correios.com.br/a-a-z/pdf/termo-de-condicoes-de-prestacao-de-servicos-de-encomendas-nacionais/>.

ANEXO 13 – Calculador de preços e prazos de encomendas

O calculador de preços e prazos de encomendas dos Correios é destinado aos clientes que possuem contrato de SEDEX e PAC, que necessitam calcular, no seu ambiente e de forma personalizada, o preço e o prazo de entrega de uma encomenda. Para o cálculo acordado em contrato os clientes deverão necessariamente informar em cada consulta o código administrativo, a senha e o código de um ou mais serviços inerentes ao seu contrato.

Consulte o manual: http://www.correios.com.br/a-a-z/pdf/calculador-remoto-de-precos-e-prazos/manual-de-implementacao-do-calculo-remoto-de-precos-e-prazos/at_download/file
