



# SIGEP WEB

Sistema de Gerenciamento de Postagem dos Correios

Manual para Integração via *Web Service*

## Sumário

|   |    |
|---|----|
| 1. Introdução .....   | 3  |
| 2. Pré-Requisitos .....   | 3  |
| 3. Processo de Integração.....  | 3  |
| 4. <i>Web Service</i> SIGEP WEB .....   | 5  |
| 4.1 Ambiente de Desenvolvimento e Homologação .....                           | 5  |
| 4.2 Ambiente de Produção .....  | 6  |
| 4.3 Métodos do <i>Web Service</i> do SIGEP <i>WEB</i> .....                   | 6  |
| 4.3.1 Disponibilidade do Serviço entre o CEP da Origem e CEP de Destino ..... | 6  |
| 4.3.2 Serviços Disponíveis para o Cartão .....                                | 8  |
| 4.3.3 Consulta Endereço via CEP .....   | 9  |
| 4.3.4 Situação do Cartão de Postagem.....                                     | 10 |
| 4.3.5 Solicitação de Faixa de Etiquetas para Postagem .....                   | 11 |
| 4.3.6 Dígito Verificador de Número da Etiqueta de Postagem .....              | 13 |
| 4.3.7 Fechamento de Pré-lista de Postagem de Objetos .....                    | 14 |
| 4.3.8 Solicitação de XML da PLP .....   | 26 |
| ANEXO 01 - Rótulo de Postagem (Etiqueta):.....                                | 29 |
| ANEXO 02 - Algoritmo Geração do dígito verificador .....                      | 30 |
| ANEXO 03 – Layout 2D – Data Matrix .....                                      | 31 |
| ANEXO 04 - Layout do arquivo XSD – WS SIGEP .....                             | 34 |
| ANEXO 05 - Código da Diretoria Regional (tag <numero_diretoria>) .....        | 43 |
| ANEXO 06 - Código do Serviço Adicional .....                                  | 44 |
| ANEXO 07 – Código Forma de Pagamento (tag <forma_pagamento>) .....            | 45 |
| ANEXO 08 - Exemplo de Tabelas para Armazenamento em Banco de dados .....      | 46 |
| ANEXO 09 – Lista de Postagem (Voucher) e Aviso de Recebimento-AR.....         | 48 |
| ANEXO 10 - Visão Geral do Processo de Integração .....                        | 50 |

## 1. Introdução

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

Este manual descreve os métodos do *web service* 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.

## 2. Pré-Requisitos

Para fazer integração de sistemas com o *web service* 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). Para tanto, deverá informar um e-mail válido para recebimento dos dados de acesso, observando os procedimentos de segurança relativos ao acesso ao sistema.

## 3. 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 códigos de acordo com a quantidade requisitada. Os códigos 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 código 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 poderão ser consolidados diariamente em uma única lista a ser enviada de forma eletrônica aos Correios. O retorno dessa requisição eletrônica 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 e utilizado para validação e postagem dos objetos da lista. Alertamos para considerar o prazo de validade da PLP (atualmente, de 10 dias corridos);

**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 também possível obter os dados atualizados da postagem dos objetos (ex.: peso, dimensões, valores validados no momento da

captação nos Correios, para cada encomenda, número do comprovante de postagem, valor global do atendimento, data e unidade de postagem etc.

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

#### 4. Web Service SIGEP WEB

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

##### 4.1 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 service SIGEP WEB, onde a interface 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     |
|---------|--------|-----------------------|------------|----------------|------------|
| sigep   | n5f9t8 | 08082650              | 9912208555 | ***            | 0057018901 |

\*\*\* 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.

## 4.2 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 a serem solicitados ao representante comercial dos Correios. Este ambiente somente deverá ser utilizado após aprovação pela ECT da integração desenvolvida no ambiente de homologação.

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

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

## 4.3 Métodos do *Web Service* do SIGEP WEB

Neste item estão descritos os métodos do *web service* 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.

### 4.3.1 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, 81019.  | 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 (em homologação, utilizar <i>sigep</i> e, em produção, o usuário fornecido pelo representante comercial dos Correios) | Sim         |
| senha             | String       | Senha de autenticação (em homologação usar <i>n5f9t8</i> e, em produção, a fornecida pelo representante comercial dos Correios)                          | Sim         |

**c) Retorno do Método:**

| Tag      | Tipo de Dado           |
|----------|------------------------|
| <return> | Boolean (true / false) |

**d) Exemplo:**

**Consulta:**

```
<soapenv:Envelope>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cli:verificaDisponibilidadeServico>
      <codAdministrativo>08082650</codAdministrativo>
      <numeroServico>40215</numeroServico>
      <cepOrigem>70002900</cepOrigem>
      <cepDestino>81350120</cepDestino>
      <usuario>sigep</usuario>
      <senha>n5f9t8</senha>
    </cli:verificaDisponibilidadeServico>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**Retorno:**

```
<S:Envelope>
  <S:Body>
    <ns2:verificaDisponibilidadeServicoResponse>
      <return>true</return>
    </ns2:verificaDisponibilidadeServicoResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

### 4.3.2 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 (preencher com zeros à esquerda para completar a quantidade de dígitos).   | Sim         |
| usuario          | String       | <i>Login</i> do usuário para autenticação (em homologação, utilizar <i>sigep</i> e, em produção, o usuário fornecido pelo representante comercial dos Correios) | Sim         |
| senha            | String       | Senha de autenticação (em homologação usar <i>n5f9t8</i> e, em produção, a fornecida pelo representante comercial dos Correios)                                 | Sim         |

#### c) Exemplo:

##### Consulta:

```
<soapenv:Envelope>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cli:buscaCliente>
      <idContrato>9912208555</idContrato>
      <idCartaoPostagem>0057018901</idCartaoPostagem>
      <usuario>sigep</usuario>
      <senha>n5f9t8</senha>
    </cli:buscaCliente>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

##### Retorno:

```
<S:Envelope>
  <S:Body>
    <ns2:buscaClienteResponse>
      <return>
        <cnpj>34028316000103</cnpj>
        <contratos>
          <cartoesPostagem>
            <codigoAdministrativo>08082650</codigoAdministrativo>
            <numero>0057018901</numero>
            <servicos>
              <!-- Código do serviço, será utilizado no XML da PLP -->
              <codigo>40096</codigo>
              <descricao>SEDEX - CONTRATO</descricao>
            </servicos>
          </cartoesPostagem>
        </contratos>
      </return>
    </ns2:buscaClienteResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```



```
<!-- ID do serviço, será utilizado no método solicitaEtiquetas() -->
<id>104625</id>
...
</cartoesPostagem>
<codigoDiretoria>10</codigoDiretoria>
</contratos>
</return>
</ns2:buscaClienteResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

### 4.3.3 Consulta Endereço via CEP

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

É recomendado validar o endereço para evitar devolução do objeto para correção ou 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>
```

#### 4.3.4 Situação do Cartão de Postagem

Este método retorna a situação do cartão de postagem. É recomendada a pesquisa periódica para evitar tentativa de postagens com cartão suspenso, ocasionando problemas para fechamento da PLP ou a não aceitação do objeto 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 (informar zeros à esquerda para completar o número de dígitos)  | Sim         |
| <usuario>              | String       | Login do usuário para autenticação (em homologação, utilizar <i>sigep</i> e, em produção, o usuário fornecido pelo representante comercial dos Correios) | Sim         |
| <senha>                | String       | Senha de autenticação (em homologação usar <i>n5f9t8</i> e, em produção, a fornecida pelo representante comercial dos Correios)                          | Sim         |

##### c) Retorno do Método:

| Tag      | Tipo               |
|----------|--------------------|
| <return> | Normal / Cancelado |

##### d) Exemplo:

###### Consulta:

```
<soapenv:Envelope>
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <cli:getStatusCartaoPostagem>
      <numeroCartaoPostagem>0057018901</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>
```

#### 4.3.5 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 números de etiquetas, independente da quantidade solicitada. Caso for requisitado somente um registro, o sistema retornará duas vezes o mesmo 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 para autenticação (em homologação, utilizar <i>sigep</i> e, em produção, o usuário fornecido pelo representante comercial dos Correios) | Sim         |
| senha            | String       | Senha de autenticação (em homologação usar <i>n5f9t8</i> e, em produção, a fornecida pelo representante comercial dos Correios)                          | Sim         |

### c) Retorno do Método:

| Tag      | Tipo de Dado  |
|----------|---|
| <return> | String (Faixa de Numeração de Etiquetas).<br><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>104625</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>
```

#### 4.3.6 Dígito Verificador de Número da Etiqueta de Postagem

Este método retorna o DV - Dígito Verificador de um código de etiqueta ou um *array*. Esse dígito verificador será utilizado após o número e antes do BR nas situações em que for indicada sua utilização (ex.: métodos que o requeiram, rótulos, rastreamento etc).

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.<br>Ex: "DL61145929 BR"<br>Deverá ser deixado um espaço vazio entre o número e o BR. Poderá ser enviado individualmente ou um array. | Sim.        |
| usuario   | String       | Login do usuário para autenticação (em homologação, utilizar <i>sigep</i> e, em produção, o usuário fornecido pelo representante comercial dos Correios)        | Sim         |
| senha     | String       | Senha de autenticação (em homologação usar <i>n5f9t8</i> e, em produção, a fornecida pelo representante comercial dos Correios)                                 | 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>
```

### 4.3.7 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.

Em função de sua necessidade, o cliente pode fechar mais de uma PLP por dia.

É possível o envio de vários objetos de diferentes serviços na mesma 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.<br>Vide especificação do layout do XML da PLP (ver alínea “e” deste item) e exemplo na alínea “f” deste item.                       | Sim         |
| idPlpCliente   | Long         | 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:<br>List<String> listaEtiquetas = new ArrayList<String>();<br>listaEtiquetas.add("DL12345677BR"); | Sim         |

|         |        |  |     |
|---------|--------|--|-----|
|         |        | listaEtiquetas.add("DF12345678BR");<br>*** Remover o dígito verificador e os espaços, seguindo a mesma ordem dos objetos enviados no parâmetro xml.<br><br>Obs: 1. O campo listaEtiquetas é um array dos objetos constantes no XML. A sequência dos objetos contidos no array listaEtiquetas deverá ser a mesma do XML, que também é enviado por parâmetro no momento de acionar o método. Importante ressaltar que os objetos informados no array listaEtiquetas não devem conter o dígito verificador, enquanto que no XML é obrigatório informar o dígito verificador de cada etiqueta.<br>2. Os códigos de objeto deverão ser obtidos previamente pelo método solicitaEtiquetas() por serviço utilizado. |     |
| usuario | String | Login do usuário para autenticação (em homologação, utilizar sigep e, em produção, o usuário fornecido pelo representante comercial dos Correios)  | Sim |
| senha   | String | Senha de autenticação (em homologação n5f9t8 e, em produção, a fornecida pelo representante comercial dos Correios)  | 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>0057018901</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>0057018901</cartao_postagem></plp>
<remetente><numero_contrato>9912208555</numero_contrato><numero_diretoria>10</numero_diretoria><codi
go administrativo>08082650</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,
12º 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></rem
etente><forma_pagamento
/><objeto_postal><numero_etiqueta>S0000641962BR</numero_etiqueta><codigo_objeto_cliente/><codigo_ser
vico_postagem>41068</codigo_servico_postagem><codigo_servico_postagem>0,0000</codigo_servico_postagem><peso>2500</peso><rt1/><rt2/><
destinatario><nome_destinatario><![CDATA[Cliente2]]></nome_destinatario><telefone_destinatario><![CD
ATA[6232339644]]></telefone_destinatario><celular_destinatario><![CDATA[6291239321]]></celular desti
natario><email_destinatario><![CDATA[cli2@mail.com.br]]></email_destinatario><logradouro_destinatari
o><![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><cube
m>0,0000</cubagem><peso>800</peso><rt1/><rt2/><destinatario><nome_destinatario><![CDATA[Cliente3]]><
/ nome_destinatario><telefone_destinatario><![CDATA[6232339644]]></telefone_destinatario><celular_des
tinatario><![CDATA[6291239333]]></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 = "0057018901";

/*
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('SO00064196BR', '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 fechaPlpVariosServicos e será chave para o atendimento nos Correios dos objetos a serem postados.<br><br>Deverá obrigatoriamente ser declarada vazia no XML, por exemplo: <id_plp /> | Numérico(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 solicitaXmlPlp, quando postada.  | Numérico(10,2) | É obrigatório o campo ficar vazio, pois será preenchido pelo retorno do método     |

| Tags                    | Descrição   | Tipo de dados | Observações  |
|-------------------------|---|---------------|--|
|                         |   |               | solicitaXMLPLP após postagem   |
| <mcu_unidade_postagem>  | Identifica a unidade de postagem dos Correios.  | Caractere(8)  | É obrigatório o campo ficar vazio, pois será preenchido pelo retorno do método solicitaXMLPLP após postagem. |
| <nome_unidade_postagem> | Nome da unidade de postagem dos Correios.   | Caractere(30) | É obrigatório o campo ficar vazio, pois será preenchido pelo retorno do método SolicitaXMLPLP após postagem  |
| <cartao_postagem>       | Numero do cartão do cliente associado à PLP. Ex: 0057018901 (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 <a href="#">ANEXO 05</a> . | 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<br>Formato: 99999999<br>Não pode existir espaço ou qualquer caractere (Ex: |

| Tags                 | Descrição             | Tipo de dados  | Observações  |
|----------------------|-----------------------|----------------|--|
|                      |                       |                | 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 | Númérico (12)  | Preenchimento não obrigatório.<br>Formato:999999999999, incluindo o DDD<br>Não pode existir espaço ou qualquer caractere (Ex: hífen, parênteses, barra, sinal de mais) entre os números. |
| <fax_remetente>      | Fax do remetente      | Númérico (12)  | Preenchimento não obrigatório.<br>Formato:999999999999, incluindo o DDD<br>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.   |

### 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.<br>Importante: Deverá constar no código do objeto: Sigla do Tipo Postal (ex: DW) + número do objeto + dígito verificador + BR. Exemplo: DW123456785BR | Caractere(13) | Preenchimento Obrigatório |

| Tags                          | Descrição   | Tipo de dados  | Observações                        |
|-------------------------------|---|----------------|------------------------------------|
|                               | Obs: 1. É obrigatório informar o dígito verificador de cada código do objeto;<br>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.<br>Obs: O código do serviço deve corresponder ao tipo postal do código do objeto. Ex: 40215, 81019                                       | 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 observação do cliente  | Caractere(255) | Preenchimento não obrigatório.     |
| + <destinatario>              | Dados do destinatário   |                | Preenchimento Obrigatório.         |
| + <nacional>                  | Dados relevantes a postagem   |                | Preenchimento Obrigatório.         |
| + <servico_adicional>         | Identifica os serviços adicionais do objeto <a href="#">ANEXO 06</a>  |                | 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   | Numérico (12) | Preenchimento não obrigatório.<br>Formato:999999999999, incluindo o DDD<br><b>Não pode existir espaço ou qualquer caractere (Ex: hífen, parênteses, barra, sinal de mais) entre os números.</b> |
| <celular_destinatario>     | Celular do Destinatário  | Numérico (12) | Preenchimento não obrigatório.<br>Formato:999999999999, incluindo o DDD<br><b>Não pode existir espaço ou qualquer caractere (Ex: hífen, parênteses, barra, sinal de mais) entre os números.</b> |
| <email_destinatario>       | Email do Destinatário  | Caractere(50) | Preenchimento não obrigatório.  |
| <logradouro_destinatario>  | Logradouro do destinatário.<br>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<br>Formato: 99999999<br><b>Não pode existir espaço ou</b> |

| Tags                    | Descrição   | Tipo de dados | Observações  |
|-------------------------|---|---------------|--|
|                         |   |               | 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.<br>O serviço adicional "025", referente ao registro, deve sempre ser informado.<br>Casos os serviços postados pelo cliente possuam outros serviços adicionais, os códigos desses serviços adicionais devem também ser informados, ver <a href="#">ANEXO 06</a> . |
| <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 <dimensao\_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)<br>001 - Envelope<br>002 - Pacote / Caixa<br>003 - Rolo / Cilindro | Caractere (3) | Preenchimento Obrigatório.<br>Para 001 – Não preencher as tags de dimensões.<br>Para 002 – Preencher as tags: altura, largura e comprimento.<br>Para 003 – Preencher as tags: comprimento e diâmetro. |
| <dimensao_altura>      | Altura do objeto (em cm)   | Inteiro (5)   | Para:<br><tipo_objeto> = 001, preencher com "0"<br><tipo_objeto> = 002, obrigatório<br><tipo_objeto> = 003, preencher com "0"   |
| <dimensao_largura>     | Largura do objeto (em cm)  | Inteiro (5)   | Para:<br><tipo_objeto> = 001, preencher com "0"<br><tipo_objeto> = 002, obrigatório<br><tipo_objeto> = 003, preencher com "0"   |
| <dimensao_comprimento> | Comprimento do objeto (em cm)  | Inteiro (5)   | Para:<br><tipo_objeto> = 001, preencher com "0"<br><tipo_objeto> = 002, obrigatório<br><tipo_objeto> = 003, obrigatório   |
| <dimensao_diametro>    | Diâmetro do objeto (em cm)   | Inteiro (5)   | Para:<br><tipo_objeto> = 001, preencher com "0"<br><tipo_objeto> = 002, preencher com "0"<br><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 />
    <mdu_unidade_postagem/>
    <nome_unidade_postagem/>
    <cartao_postagem>***</cartao_postagem>
  </plp>
  <remetente>
    <numero_contrato>***</numero_contrato>
    <numero_diretoria>***</numero_diretoria>
    <codigo_administrativo>***</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>
  </remetente>
</correioslog>
```

```
<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>41068</codigo_servico_postagem>
  <cubagem>0,0</cubagem>
  <peso>2500</peso>
  <rt1/>
  <rt2/>
  <destinatario>
    <nome_destinatario><![CDATA[Fulano]]></nome_destinatario>
    <telefone_destinatario><![CDATA[6233332222]]></telefone_destinatario>
    <celular_destinatario><![CDATA[6199991111]]></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_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. Utilizar o `<![CDATA[ ]]>` nos campos texto, para evitar problemas com caracteres especiais que podem corromper o xml (&, %, >, <, #, etc).
3. Ao incluir o arquivo XML no método (fechaPlp ou fechaPlpVariosServicos), excluir os terminadores de linha, para que o arquivo seja transportado de forma linear.



4. 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 seguida a mesma ordem das etiquetas no parâmetro, conforme enviado no XML.
5. 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, bem como transtornos no momento da postagem.
6. O serviço pretendido deve estar associado ao cartão de postagem, informação obtida através do método `buscaCliente()`. Essa consulta é importante para evitar erros ao enviar objetos em uma lista de postagem em desacordo com o cartão, bem como transtornos no momento da postagem.
7. O número da etiqueta é obrigatório. Apenas objetos registrados podem ser postados via PLP. 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.
8. 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()` e o sistema do cliente deve gerenciar a utilização dos ranges por serviço cadastrado no cartão de postagem utilizado na PLP.
9. Todas as TAGS devem ser declaradas no XML, mesmo as não obrigatórias. Caso não tenham conteúdo, devem ser declaradas vazias.
10. A homologação da comunicação entre sistema proprietário e Correios ocorrerá da seguinte forma: Através de um número de PLP retornado pelo método `fechaPlpVariosServicos` deverá ser enviado ao representante comercial. O teste será efetuado captando esta PLP na unidade de atendimento/operacional dos Correios, se não houver nenhum erro no sistema de atendimento dos Correios, a comunicação/homologação estará válida. Recomendamos antes de chamar o

método `fechaPlpVariosServicos`, validar o XML no XSD constante do [ANEXO 04](#).

11. Haverá necessidade da homologação dos rótulos de postagem, pois será efetuada leitura pelos equipamentos dos Correios nas unidades de atendimento e operacionais. Para o teste do rótulo, será necessária a impressão física pelo cliente e encaminhando ao representante comercial que irá homologar junto à unidade de atendimento dos Correios. O padrão a ser utilizado consta no [ANEXO 01](#).

12. O rótulo dos Correios contempla a etiqueta 2D (DataMatrix). O layout do 2D consta do [ANEXO 03](#).

#### 4.3.8 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 tarifação total da PLP.   | Numérico(10,2) |
| <mcu_unidade_postagem>        | Código da unidade de postagem dos Correios   | Caractere(12)  |
| <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.   |                |
| <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>0057018901</cartao_postagem>
  </plp>
  <remetente>
    <numero_contrato>991220855</numero_contrato>
    <numero_diretoria>50</numero_diretoria>
    <codigo_administrativo>08082650</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[15º 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/>
  </remetente>
  <forma_pagamento/>
  <objeto_postal>
    <numero_etiqueta>RU012345678BR</numero_etiqueta>
    <codigo_objeto_cliente/>
    <codigo_servico_postagem>10987</codigo_servico_postagem>
    <cubagem>0,0000</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>
```

## 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/para-voce/correios-de-a-a-z/embalagens-recomendadas-pelos-correios/arquivos/GuiaTcnicoEmbalagensRPC.pdf>

## 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                                   |
|------------------------|---|
| 01                     | Aviso de Recebimento                        |
| 02                     | Mão Própria Nacional                        |
| 19                     | Valor Declarado Nacional (Encomendas)       |
| 25                     | Registro Nacional                           |
| 37                     | Aviso de Recebimento Digital                |
| 47                     | Grandes Formatos (PAC GF)                   |
| 49                     | Devolução de Nota Fiscal - SEDEX            |
| 57                     | Taxa de Entrega de Encomenda Despadronizada |
| 67                     | Logística Reversa Simultânea Domiciliária   |
| 69                     | Logística Reversa Simultânea em Agência     |

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 – Para o estado de SP são 9 posições no campo telefone + DDD

Ex2: 006199253224 – Para os demais estados conforme exemplo 2

Ex3: 000000000000 – Quando não existe a informação

Latitude: Informação da latitude, será fornecido pelos Correios via Web Service.

Ex: -15.836518

Obs.: Caso não possui a informação preencher com -00.000000

Longitude: Informação da longitude, será fornecido pelos Correios via Web Service.

Ex: -48.033981

Obs.: Caso não possui a informação preencher com -00.000000

### ANEXO 04 - Layout do arquivo XSD – WS SIGEP

A seguir demonstramos o layout do schema XSD utilizado para validação do XML que é enviado nos métodos `fechaPlp()` ou `fechaPlpVariosServicos()`. Essa validação do xml poderá ser efetuada localmente, já validando o arquivo xml antes mesmo de ser enviado via parâmetro.

```
<?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: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="uf_destinatario">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="2"/>
        <xs:enumeration value="AC"/>
        <xs:enumeration value="AL"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

        <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: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: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: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:element name="numero_contrato">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <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="8"/>
        </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>
<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="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: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:maxLength value="5"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
```



```
</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: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:maxLength value="8"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="cep_destinatario">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="8"/>
    </xs:restriction>
  </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: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     | AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | AC    |
| 03     | DR – ACRE                | ACR   |
| 04     | DR – ALAGOAS             | AL    |
| 06     | DR – AMAZONAS            | AM    |
| 05     | DR – AMAPÁ               | AP    |
| 08     | DR – BAHIA               | BA    |
| 10     | DR – BRASÍLIA            | BSB   |
| 12     | DR – CEARÁ               | CE    |
| 14     | DR - ESPÍRITO SANTO      | ES    |
| 16     | DR – GOIÁS               | GO    |
| 18     | DR – MARANHÃO            | MA    |
| 20     | DR - MINAS GERAIS        | MG    |
| 22     | DR - MATO GROSSO DO SUL  | MS    |
| 24     | DR - MATO GROSSO         | MT    |
| 28     | DR – PARÁ                | PA    |
| 30     | DR – PARAÍBA             | PB    |
| 32     | DR – PERNAMBUCO          | PE    |
| 34     | DR – PIAUÍ               | PI    |
| 36     | DR – PARANÁ              | PR    |
| 50     | DR - RIO DE JANEIRO      | RJ    |
| 60     | DR - RIO GRANDE DO NORTE | RN    |
| 26     | DR – RONDONIA            | RO    |
| 65     | DR – RORAIMA             | RR    |
| 64     | DR - RIO GRANDE DO SUL   | RS    |
| 68     | DR - SANTA CATARINA      | SC    |
| 70     | DR – SERGIPE             | SE    |
| 74     | DR - SÃO PAULO INTERIOR  | SPI   |
| 72     | DR - SÃO PAULO           | SPM   |
| 75     | DR- TOCANTINS            | TO    |

## ANEXO 06 - Código do Serviço Adicional

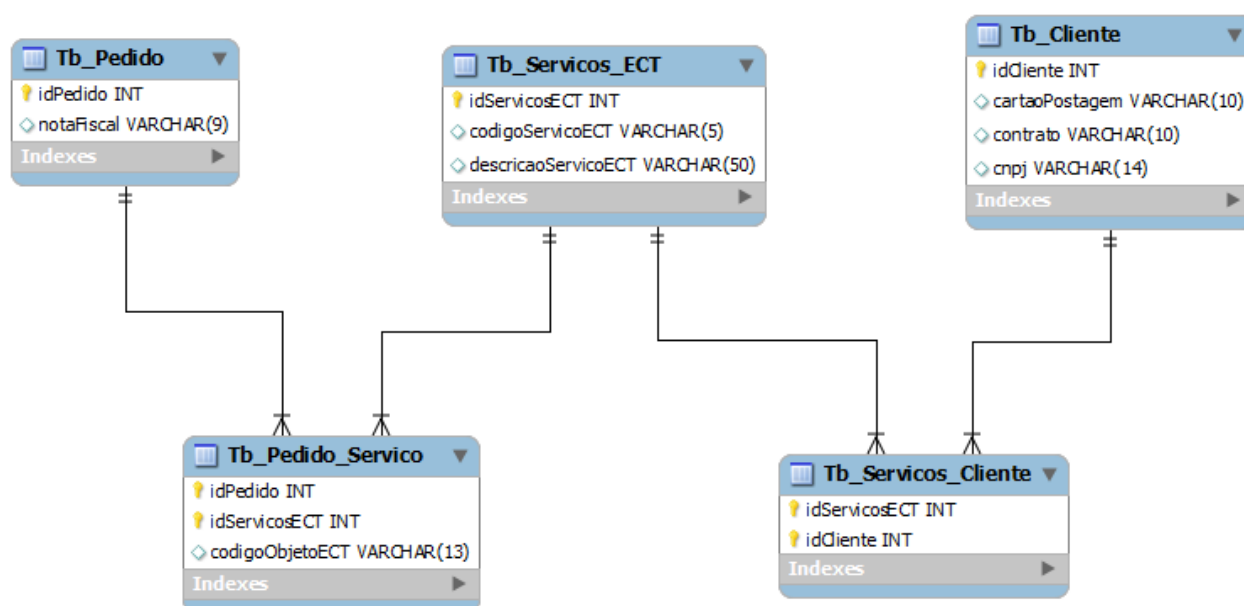
| Cód. Serviço Adicional | Descrição                                   |
|------------------------|---|
| 001                    | Aviso de Recebimento                        |
| 002                    | Mão Própria Nacional                        |
| 019                    | Valor Declarado Nacional (Encomendas)       |
| 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 |
| 067                    | Logística Reversa Simultânea Domiciliária   |
| 069                    | Logística Reversa Simultânea em Agência     |

## ANEXO 07 – 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 08 - Exemplo de Tabelas para Armazenamento em Banco de dados

Para facilitar a gestão das informações geradas a partir da integração com esse *web service*, 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 service* SIGEP WEB.



Exemplo de dados do modelo proposto:

Tb\_Pedido

| idPedido | notaFiscal |
|----------|------------|
| 1        | 123456789  |

Tb\_Pedido\_Servico

| idPedido | idServicosECT | codigoObjetoECT |
|----------|---------------|-----------------|
| 1        | 109819        | TE123456785AA   |
| 1        | 109819        | TE123456785AB   |

Tb\_Servicos\_ECT

| idServicosECT | codigoServicoECT | descricaoServicoECT |
|---------------|------------------|---------------------|
| 104625        | 40096            | SEDEX               |
| 109819        | 41068            | PAC                 |

**Tb\_Servicos\_Cliente**

| idServicosECT | idCliente |
|---------------|-----------|
| 109819        | 1         |

**Tb\_Cliente**

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

## ANEXO 09 – Lista de Postagem (Voucher) e Aviso de Recebimento-AR


### Lista de Postagem (Voucher):

Relatório que agrupa o quantitativo dos objetos da PLP (que encapsula o xml de objetos) transmitida aos Correios, devendo uma via acompanhar a carga física.

Exemplo de voucher padrão dos Correios:




### EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

| PRÉ - LISTA DE POSTAGEM - PLP - SIGEP WEB  |             |                  |  |
|--|-------------|------------------|--|
| SIGEP WEB - Gerenciador de Postagens dos Correios<br>Contrato:9912208555<br>Cliente:ECT<br>Telefone de contato:6112344321<br>Email de contato:roderiok@hotmail.com |             |                  | Nº PLP: 33619<br> |
| Cód. Serviço:  | Quantidade: | Serviço:         | Data da entrega: ____/____/____  |
| 40096  | 1           | SEDEX (CONTRATO) | Assinatura / Matrícula dos Correios  |
| Total:   | 1           |                  | 1ª via - Correios  |



### EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

| PRÉ - LISTA DE POSTAGEM - PLP - SIGEP WEB  |             |                  |  |
|--|-------------|------------------|--|
| SIGEP WEB - Gerenciador de Postagens dos Correios<br>Contrato:9912208555<br>Cliente:ECT<br>Telefone de contato:6112344321<br>Email de contato:roderiok@hotmail.com |             |                  | Nº PLP: 33619<br> |
| Cód. Serviço:  | Quantidade: | Serviço:         | Data da entrega: ____/____/____  |
| 40096  | 1           | SEDEX (CONTRATO) | Assinatura / Matrícula dos Correios  |
| Total:   | 1           |                  | 2ª via - Cliente   |



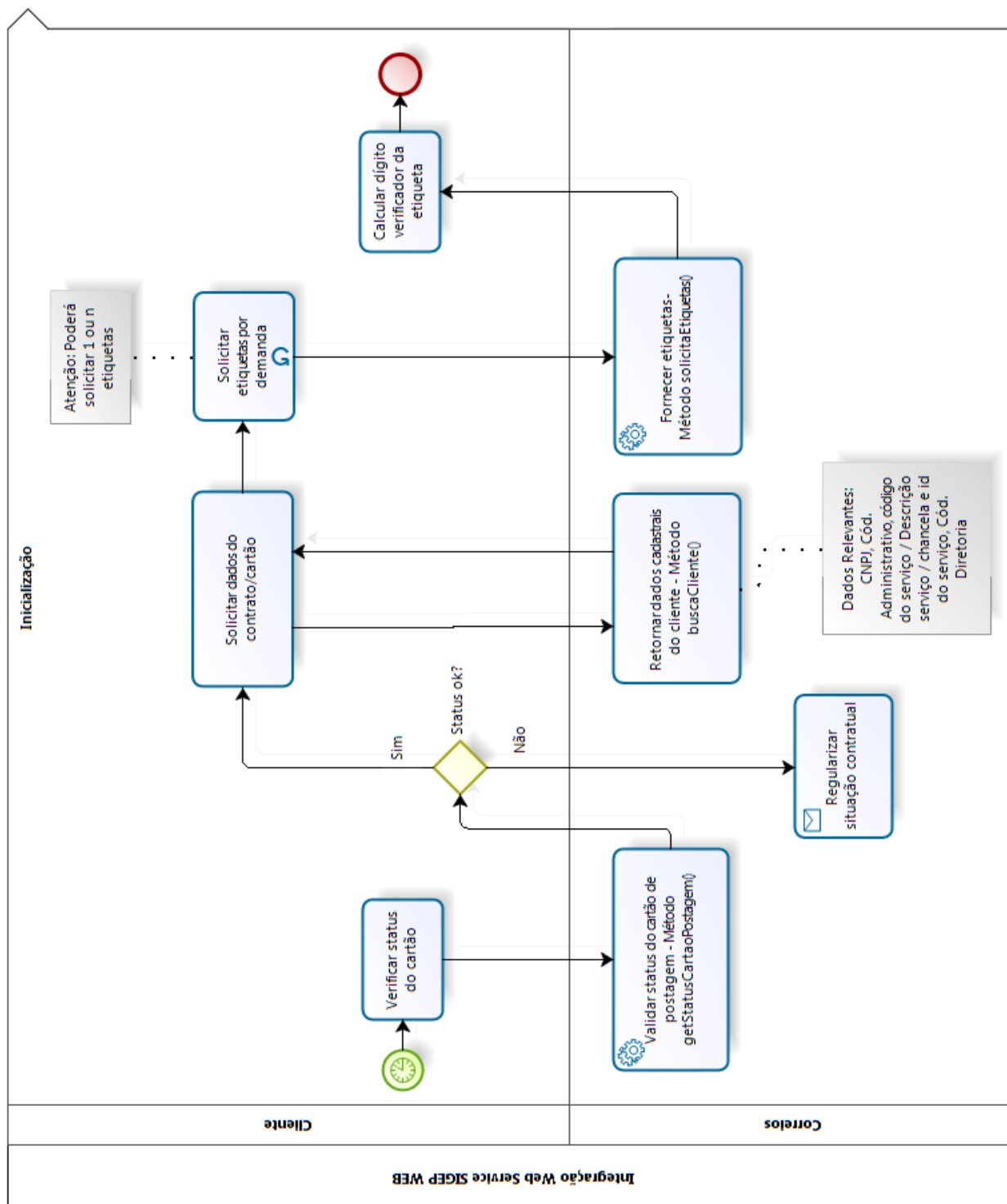
Aviso de Recebimento (AR):

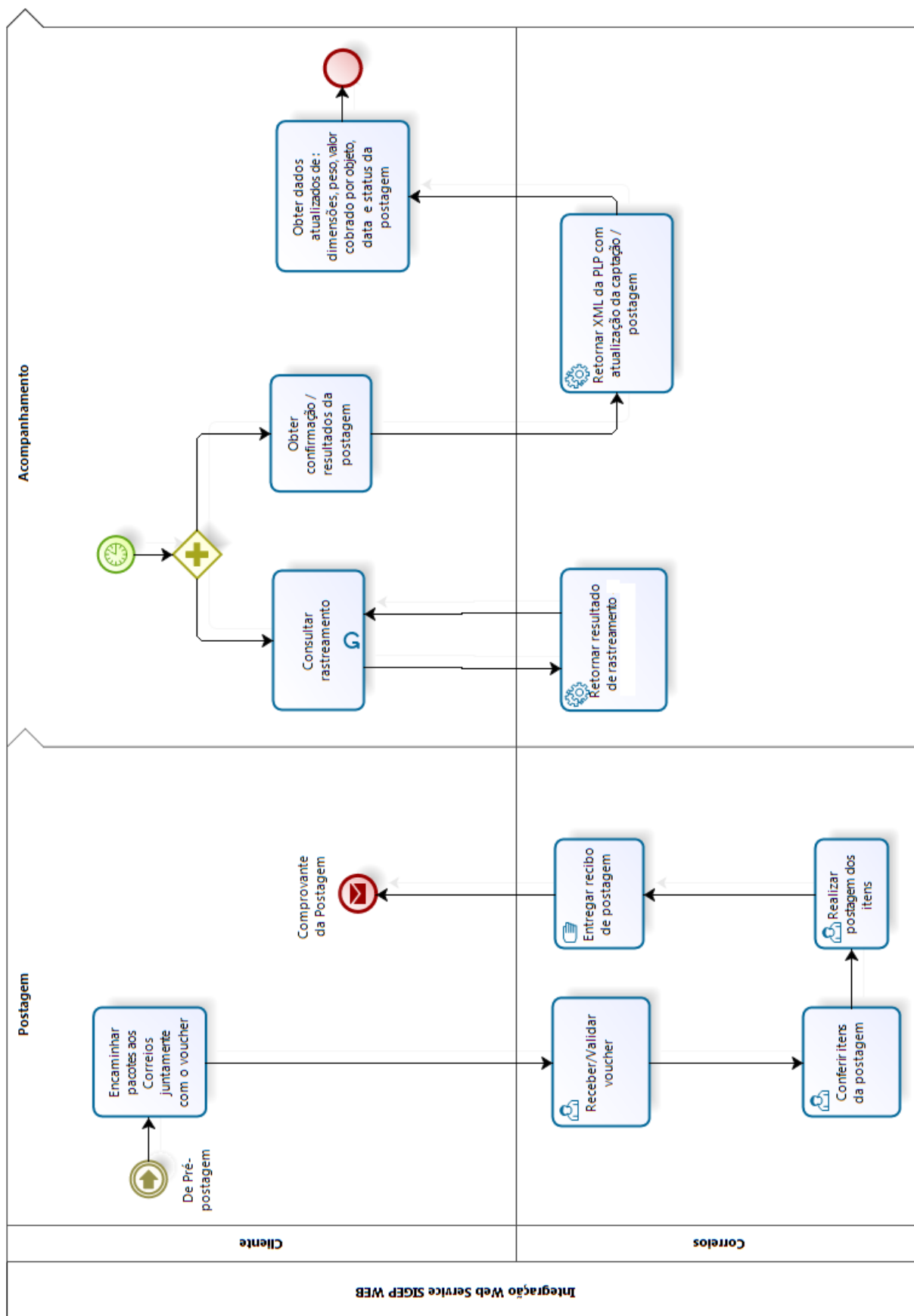
Serviço adicional que lhe permite ter em mão o comprovante escrito com a assinatura de destinatário.

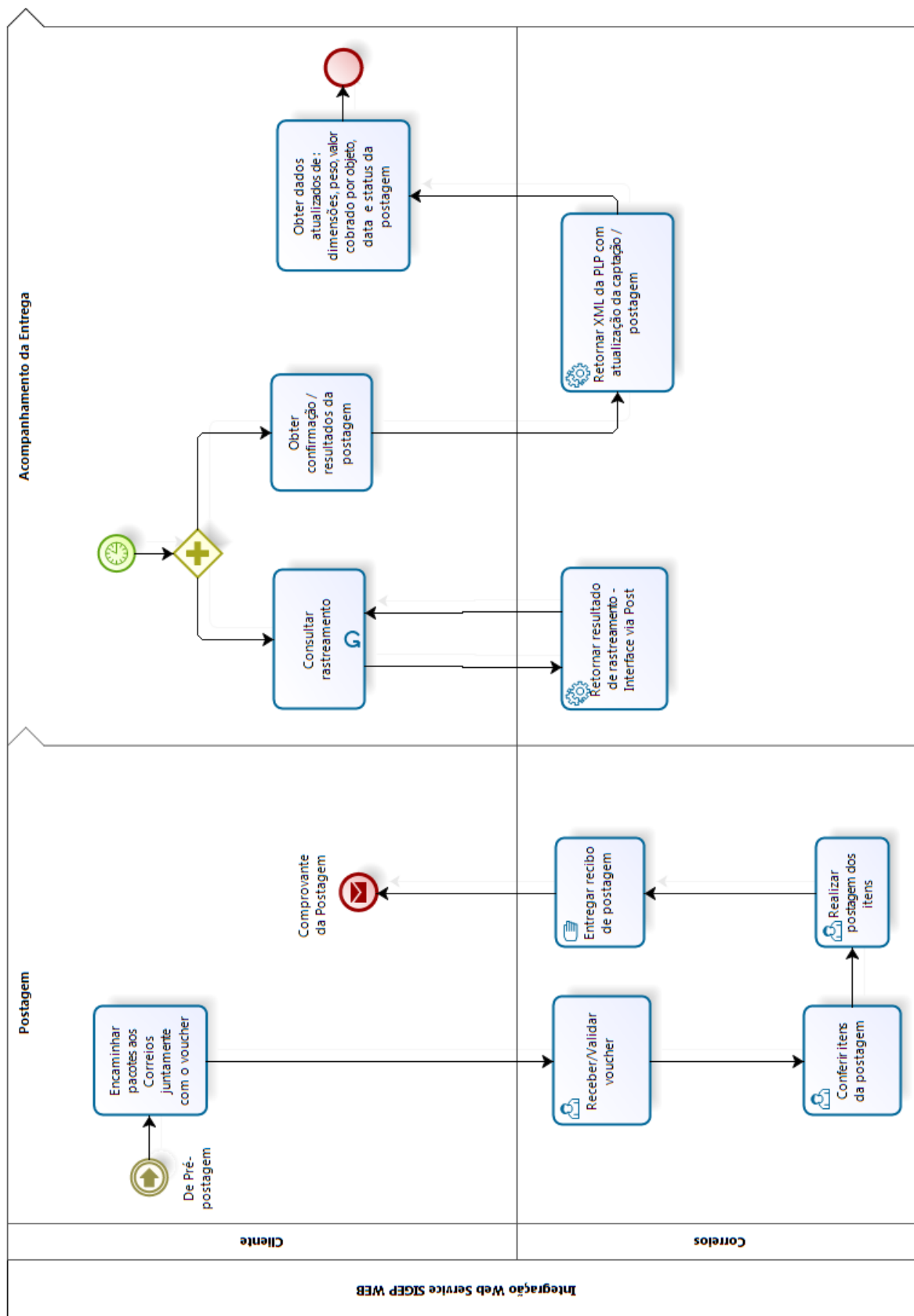
Exemplo:

|  |  |  |  |                                      |                                     |  |  |  |                                    |   |                                     |   |  |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|--|--|--|
|   |  | <b>SIGEP</b> AVISO DE RECEBIMENTO  |  | CONTRATO 9912208555                  |                                     |  |  |  |                                    |   |                                     |   |  |  |  |
| <b>DESTINATÁRIO:</b><br>Fulano 2<br>Rua João Negrão, 1251<br>Rebouças<br>80002900 Curitiba-PR  |  | <b>TENTATIVAS DE ENTREGA:</b><br><br>1º ____/____/____ : ____ h<br>2º ____/____/____ : ____ h<br>3º ____/____/____ : ____ h  |  | <b>CARIMBO</b><br>UNIDADE DE ENTREGA |                                     |  |  |  |                                    |   |                                     |   |  |  |  |
| <b>AR999246593SL</b><br>  |  | <b>MOTIVO DE DEVOLUÇÃO:</b><br><table><tr><td><input type="checkbox"/> 1 Mudou-se</td><td><input type="checkbox"/> 5 Recusado</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> 2 Endereço Insuficiente</td><td><input type="checkbox"/> 6 Não Procurado</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> 3 Não Existe o Número</td><td><input type="checkbox"/> 7 Ausente</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> 4 Desconhecida</td><td><input type="checkbox"/> 8 Falecido</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> 9 Outros _____</td><td></td></tr></table> |  | <input type="checkbox"/> 1 Mudou-se  | <input type="checkbox"/> 5 Recusado | <input type="checkbox"/> 2 Endereço Insuficiente | <input type="checkbox"/> 6 Não Procurado | <input type="checkbox"/> 3 Não Existe o Número | <input type="checkbox"/> 7 Ausente | <input type="checkbox"/> 4 Desconhecida | <input type="checkbox"/> 8 Falecido | <input type="checkbox"/> 9 Outros _____ |  | <b>RUBRICA E MATRÍCULA DO CARTEIRO</b> |  |
| <input type="checkbox"/> 1 Mudou-se  | <input type="checkbox"/> 5 Recusado      |  |  |                                      |                                     |  |  |  |                                    |   |                                     |   |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> 2 Endereço Insuficiente   | <input type="checkbox"/> 6 Não Procurado |  |  |                                      |                                     |  |  |  |                                    |   |                                     |   |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> 3 Não Existe o Número   | <input type="checkbox"/> 7 Ausente       |  |  |                                      |                                     |  |  |  |                                    |   |                                     |   |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> 4 Desconhecida  | <input type="checkbox"/> 8 Falecido      |  |  |                                      |                                     |  |  |  |                                    |   |                                     |   |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> 9 Outros _____  |  |  |  |                                      |                                     |  |  |  |                                    |   |                                     |   |  |  |  |
| <b>REMETENTE:</b> DEENC - Departamento Comercial de Encomendas<br><b>ENDEREÇO PARA DEVOLUÇÃO DO OBJETO:</b><br>SBN Quadra 1 Bloco A, 10<br>14º Andar Asa Norte<br>70002900 Brasília-DF |  | <b>DECLARAÇÃO DE CONTEÚDO</b>  |  | <b>DATA DE ENTREGA</b>               |                                     |  |  |  |                                    |   |                                     |   |  |  |  |
| <b>ASSINATURA DO RECEBEDOR</b>   |  | <b>NOME LEGÍVEL DO RECEBEDOR</b>   |  | <b>Nº DOC. DE IDENTIDADE</b>         |                                     |  |  |  |                                    |   |                                     |   |  |  |  |

## ANEXO 10 - Visão Geral do Processo de Integração







\*\*\*