

# Integração Exati x EBS

Entrega de Funcionalidade

**Versão:** 1.0

**Data de Emissão:** 07/08/2025

**Autores:** Exati

**Cliente:** CEB



<b>Resumo</b>	<b>2</b>
<b>1. Comparativo de Escopo por Versão</b>	<b>2</b>
<b>2. Esforço nas Versões</b>	<b>2</b>
2.1 Aumento significativo de escopo técnico	2
2.2 Customizações acumuladas	3
2.3 Maior número de endpoints	3
2.4 Refinamento de lógica de negócios	3
2.5 Alterações de fluxos	3
<b>3. Testes e Validações Finalizadas</b>	<b>4</b>
<b>4. Assinaturas</b>	<b>4</b>

# Resumo

Conforme registrado na proposta comercial da Exati, os desenvolvimentos das versões **16.0 a 22.0** demandaram **608 horas adicionais**, além das 804 horas já previstas nas propostas anteriores (até a versão 15.0). Este crescimento se justifica pelo aumento na complexidade, volume de endpoints, ajustes finos em regras de negócio e inclusão de customizações específicas.

## 1. Comparativo de Escopo por Versão

Versão	Data	Principais Alterações
16.0	29/11/2024	Reformulação do fluxo de estoque, novos endpoints, customizações de permissão e empresas usuárias
17.0	27/01/2025	Identificação e garantia de materiais, headers obrigatórios, redefinições de autenticação e estrutura de dados
18.0	28/01/2025	Ajustes na lógica de identificação dos materiais no sistema
19.0	31/01/2025	Ajustes no funcionamento da movimentação especial
20.0	17/02/2025	Correções em obrigatoriedade de campos, limpeza de headers desnecessários
21.0	28/02/2025	Entrada fracionada de notas fiscais, ajustes em vários endpoints, refinamento dos fluxos finais da integração
22.0	09/05/2025	Ajuste de entregas e devoluções parciais

## 2. Esforço nas Versões

Nesta seção, serão listados os esforços despendidos na customização, ou seja, as principais funcionalidades que impactaram nas horas de desenvolvimento.

### 2.1 Aumento significativo de escopo técnico

- A partir da versão 16.0, iniciou-se uma reformulação estrutural dos fluxos principais de estoque.
- Novos endpoints, revisões em autenticação e maior robustez na lógica de integração.

## 2.2 Customizações acumuladas

As versões recentes integraram novas customizações específicas para o cliente, como:

- Garantia de materiais.
- Permissões específicas por perfil.
- Ajustes da integração com a funcionalidade do QR Code, controle de lotes e rastreabilidade de materiais.

## 2.3 Maior número de endpoints

A evolução da documentação API entre as versões 16 a 22 possui um aumento da quantidade e complexidade das integrações com o sistema EBS, demandando mais testes e validações.

## 2.4 Refinamento de lógica de negócios

A partir da versão 21.0, os ajustes passaram a tratar de detalhes operacionais reais da rotina de estoque da CEB, como:

- Fracionamento de notas fiscais.
- Entregas e devoluções parciais.
- Reaproveitamento de materiais.
- Garantia de rastreabilidade entre estoque principal e empreiteiras.
- Garantia de materiais.
- Tratamento de materiais em posse da empreiteira pré-integração.

## 2.5 Alterações de fluxos

**O projeto sofreu mudanças significativas ao longo da execução**, como no caso da identificação de materiais:

- Até a versão 15.0, a identificação era realizada na entrada, de forma preliminar, através da nota fiscal;
- Da versão 15 para a versão 16, alteramos para que a identificação passasse a ser feita no momento da entrega dos materiais para a empreiteira, mantendo a possibilidade de identificação na entrada;

- A partir da versão 21.0, a identificação voltou a ser feita na entrada, mas com novas regras, como tratamento de lote concatenado, recuperação da nota fiscal de origem durante a aplicação em campo, entre outras validações.

Outro fator relevante é que a implementação realizada pelo sistema EBS, por diversas vezes, **ignorou os fluxos combinados previamente**, resultando em **solicitação de novos requisitos e endpoints que não estavam contemplados originalmente**. Assim, muitos dos ajustes e novos desenvolvimentos foram reativos a essas mudanças externas, não decorrendo de falta de especificação por parte da Exati.

### 3. Testes e Validações Finalizadas

Todos os testes e validações das funcionalidades entregues nas versões 16.0 a 22.0 foram **realizados e acompanhados pela CEB**, com participação ativa da Exati e da empresa PHS **em reuniões online de homologação**.

Duas validações importantes ocorreram em:

- 03/06/2025 – Validação completa dos fluxos de entrega, movimentação e baixa de materiais.
- 10/06/2025 – Validação final da entrada e devolução de materiais, incluindo cenários de exceção.

Após essas validações, **não foram apontadas pendências técnicas** nem necessidades de novos testes. Com isso, **entende-se que todo o desenvolvimento foi entregue, validado e aceito pelo cliente**.

### 4. Assinaturas

**Cliente:**

Nome: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

