

7

Guia técnico para autenticar, paginar e consumir pesquisas, itens, aprovações, documentos e indicadores da etapa 8.

1. Visão geral

A API permite que um ERP leia os resultados da pesquisa de preços sem acesso direto ao banco. Ela é somente de consulta e possui três métodos: `listar`, `obter` e `indicadores`.

A autenticação possui duas camadas: a credencial REST geral do sistema no cabeçalho `Authorization` e o token específico da integração no cabeçalho `X-ERP-Token`.

1.1 Segurança e escopo

- Somente administradores geram ou revogam tokens.
- O token completo aparece uma única vez; o banco guarda apenas SHA-256.
- O token só enxerga pesquisas de sua unidade administrativa.
- Tokens expirados, inativos ou revogados são recusados.
- O último uso é registrado a cada autenticação válida.

Use exclusivamente HTTPS. Nunca coloque o token na URL, em logs, planilhas, repositórios ou mensagens. Armazene-o no cofre de segredos do ERP.

1.2 Como gerar

1. Acesse **Recursos avançados → API para ERP**.
2. Informe um nome que identifique sistema e ambiente, por exemplo “ERP Produção”.
3. Defina uma expiração quando possível.
4. Clique em **Gerar token** e copie a credencial imediatamente.
5. Cadastre a credencial no cofre do ERP e teste o método `listar`.

2. Requisição

2.1 Endpoint

POST https://SEU-DOMINIO/admin/rest.php

Cabeçalho	Conteúdo	Obrigatório
Authorization	Basic CHAVE_REST ou Bearer TOKEN_DO_SISTEMA	Sim
X-ERP-Token	cpp_ seguido da credencial gerada	Sim
Content-Type	application/json	Recomendado

Por compatibilidade, `erp_token` também é aceito no corpo. O cabeçalho `X-ERP-Token` é preferível para evitar exposição acidental.

2.2 Exemplo com cURL

```
curl --request POST "https://SEU-DOMINIO/admin/rest.php" \
--header "Authorization: Basic CHAVE_REST" \
--header "X-ERP-Token: cpp_SEU_TOKEN" \
--header "Content-Type: application/json" \
--data '{
  "class": "CompraPesquisaErpApiService",
  "method": "listar",
  "limite": 50,
  "apos_id": 0
}'
```

2.3 Envelope de sucesso

```
{
  "status": "success",
  "data": {
    "versao_api": "1.0",
    "gerado_em": "2026-07-29T14:00:00-04:00",
    "resultado": {}
  }
}
```

2.4 Envelope de erro

```
{
  "status": "error",
  "data": "Token ERP inválido, revogado ou expirado."
}
```

O ERP deve validar tanto o código HTTP quanto o campo `status`. Mensagens de erro podem mudar; não use o texto como regra permanente de negócio.

3. Métodos

3.1 listar

Retorna pesquisas da unidade em ordem crescente de ID.

Parâmetro	Descrição
class	CompraPesquisaErpApiService
method	listar
limite	De 1 a 100; padrão 50.
apos_id	Cursor: retorna somente IDs maiores que este valor.

```
{
  "class": "CompraPesquisaErpApiService",
  "method": "listar",
  "limite": 50,
  "apos_id": 120
}
```

Campos principais: ID, número da pesquisa, processo, objeto, datas, valor estimado, status e data da última atualização.

3.2 obter

Retorna uma pesquisa da unidade com itens, aprovações e metadados do documento final.

```
{
  "class": "CompraPesquisaErpApiService",
  "method": "obter",
  "id": 123
}
```

As aprovações incluem método, hash e data da assinatura. O documento final inclui o SHA-256 registrado, mas o arquivo PDF não é transferido por este método.

3.3 indicadores

Retorna a mesma visão consolidada do painel BI da unidade.

```
{
  "class": "CompraPesquisaErpApiService",
  "method": "indicadores"
}
```

A resposta contém métricas gerais, distribuição por status, série mensal, fontes mais utilizadas e indicadores de qualidade.

4. Sincronização recomendada

1. Guarde no ERP o maior ID confirmado.
2. Chame `listar` com esse valor em `apos_id`.
3. Para cada registro, chame `obter` e faça upsert pelo ID da pesquisa.
4. Atualize o cursor somente depois de persistir o lote inteiro.
5. Como pesquisas antigas podem ser atualizadas, execute também uma reconciliação periódica por `updated_at`.

O cursor por ID é apropriado para descobrir novos registros. Para capturar mudanças em registros já conhecidos, o ERP deve comparar `updated_at` em uma varredura de reconciliação.

4.1 Tratamento de falhas

- Use timeout de conexão e leitura.
- Repita falhas transitórias com espera exponencial e limite de tentativas.
- Não repita indefinidamente token inválido, revogado ou expirado.
- Registre ID de correlação no ERP sem gravar os cabeçalhos secretos.
- Alarme quando a integração ficar sem sucesso por período anormal.

4.2 Rotação e revogação

1. Gere um novo token e cadastre-o no ERP.
2. Valide uma chamada com a nova credencial.
3. Troque o segredo no ambiente de produção.
4. Revogue o token antigo na tela da API.
5. Confirme que chamadas com o token antigo são recusadas.

4.3 Checklist de homologação

- ☐ HTTPS válido e verificação de certificado habilitada.
- ☐ Credencial REST e token ERP armazenados em cofre.
- ☐ Isolamento da unidade conferido.
- ☐ Paginação com 0, 1, 50 e mais de 100 registros testada.
- ☐ Pesquisa inexistente tratada sem interromper o lote.
- ☐ Token expirado e revogado testados.
- ☐ Reconciliação de alterações por `updated_at` definida.
- ☐ Logs sem credenciais e com retenção definida.

A integração está pronta para produção quando a rotação de credenciais e a recuperação após falha forem testadas, não apenas a chamada de sucesso.