

Cal-Comp do Brasil

**Sistema de Intercâmbio de
Informações Aduaneiras**



Manual de Orientações ao Fornecedor

Versão 1.5

Dezembro 2016

Sumário

1 Introdução	3
2 Objetivo do Projeto	4
3 Informações Técnicas	5
3.1 Protocolo de comunicação e criptografia.	5
3.2 Certificado Digital	6
3.3 Web Services	7
4 Tabela de Código de Despesas	11
5 Tabela com Código e Descrição do resultado da operação	13
6 Dúvidas	14

1 Introdução

Este documento tem por objetivo informar de forma geral como o sistema da Cal Comp receberão os dados relacionados a LI, DI e suas respectivas despesas, bem como, os sistemas dos fornecedores irão se conectar, autenticar e enviar tais informações.

A tecnologia adotada pela Cal Comp que permitirá a comunicação entre os sistemas, é amplamente conhecida entre os profissionais de TI, chamado de Web Services, e vem acompanhado de segurança reforçada através da autenticação via certificado digital e de criptografia tanto no protocolo SSL que cria canal de comunicação fechado quanto na troca das mensagens.

A comunicação acontecerá, após a troca de certificados e autenticação mútua. Com isso, os serviços estarão disponíveis para serem consumidos e como respostas as requisições feitas aos nossos serviços, será devolvido a resposta no padrão XML que será explicado mais abaixo.

2 Objetivo do Projeto

O objetivo do projeto é atender parte de um projeto maior, conhecido como SPED Bloco K, visando agilidade, assertividade, aumento de produtividade e integração entre os sistemas utilizados pelos nossos fornecedores e o sistema da Cal Comp através de uma comunicação segura para ambas as partes, permitindo assim, a troca de informações relacionadas a LI, DI e suas respectivas despesas, sem precisar que os usuários de ambos os sistemas façam intervenções manuais.

3 Informações Técnicas

3.1 Protocolo de comunicação e criptografia.

A comunicação e troca de informações entre fornecedor e a Cal Comp acontece via protocolo Secure Socket Layer (SSL), esse protocolo é um padrão global em tecnologia de segurança que cria um canal criptografado entre um servidor web e um navegador (browser) ou qualquer outro sistema que esteja preparado para esse protocolo para garantir que todos os dados transmitidos sejam sigilosos e seguros de acordo com a Figura 01 e 02 ilustrada abaixo. E a autenticação entre os sistemas cliente e servidor deve ser feita através de certificados digitais, eliminando a necessidade de identificação do fornecedor através de nome ou código de usuário e senha.

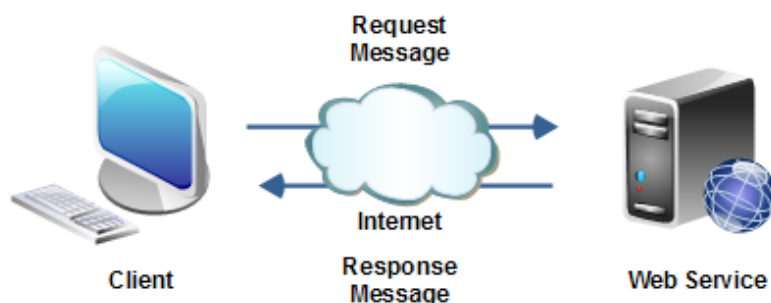


Figura 01. Imagem ilustrativa de comunicação entre cliente e webservice.

Segurança no nível do protocolo



Segurança no nível das mensagens

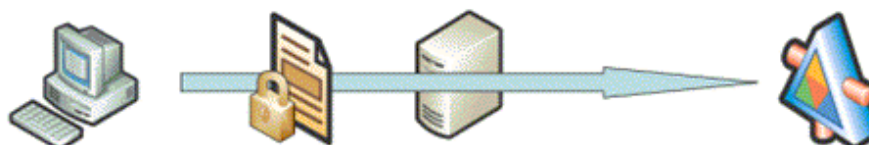


Figura 02. Nível de segurança no protocolo e nas mensagens que serão trocadas.

3.2 Certificado Digital

O certificado digital utilizado no Sistema de Importação de LI, DI e de suas respectivas Despesas deve estar emitido por Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil, tipo A1 ou A3, devendo conter o CNPJ da pessoa jurídica titular do certificado digital no campo `otherName OID =2.16.76.1.3.3`.

Transmissão (durante a transmissão das mensagens entre o fornecedor e o nosso sistema): O certificado digital utilizado para identificação do fornecedor deverá conter o CNPJ do responsável pela transmissão das mensagens, que não será necessariamente o CNPJ da empresa do fornecedor, devendo ter a extensão **Extended Key Usage** com permissão de "Autenticação Cliente".

Formato: o formato do certificado exporta com a chave pública deve ser **X.509 codificado na base 64**. Atenção: o formato X.509 binário codificado por DER não é suportado.

Criptografia: Envolve a troca de chaves públicas entre o fornecedor e o nosso sistema no início da conexão com o intuito de autenticar ambos, evitando a autenticação tradicional através de usuário e senha. Após a troca de chaves públicas, as mensagens trocadas devem ser criptografadas e descriptografadas de forma assimétrica, através das chaves privadas e públicas. Segue a abaixo a figura 03 que exemplifica o funcionamento.



Figura 03. Exemplo de utilização de certificado digital com chave pública e privada.

3.3 Web Services

O Web Service disponibiliza alguns serviços que serão utilizados pelos sistemas dos fornecedores. O mecanismo de utilização do Web Service segue as seguintes premissas:

A). É disponibilizado um único Web Service com alguns serviços, existindo um método para cada tipo de serviço.

B). Todos os serviços são síncronos, o envio da solicitação e a obtenção do retorno serão realizados na mesma conexão através de um único método.

C). As URL do Web Service encontram-se no endereço:

Homologação: <https://wsh.cal-comp.com.br> : porta 6443

Produção: <https://wsp.cal-comp.com.br> : porta 7443

E acessando a URL pode ser obtido o WSDL (*Web Services Description Language*) de cada *Web Service*.

Os arquivos XSD (*XML Schema Definition*) está disponível para download nos links informados acima, juntamente com a versão mais atualizada desde manual.

D). O processo de utilização do Web Service sempre é iniciado pelo contribuinte enviando uma mensagem no padrão SOAP, através do protocolo SSL com autenticação mútua.

E). A ocorrência de qualquer erro na validação dos dados recebidos interrompe o processo com a disponibilização de uma mensagem contendo o código e a descrição do erro.

F) A resposta de cada requisição feita aos serviços será enviada utilizando o padrão JSON. E para os serviços referente a Recepção de LI, DI e Despesas (Exceto Consulta de CLC) retornará sempre o código e descrição do resultado da operação, segue abaixo um exemplo:

```
{  
  "codigo": "00",  
  "mensagem": "Operação realizada com sucesso"  
}
```

E ao fim do documento segue a tabela com a lista dos códigos e descrições do resultado da operação previamente identificadas.

Lista de Serviços Disponíveis

Consulta de CLC: Disponibiliza uma lista com todas as CLCs que estão sem as Licenças de Importação (LI). O único parâmetro de entrada para consumir esse serviço é o:

PUBLIC_KEY: Chave pública do certificado digital do fornecedor cadastrada na Cal Comp.

VENDOR_CD: Código interno do fornecedor registrado na Cal Comp.

Recepção de LI: Recebe as Lis com suas respectivas CLCs disponibilizadas no método anterior para serem atualizadas em nosso sistema. Segue abaixo os **parâmetros** de entrada específico para consumir esse serviço:

Parâmetros de Entrada:

PUBLIC_KEY: Chave pública do certificado digital do fornecedor cadastrada na Cal Comp.

VENDOR_CD: Código interno do fornecedor registrado na Cal Comp.

XML_MESSAGE: Esse campo é um XML composto pelos os seguintes itens abaixo.

Conteúdo do campo XML_MESSAGE

CLC_NO: Número da CLC interno cadastrado na Cal Comp.

INVOICE_NO: Número da Invoice.

PART_NO: PART_NO da Invoice que teve registro de LI.

LI_NO: Licença de Importação gerada para a CLC_NO.

LI_DATE: Data em que a Licença de Importação foi registrada.

Observação: Para obter informações técnicas do conteúdo XML, favor, baixe o XSD referente as informações complementares da DI através das URL citadas no item 3.3.

Recepção de DI: Através desse serviço, será possível recebe o XML da DI e algumas informações relevantes que irão complementar a DI. Segue abaixo os **parâmetros** de entrada específico para consumir esse serviço:

Parâmetros de Entrada:

PUBLIC_KEY: Chave pública do certificado digital do fornecedor cadastrada na Cal Comp.

VENDOR_CD: Código interno do fornecedor registrado na Cal Comp.

XML_DI: Documento XML da Declaração de Importação (Extraído do SISCOMEX).

XML_MESSAGE: Esse campo é um XML composto pelos os seguintes itens abaixo.

Conteúdo do campo XML_MESSAGE:

CLC_NO: Número da CLC interno cadastrado na Cal Comp.

DI_NO: Número da Declaração de Importação.

SEQ_VERSION: Sequencial de retificação – Versão da DI

CHANNEL_STATUS: Status do canal

CHANNEL_DATE: Data do canal

SISCOMEX_NO: Número do protocolo de pagamento da taxa do Siscomex.

IE_NO: Número da Inscrição Estadual registrada na DI.

SUFRAMA_AMT: Valor da taxa Suframa.

ICMS_AMT: Valor recolhido do ICMS

FORWARDER_CD: Código do Agente de carga

CUSTOMS_CD: Tipo preponderante do material

PENALTY_AMT: Valor total pago em multas

PENALTY_DESC: Descrição das multas

FOB_RATE: Taxa de cambio da DI na moeda negociada.

FREIGHT_RATE: Taxa de cambio do frete

INSURANCE_RATE: Taxa de cambio do seguro

DOLLAR_RATE: Taxa do Dólar

CONTAINER_SEQ: Código sequencial do container.

CONTAINER_NO: Número do container.

Obs: Para obter informações técnicas do conteúdo XML, favor, baixe o XSD referente as informações complementares da DI através das URL citadas no item 3.3.

Recepção de Despesas: Serviço responsável por receber todas as despesas referente a DI, a cada requisição deve ser informado uma despesa por vez. Segue abaixo os **parâmetros** de entrada específico para consumir esse serviço:

Parâmetros de Entrada:

PUBLIC_KEY: Chave pública do certificado digital do fornecedor cadastrada na Cal Comp.

VENDOR_CD: Código interno do fornecedor registrado na Cal Comp.

XML_MESSAGE: Esse campo é um XML composto pelos os seguintes itens abaixo.

Conteúdo do campo XML_MESSAGE

CLC_NO: Número da CLC interno cadastrado na Cal Comp.

DI_NO: Número da Declaração de Importação.

HOUSEBL_NO: Número da BL.

EXPENSE_CODE: Código da despesa de acordo com a tabela abaixo.

DUE_DATE: Data para pagamento.

EXPENSE_AMT: Valor a pagar.

DOCUMENT_TYPE: Tipo de documento originário da despesa.

01 – Nota Fiscal de Serviço

02 – Siscomex

03 – Infraero

04 – Nota de Débito

NOTA FISCAL

NF_NO: Número da Nota Fiscal.

RPS_NO: Número do Recibo Provisório de Serviço.

CNPJ_CPF_EMIT: CNPJ ou CPF do emitente da Nota Fiscal.

CNPJ_CPF_DEST: CNPJ ou CPF do destinatário (Matriz/Filial Cal-Comp)

NF_DATE: Data de emissão da Nota.

NF_AMT: Valor da Nota.

NF_DISCOUNT_AMT: Valor de desconto da Nota.

NF_URL: Endereço URL da Nota.

NF_PDF: Arquivo PDF da Nota.

TAX

NF_ISS_AMT: Valor de ISS da Nota.

NF_ISS_RATE: Taxa do ISS da Nota.

NF_PIS_AMT: Valor do PIS da Nota.

NF_COFINS_AMT: Valor do Cofins da Nota.

NF_CSLL_AMT: Valor CSLL da Nota.

NF_IR_AMT: Valor do IR da Nota.

NF_INSS_AMT: Valor do INSS da Nota.

SISCOMEX_NO

PROTOCOLO_NO: Número do protocolo de pagamento da taxa do Siscomex.

CNPJ_CPF_EMIT: CNPJ ou CPF do Siscomex.

CNPJ_CPF_DEST: CNPJ ou CPF do destinatário (Matriz/Filial Cal-Comp)

INFRAERO

DAI_NO: Número do Documento de Arrecadação de Importação.

CNPJ_CPF_EMIT: CNPJ ou CPF da Infraero.

CNPJ_CPF_DEST: CNPJ ou CPF do destinatário (Matriz/Filial Cal-Comp)

NOTA DEBITO

CNPJ_CPF_EMIT: CNPJ ou CPF do emitente da Nota Débito.

CNPJ_CPF_DEST: CNPJ ou CPF do destinatário (Matriz/Filial Cal-Comp)

ND_NO: Número da Nota Débito.

ND_DATE: Data de emissão da Nota.

ND_AMT: Valor da Nota.

ND_DISCOUNT_AMT: Valor de desconto da Nota.

Obs: Para obter informações técnicas do conteúdo XML, favor, baixe o XSD referente a despesa da DI através das URL citadas no item 3.3.

4 Tabela de Código de Despesas

Código	Descrição
S01	SERVICE
S02	STORAGE CHARGE W/H
S06	TRUCK CHARGE
S08	DEMURATE CHARGE
S10	RETURN AND CLEAN EMPTY CONTAINER CHARGE
S19	PORT CHARGE
S24	PENALTY
S61	D.I FEE IMPORT DECLARATION FEE
S72	DESCONSOLIDATION
S75	FREIGHT CHARGE
S77	CAPATAZIA
S80	SISCOMEX
S87	IMPORT LICENSE - ITEM NEED PREVIOUS AUTHORIZATION
S90	II - IMPORT TAX

5 Tabela com Código e Descrição do resultado da operação

Código	Descrição
00	Operacao realizada com sucesso
01	Certificado Expirado
02	Certificado Invalido
03	Fornecedor nao cadastrado
04	CLC nao cadastrada ou nao informada
05	LI nao informada ou invalida
06	Numero da DI nao informado
07	Arquivo XML invalido
08	Numero da BL nao informado ou invalido
09	Codigo da despesa nao informado ou invalido
10	Data para pagamento fora do prazo estabelecido
11	Valor a pagar nao informado ou invalido
12	Numero siscomex deve ser informado
13	Nota Fiscal ja existe no sistema da Cal-Comp
14	Numero do Recibo Provisorio do Servico nao informado ou invalido
15	CNPJ ou CPF do Emitente nao informado ou invalido
16	CNPJ ou CPF do Destinatario nao informado ou invalido
17	Data de emissao da Nota nao informada ou invalida
18	Valor da Nota nao informado ou invalido
19	Valor de desconto da Nota nao informado ou invalido
20	Endereco URL da Nota nao informado ou invalido
21	Arquivo PDF da Nota nao informado ou invalido
22	Valor de ISS da Nota nao informado ou invalido
23	Taxa do ISS da Nota nao informada ou invalida
24	Valor do PIS da Nota nao informado ou invalido
25	Valor do Cofins da Nota nao informado ou invalido
26	Valor CSLL da Nota nao informado ou invalido
27	Valor do IR da Nota nao informado ou invalido
28	Valor do INSS da Nota nao informado ou invalido
29	CLC ja cadastrada
30	As informacoes enviadas ja foram recebidas anteriormente
31	DI e/ou CLC ja cadastrada(s)
32	Erro ao persistir dados do xml
33	Sequencia nao informada
34	CLC ou Fornecedor nao existe na base da Cal Comp
35	Numero da DI informada diferente da DI que consta no arquivo XML
36	Falha na autenticacao com o webservice

37	DI nao encontrada no sistema da Cal-Comp
38	Codigo de despesa ja existe para a DI informada e nao pode ser duplicado, exceto (S06 e S77)
39	Despesa de DI nao pode ser enviada - Status Fechado

6 Dúvidas

Entre em contato:

Nome	Telefone	E-mail
Adriana Garcia	92 2125-9938	adriana_garcia@cal-comp.com.br
Bruna Carioca	92 2125-9935	bruna_carioca@cal-comp.com.br
Luciana Fukagawa	92 2125-9937	luciana_costa@cal-comp.com.br

