





# SUMÁRIO

MELHORIAS INTERNAS/AVALIAR:	
Termos comuns nas conversas de integração:	
ANTES DE INTEGRAR	
Quem pode integrar?	
Custos	
Início do trabalho	
Cronograma e parametrização	
Campos ajustáveis	6
INTEGRAÇÃO JÁ DISPONÍVEL	
Criar cotação no Construcompras – Importação de solicitação de comp	
Exportar cotações:	
Observações:	
INÍCIO DE TUDO - Sienge: criando solicitações de compras	
FINAL DO PROCESSO – Sienge – consulta de cotações e mapas	

# construcomoras

### INTEGRAÇÃO API CONSTRUCOMPRAS x SIENGE

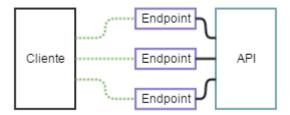


### **MELHORIAS INTERNAS/AVALIAR:**

- Importar solicitações de compras com mais de 50 linhas de insumos
- Arquivar cotação quando é encerrada por outros status no Sienge (hoje só arquivamos quando pedido de compra aprovado é finalizado)
- Ter dashboard com cotações importadas, exportadas, arquivadas automaticamente
- Ter painel de configuração dentro da plataforma do cliente com campos abaixo:
  - Colocar dados de API, autenticação, etc
  - Ativar edição de insumos? ter opção de selecionar quais usuários podem fazer
  - Exportar fornecedores n\u00e3o cadastrados no Sienge?

### Termos comuns nas conversas de integração:

- **Banco de insumo:** cadastro de materiais na base da construtora pode ser padronizado e detalhado (nome, marca, medidas, etc), padronizado e genérico (ex: cimento, mas sem indicar se é CPII, marca etc)
- API: integração inteligente de dados entre duas ou mais plataformas— (ex: entrar em um site e colocar CEP puxa endereço da base dos Correios)
- **Endpoints:** é basicamente qual/quais serviço(s) de uma API pode ser acessado em nosso caso podemos acessar lista de endereços, cotações, etc do Sienge e vice-versa
- Depara: toda integração precisa levar informação de um lado para outro se precisamos exportar um preço da cotação, precisamos saber para onde no outro lado. Basicamente precisamos levar preço DE um local do Construcompras PARA outro no SIENGE (DEPARA). Nosso infra quem verifica onde cada informação é transportada durante as configurações. Os Endpoints são os caminhos para transporte dessas informações.
- **Fornecedor homologado:** construtora pode ter cadastro de fornecedores qualificados, em que tem trâmite, validação e requisitos mínimos de qualidade para participar/vender insumos



- **NOMECLATURAS SIMILARES**, que podem ser diferentes em cada cliente/ERP:
  - Mapa comparativo: quadro de concorrência
  - Reguisição: SC (solicitação de compra) Sienge / RC reguisição de compra





# ANTES DE INTEGRAR - CONFIGURAR

### Quem pode integrar?

- Clientes Construcompras que tenham API habilitada no Sienge
- Solicitações de compras precisam obrigatoriamente serem geradas no Sienge abaixo fluxo mais comum de integração:



#### Custos

- Construcompras não há custo adicional para integração
- Sienge se API estiver habilitada, pode usar. Se não, cliente tem que verificar liberação pode ter custo ou não, melhor dizer para verificar com suporte do Sienge sem falar em custos.

#### Início do trabalho

Fazemos uma reunião inicial para entender como cliente trabalha, e assim entender seu fluxo. Devem participar nós (atendimento e eventualmente nosso infra), usuário, gestor e infra do cliente. Perguntas abaixo são essenciais para formatarmos conversa e ajustar integração:

- Há banco/cadastro de insumos? É padronizado? Genérico?
- Compras é centralizada no escritório ou cada obra faz próprias compras?
- Pedido de compra é encerrado no Sienge?
- Pedido de compra: fornecedor é notificado via Sienge ou de outra forma?
- Cadastros de fornecedores é homologado? Poderemos cadastrar fornecedores automaticamente ou precisamos barrar?
- Edições de insumos no Construcompras é necessária? [é possível editar descrição, unidade e marca quantidade não é possível]
  - Será exportado proposta apenas do fornecedor ganhador ou de mais/todos?
  - Há ambiente de homologação para testes?

#### Cronograma e parametrização

Depois da conversa inicial, enviamos mensagem geral em e-mail com todos os interessados (nosso TI, atendimento e do cliente), e enviamos e-mail abaixo com cronograma e solicitando informações iniciais para nosso infra iniciar parametrização e testes:





#### **Cronograma:**

- Captação de dados API junto ao Sienge

[geralmente com parte técnica do cliente – usuário líder consegue acessar telas e configurar/captar informações caso não tenha TI próprio]

- Parametrização e testes de integração

[simular criação de solicitações de compras no Sienge, importação no CC e exportação de pedidos para Sienge]

- Validação com TI

[apresentar para TI do cliente todo fluxo, sinalizar eventuais impedimentos, correções, limitações e ajustes de acordo com perfil/solicitações da empresa]

- Publicação de funcionalidades para uso

[publicar em ambiente de produção e fazer um teste prévio]

- Marcamos treinamento com todos seus usuários para apresentar nova funcionalidade

[sempre é importante nossa equipé técnica/atendimento e usuários/responsáveis do cliente estarem presentes para sanarmos dúvidas/problemas]

#### Captação de dados API junto ao Sienge para autenticação API:

- 1. Subdominio = "erp"
- 2. Versao API = "v1", "v2"
- 3. Login = "erp-sup"
- 4. Senha = "wozH5n4ZPb3kMcUG43flgfldgçdsl"
- Há ambiente de homologação?

[assim conseguimos testar sem afetar ambiente real do cliente]

- Cadastro fornecedores - desbloquear obrigatoriedade de cadastro de informações bancárias.

[é mandatório desbloquear, senão Sienge não deixa exportar propostas]

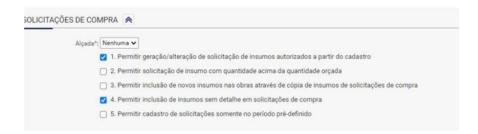
- Criar no Sienge login teste chamado Construcompras (padrão comprador) e nos passar login e senha para testes.

[sempre com perfil comprador – cotações exportadas aparecerão com nome CONSTRUCOMPRAS como responsável na tela do Sienge]





- Liberação de acesso do usuário da API do Sienge para as obras previstas para integração.
- Liberação das seguintes permissões:



### - Liberação dos endpoints com acesso às APIs:

Endpoint	Nome recurso
purchase-orders	Pedido de Compra
purchase-requests	Solicitações de Compra
purchase-quotations	Cotação de Preço
cost-centers	Centro de custos
Enterprises	Empreendimentos (Obras)
building-cost-estimations	Orçamentos de Obra
Creditors	Credores
Cities	Municípios
purchase-orders/{idBuilding}/items	
purchase-requests/{idPurchaseRequest}	
purchase-requests/all/items	
purchase-	
requests/{purchaseRequestId}/items/{purchaseRequestItemNumber}/delivery-requirements	
purchase-quotations/{purchaseQuotationId}/items/from-purchase-request	
purchase-quotations/{purchaseQuotationId}/items	
purchase-quotations/{purchaseQuotationId}/items/ {purchaseQuotationItemNumber}/suppliers	





purchase-quotations/{purchaseQuotationId}
/suppliers/{supplierId}/negotiations

purchase-quotations/{purchaseQuotationId}/suppliers/
{supplierId}/negotiations/{negotiationNumber}

purchase-quotations/{purchaseQuotationId}/suppliers/{supplierId}/
negotiations/{negotiationNumber}/items/{quotationItemNumber}}

cost-centers/{idCostCenters}

enterprises/{idBuilding}

building-cost-estimations/{idBuilding}/resources/{idProduct}

### Campos ajustáveis

Campos abaixo são ajustados de acordo com solicitação de cada cliente, e são decididos nas reuniões iniciais de integração (em breve teremos um painel próprio para nós e clientes ajustar tudo):

#### - CADASTRO AUTOMÁTICO DE FORNECEDORES:

**SIM** – fornecedor não cadastrado no Sienge é inserido lá automaticamente juntamente com proposta do Construcompras





NÃO – comprador precisa cadastrar fornecedor manualmente no Sienge e depois exportar cotação novamente









- Edição de insumos (não é possível editar quantidade dos insumos):

NÃO – edição de descrição é bloqueada, insumo fica igual ao que estava no Sienge.

**SIM** – é possível editar descrição, unidade e marca dos insumos – alteração é meramente informativa e será publicada na cotação apenas no Construcompras – no Sienge nada muda, continuará descrição original.

Edição é importante para comprador detalhar insumo, e fornecedor ter correta noção do material cotado – maioria das construtoras não tem cadastro/banco de insumos detalhados, e edição ajuda a cotarem de acordo com cada demanda.













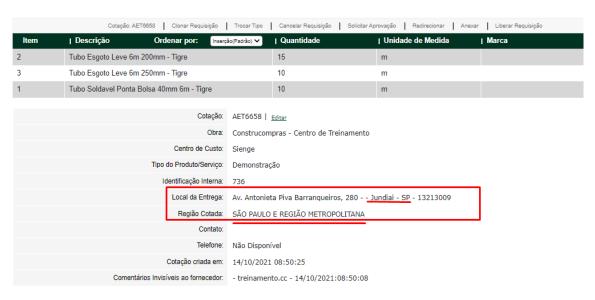
# INTEGRAÇÃO JÁ DISPONÍVEL

Criar cotação no Construcompras – Importação de solicitação de compra gerada no Sienge

- Acessar menu Integrações> Sienge
- Inserir código de Solicitação de Compras do Sienge
- Publicar cotação normalmente

### Observações:

- Pode-se importar solicitação de compras sem limites. E também excluir insumos e publicar com materiais parciais porém primeira exportação de mapa de preços para Sienge que valerá, segunda cotação em diante dará erro
- Caso obra não exista no Construcompras, é cadastrada automaticamennte com endereço porém não vincula região da obra automaticamente, então pode acontecer de endereço estar com região incorreta, e no CQ deveremos corrigir



- Limite de 50 linhas de insumos continua valendo estamos validando como corrigir/melhorar
- Também importa-se observações gerais da solicitação do Sienge

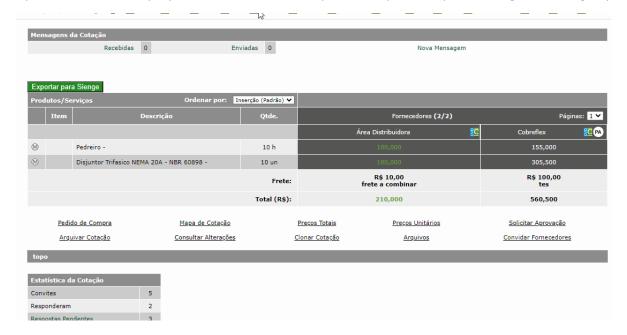






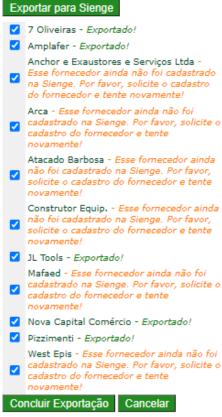
### Exportar cotações:

Após recebimento de propostas dos fornecedores, pode-se exportá-las para o Sienge. Basta seguir passo a passo abaixo.



### Observações:

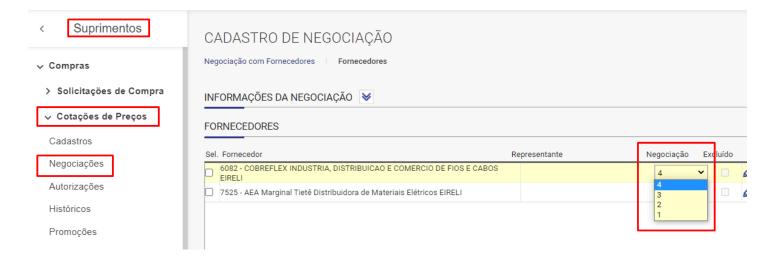
- Pode-se exportar até 15 propostas, de uma única vez ou alternadamente
- Propostas de fornecedores não cadastrados no Sienge não serão exportados, aparecerá mensagem de aviso. Após cadastro exportação é liberada [caso cliente não tenha restrição de cadastro, cotação será exportada com novo fornecedor no Sienge]
- Caso receba contrapropostas no Construcompras, última proposta aceita que será exportada
- Cotações que foram exportadas e que viraram pedidos de compras aprovados no Sienge se arquivam automaticamente aqui [temos em nosso radar arquivamento por outros status também]
- Caso exporte uma proposta mais de uma vez, todas serão registradas no menu de **negociações** do Sienge conforme abaixo:



Cotação gerada: 62617











### INÍCIO DE TUDO - Sienge: criando solicitações de compras

Para que integração funcione, é mandatório que solicitações de compras sejam feitas no Sienge. Abaixo passo a passo para criação de uma SC, para posterior importação no Construcompras.

- Depois de logado, acessar Suprimentos> Compras> Solicitação de compras> Cadastros> Novo



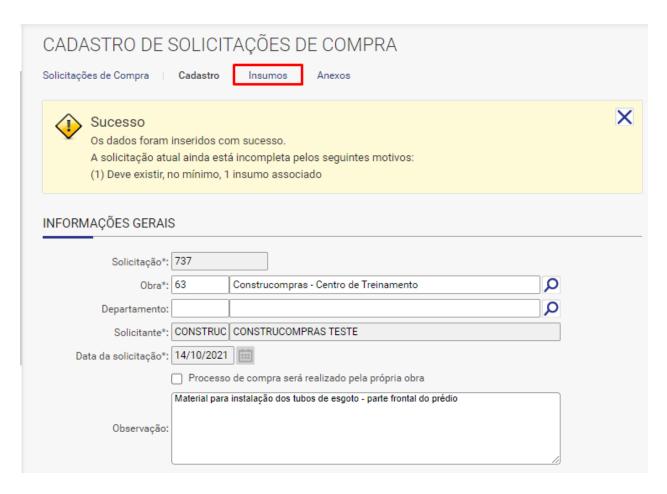
- Preencha nome da obra, eventuais observações e salve – em nossos testes use obra **CONSTRUCOMPRAS – CENTRO DE TREINAMENTO.** 



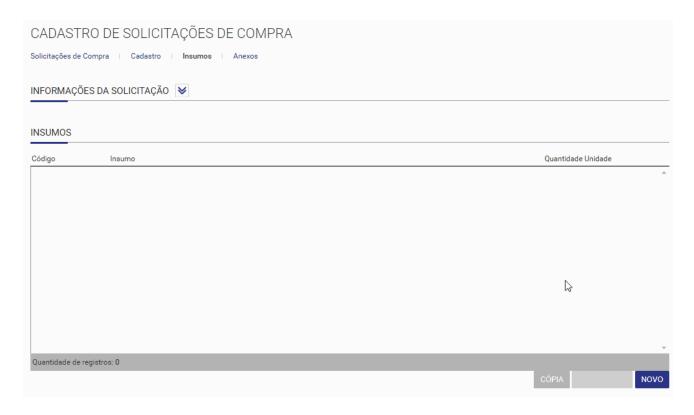
- Acesse insumos:





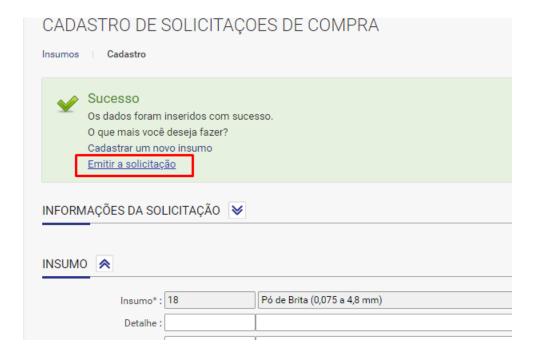


- Adicione todos os insumos pertinentes daquela demanda – sempre agrupando por tipo de material, e no final emita a solicitação.

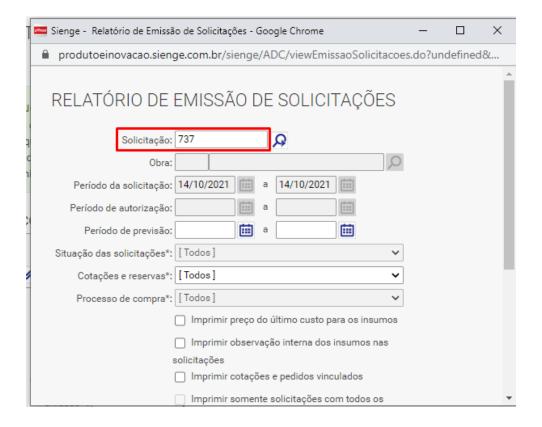








- Número da solicitação emitida pode ser importada no Construcompras:



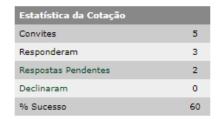




### <mark>FINAL DO PROCESSO</mark> — Sienge — consulta de cotações e mapas

Depois que uma cotação do Construcompras tem propostas exportadas, pode-se consultá-las no painel do Sienge de duas formas:

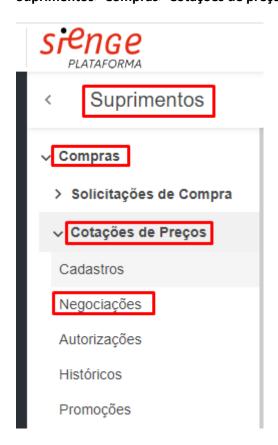
- Menu negociações - após cotação ser exportada, capte número de cotação Sienge gerada no Construcompras





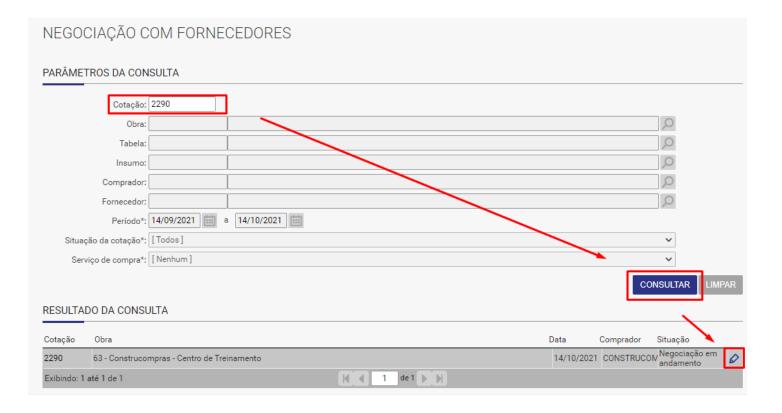
No Sienge, acesse menu de negociações e pesquise pelo número de cotação:

### Suprimentos> Compras> Cotações de preços> Negociações









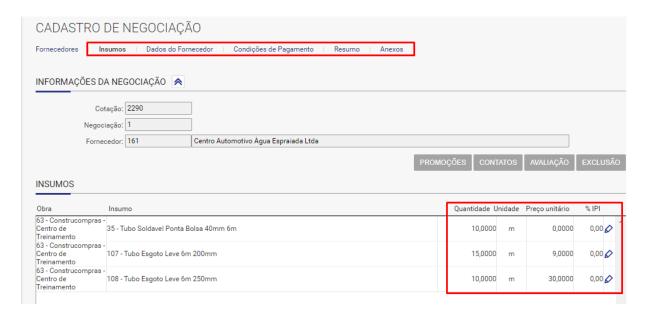
- Cada proposta exportada gera uma nova negociação, que pode ser vista no menu de edição – ícone de um lápis:



- Com acesso aos preços, e condições de venda do fornecedor:







- Mapa de cotações - Suprimentos> Compras> Cotações de preços> Mapa de cotações







- Insira código de cotação Sienge, e mapa com propostas exportadas aparecerá:

