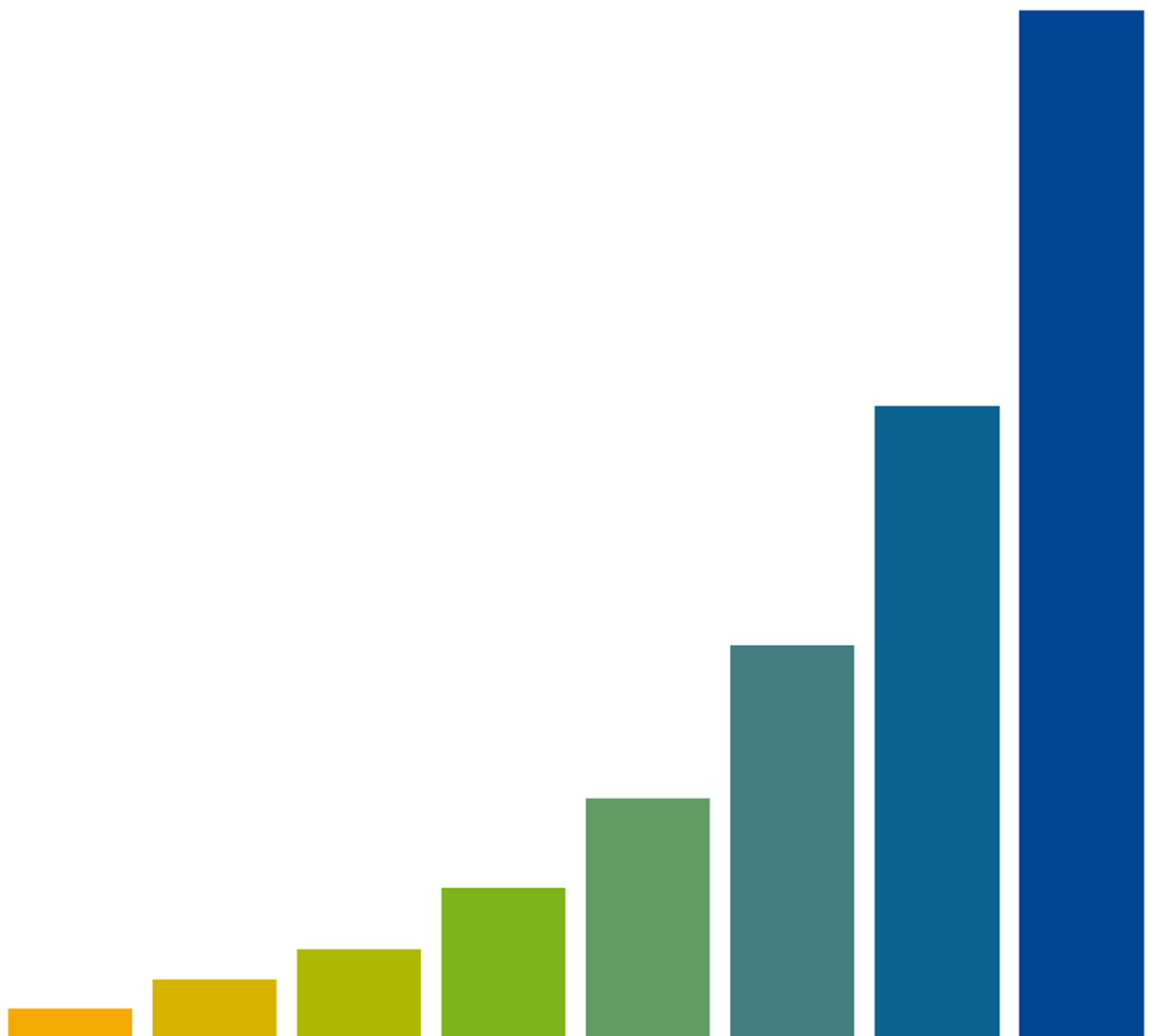


# BECOME X

## ANEXO TÉCNICO INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS DE TERCEIROS



BECOME X

## Sumário

<b>1. OBJETIVO</b>	<b>3</b>
<b>2. ESCOPO</b>	<b>3</b>
2.1 Integração de Entrada (ERP → Portal GT)	3
2.2 Integração de Saída (Portal GT → ERP/COMEX)	3
2.3 Testes e Validação	3
<b>3. METODOLOGIA BECOMEX</b>	<b>4</b>
3.1 Mapeamento do Processo Atual (AS IS)	4
3.2 Definição do Processo Futuro (TO BE)	4
3.3 Parametrização Técnica	4
3.4 Testes Integrados	4
3.5 Go-Live Assistido	4
<b>4. PLATAFORMA DE GESTÃO TARIFÁRIA</b>	<b>4</b>
<b>5. FORA DO ESCOPO</b>	<b>5</b>
<b>6. RESPONSABILIDADES</b>	<b>5</b>
CONTRATANTE:	5
BECOMEX:	5

## 1. OBJETIVO

Este Anexo Técnico tem como objetivo detalhar as premissas, metodologia e forma de execução do projeto de Integração entre a Plataforma de Gestão Tarifária BECOMEX e os sistemas de terceiros da CONTRATANTE (ERP e/ou sistemas de Comércio Exterior).

O projeto visa garantir a troca estruturada, automatizada e segura de informações relacionadas à Classificação Fiscal, Atributos do Catálogo de Produtos (DUIMP) e descrições fiscais.

## 2. ESCOPO

O escopo contempla a parametrização e suporte técnico para integração entre o Portal de Gestão Tarifária BECOMEX e:

- ERP da CONTRATANTE (ex.: SAP ou similares);
- Sistemas de Comércio Exterior;
- Outras soluções relacionadas à gestão aduaneira e fiscal.

### 2.1 Integração de Entrada (ERP → Portal GT)

- Extração automática de novos itens ou itens alterados;
- Recebimento de dados técnicos e cadastrais;
- Sincronização de Part Numbers / códigos internos;
- Importação estruturada conforme layout padrão BECOMEX.

### 2.2 Integração de Saída (Portal GT → ERP/COMEX)

- Envio de:
  - NCM revisada;
  - Descrição fiscal padronizada;
  - Atributos do Catálogo de Produtos;
  - Informações de LPCO;
  - Tratamentos administrativos aplicáveis;
- Disponibilização de arquivo estruturado ou API padrão;
- Apoio nos testes de consistência de dados.

### 2.3 Testes e Validação

- Testes unitários de extração e retorno;
- Testes integrados com amostragem de itens;
- Validação conjunta com as áreas técnicas da CONTRATANTE;
- Ajustes de layout, quando necessário.

### 3. METODOLOGIA BECOMEX

A execução do projeto observará as seguintes etapas:

#### 3.1 Mapeamento do Processo Atual (AS IS)

- Levantamento do fluxo atual de cadastro de materiais;
- Identificação dos pontos de entrada e saída de dados;
- Definição dos campos obrigatórios para integração.

Entregável: Documento técnico de mapeamento AS IS.

#### 3.2 Definição do Processo Futuro (TO BE)

- Definição do modelo de integração;
- Parametrização do layout padrão;
- Definição da frequência de troca de dados (tempo real, batch, etc.);
- Definição das responsabilidades de sustentação.

Entregável: Documento técnico TO BE aprovado.

#### 3.3 Parametrização Técnica

- Configuração de layouts;
- Parametrização de APIs padrão Becomex (quando aplicável);
- Instalação de rotinas de extração (ex.: RFC SAP, se previsto);
- Configuração de ambiente de testes.

#### 3.4 Testes Integrados

- Simulação de envio e retorno de dados;
- Validação de consistência entre sistemas;
- Correção de eventuais divergências.

#### 3.5 Go-Live Assistido

- Acompanhamento da primeira execução produtiva;
- Monitoramento de estabilidade;
- Validação final das áreas envolvidas.

### 4. PLATAFORMA DE GESTÃO TARIFÁRIA

A integração será realizada utilizando os recursos tecnológicos da Plataforma de Gestão Tarifária BECOMEX, garantindo:

- Segurança da informação conforme ISO 27001;
- Logs de envio e recebimento;
- Controle de versões de dados;

**BE**COMEX

- Padronização dos layouts;
- Rastreabilidade das alterações.

A utilização de APIs seguirá o padrão técnico previamente definido pela BECOMEX.

## 5. FORA DO ESCOPO

Não fazem parte deste escopo:

- Desenvolvimento de customizações específicas fora do padrão Becomex;
- Alterações estruturais no ERP da CONTRATANTE;
- Desenvolvimento ABAP ou equivalente não previsto no projeto;
- Suporte contínuo de TI após o Go-Live (salvo contratação específica);
- Manutenção evolutiva de integrações;
- Tratamento de inconsistências estruturais do cadastro do cliente;
- Projetos de migração de ambientes ou refresh de bases.

Integrações que não sigam o padrão técnico Becomex poderão demandar orçamento adicional.

## 6. RESPONSABILIDADES

### CONTRATANTE:

- Disponibilizar equipe técnica de TI e key users;
- Garantir acesso aos ambientes necessários;
- Disponibilizar documentação técnica do ERP/COMEX;
- Executar ajustes internos necessários;
- Validar os testes integrados;
- Garantir governança de acessos e segurança interna.

### BECOMEX:

- Definir layout padrão de integração;
- Parametrizar a Plataforma de Gestão Tarifária;
- Apoiar os testes técnicos;
- Garantir integridade dos dados transmitidos pelo Portal;
- Documentar o modelo final implementado.

*Claudio Rizzatti*

*Joelson Felthaus*

**BECOMEX**

## GTT.08. ANEXO\_TÉCNICO\_INTEGRAÇÃO\_COM\_SISTEMAS\_DE\_TERCEIROS\_VERSÃO\_202 6-02-13\_V01.docx

Documento número #41b35496-5dbe-461f-900b-d8c782e694cc

Hash do documento original (SHA256): 307c75d0af722af67b42a4d46d46cc8b242df6aa88a781cad4f859e85a16d8b1

### Assinaturas

✓ **Claudio Rizzatti**

CPF: 800.198.629-20

Assinou para aprovar em 19 mar 2026 às 10:37:36



Claudio Rizzatti

✓ **Joelson Feldhaus**

CPF: 018.043.829-81

Assinou para aprovar em 26 mar 2026 às 16:48:09



Joelson Feldhaus

### Log

- 19 mar 2026, 08:57:20 Operador com email barbara.moreira@becomex.com.br na Conta 4e78d9f2-573f-4e0e-af53-f6f2d80f7ed3 criou este documento número 41b35496-5dbe-461f-900b-d8c782e694cc. Data limite para assinatura do documento: 18 de abril de 2026 (08:57). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 19 mar 2026, 08:59:50 Operador com email barbara.moreira@becomex.com.br na Conta 4e78d9f2-573f-4e0e-af53-f6f2d80f7ed3 alterou o processo de assinatura. Data limite para assinatura do documento: 18 de abril de 2026 (08:54).
- 19 mar 2026, 08:59:52 Operador com email barbara.moreira@becomex.com.br na Conta 4e78d9f2-573f-4e0e-af53-f6f2d80f7ed3 adicionou à Lista de Assinatura: claudio.rizzatti@becomex.com.br para assinar para aprovar, via E-mail.
- Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP; Assinatura manuscrita. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Claudio Rizzatti.
- 19 mar 2026, 08:59:52 Operador com email barbara.moreira@becomex.com.br na Conta 4e78d9f2-573f-4e0e-af53-f6f2d80f7ed3 adicionou à Lista de Assinatura: joelson.feldhaus@becomex.com.br para assinar para aprovar, via E-mail.
- Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP; Assinatura manuscrita. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Joelson Feldhaus e CPF 018.043.829-81.

- 
- 19 mar 2026, 10:37:36 Claudio Rizzatti assinou para aprovar. Pontos de autenticação: Token via E-mail claudio.rizzatti@becomex.com.br. CPF informado: 800.198.629-20. Assinatura manuscrita com hash SHA256 prefixo dd25d2(...), vide anexo manuscript\_19 mar 2026, 10-35-59.png. IP: 186.226.151.232. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -26.26405322688603 e longitude -48.85154839340165. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.1406.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 26 mar 2026, 16:48:09 Joelson Feldhaus assinou para aprovar. Pontos de autenticação: Token via E-mail joelson.feldhaus@becomex.com.br. CPF informado: 018.043.829-81. Assinatura manuscrita com hash SHA256 prefixo 29d79c(...), vide anexo manuscript\_26 mar 2026, 16-46-57.png. IP: 186.226.151.232. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -26.264116 e longitude -48.851768. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.1410.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 26 mar 2026, 16:48:10 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 41b35496-5dbe-461f-900b-d8c782e694cc.
- 



#### Documento assinado com validade jurídica.

Para conferir a validade, acesse <https://www.clicksign.com/validador> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº 41b35496-5dbe-461f-900b-d8c782e694cc, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em [www.clicksign.com](http://www.clicksign.com).

## Anexos

### Claudio Rizzatti

Assinou o documento para aprovar em 19 mar 2026 às 10:37:36

#### ASSINATURA MANUSCRITA

Assinatura manuscrita com hash SHA256 prefixo dd25d2(...)



Claudio Rizzatti  
manuscript\_19 mar 2026, 10-35-59.png

## Joelson Feldhaus

Assinou o documento para aprovar em 26 mar 2026 às 16:48:09

### ASSINATURA MANUSCRITA

Assinatura manuscrita com hash SHA256 prefixo 29d79c(...)



Joelson Feldhaus  
manuscript\_26 mar 2026, 16-46-57.png