

# Borracha

- [Cálculo de peso do produto acabado](#)
- [Cálculo do custo pela estrutura](#)

# Cálculo de peso do produto acabado

Pelo processo de fabricação (máquina, ferramenta), as peças produzidas sofrem variações no peso final, por isso o SIGA possui um campo especial para definir o peso de cada peça, sendo:

Peso nominal | Peso mínimo | Peso máximo | Peso blank

BATOQUE DE BORRACHA COM DUPLA FACE | 316836575

Código \* 316836575 Status \* Ativo

Descrição \* BATOQUE DE BORRACHA COM DUPLA FACE

Unidade pç

Categorias PRENSA PP x

Tipo Produto

Frequência do preço Unica

Preço de custo 0,0000

Mark-up (%) 0,0000

Preço de venda 0,0000

Quantidade mínima 0,00

NCM

EAN

Referência WHIRLPOOL- PRETO - ELYS

Utilização Apenas Comercial

Dimensões (LxAxC) 0.0000 x 0.0000 x 0.0000

Peso (kg) 0.0046 Min: 0.0043 Máx: 0.0049 Blank: 0.0052

Densidade 1,0000

## Cálculo do peso para efeitos de frete:

1. Para produtos TRAFILADOS, o cálculo do peso é feito pelo peso **máximo** (exemplo 0,049 kg).
2. Para produtos PRENSADOS, o cálculo do peso é feito pelo peso **blank** (exemplo 0,052 kg).
3. Para produtos sem categoria, ou com categorias diferentes das abaixo, o SIGA considera o peso **nominal** (exemplo 0,0046 kg).

## Como o SIGA determina o tipo de produto?

O campo de categoria é o que determina o tipo de peça / formato de fabricação. Durante a implantação, são criadas categorias-base para serem atribuídas a cada produto, sendo, por exemplo:

<b>Tipo de peça</b>	<b>Categoria-Base</b>
Prensadas	PRENSA PP
	PRENSA PS
	PRENSADOS
Trafiladas	TRAFILA
	TRAFILADOS

# Cálculo do custo pela estrutura

Baseando-se sempre na sistemática das categorias, o SIGA possui rotinas específicas para cálculo. No exemplo abaixo, a estrutura mostra o composto utilizado na fabricação (matéria-prima) e também os processos envolvidos (processos aparecem marcados em azul na estrutura):

The screenshot displays the product details for 'BATOQUE DE BORRACHA COM DUPLA FACE' (ID: 316836575). The main product information includes: Código 316836575, Status Ativo, Descrição BATOQUE DE BORRACHA COM DUPLA FACE, Unidade pç, Categorias PRENSA PP, Tipo Produto, Referência WHIRLPOOL- PRETO - EL, and Preço de custo 0,0000. A dropdown menu is open over the 'Opções' button, with 'Recalcular preços x estrutura' highlighted in red. To the right, the 'Estrutura' section shows a table with columns: Item, Posição, Uso, and Quantidade. The table lists 'COMPOSTO BATOQUE | CPOP 500/13' and 'PRENSA | P-PR 10' with a quantity of 0,00. Below the structure, the 'Especificações' section shows 'especificações do produto - nenhum registro encontrado'.

Através do menu Opções > Recalcular Preço x Estrutura, o sistema varre a estrutura do item e:

1. Coloca o resultado da somatória no campo de **Preço de Custo**.
2. Caso o mark-up esteja preenchido, o sistema também atualiza o **Preço de Venda**.

Utilize esta sistemática para atualizar valores do produto, caso haja variação nos custos de fabricação e/ou matéria-prima. O sistema não faz esses cálculos automaticamente, e sempre aguarda a sua rotina específica. Aqui, há outras questões envolvidas, como por exemplo:

- a) pouca variação nos custos de aquisição
- b) compras feitas em lote x quantidade que podem impactar o custo
- c) tabela de preços de cliente (uma vez que o preço da venda também é afetado)
- d) matéria-prima atrelada ao dólar x volatilidade cambial

Você pode efetuar este cálculo individualmente para cada produto, ou através da listagem, seguindo alguns critérios, como, por exemplo:

Produtos > Produtos

Produtos | Categorias | Inventário | Histórico | Lotes | Recalcular

batente | Avançado | 1 Critério escolhido | Todos | Ativos | Inativos

Código	Descrição	Referência	Status
<input checked="" type="checkbox"/> 326010650	BATENTE DO CONDI		Ativo
<input checked="" type="checkbox"/> 5455000736	BATENTE FGN		Ativo
<input checked="" type="checkbox"/> 004229800	BATENTE INTERCAM		Ativo
<input checked="" type="checkbox"/> 326039164	BATENTE PORTA FO		Ativo
<input checked="" type="checkbox"/> V110278535	BATENTE PORTA FO		Ativo
<input type="checkbox"/> 45070163	BATENTE TAMPA VID		Ativo

Exemplo de recálculo apenas de BATENTES, através do menu **Recalcular > Selecionados**

Note que você também pode **Recalcular > Todos os registros** (todos os batentes exibidos na tela) ou ainda, se você não digitar nenhum filtro, todos os produtos cadastrados no sistema.

O sistema considera **Todos os registros** como sendo o resultado do filtro que você informou, ou se o filtro estiver em branco, todos os registros do sistema.

**Nota:** use a sistemática de recálculo com cautela, uma vez que as alterações são irreversíveis.

## Quando o produto for um COMPOSTO

No exemplo acima, temos um produto acabado, cuja estrutura possui um composto e os seus respectivos processos de fabricação. Como o composto também é um item de fabricação, este também possui a sua estrutura de matéria-prima, como se vê no exemplo abaixo:

COMPOSTO BATOQUE | CPOP 550-0001-A3

Status: Ativo

Descrição: COMPOSTO BATOQUE

Unidade: carga

Categorias: MISTURA TP

Tipo: Produto

Frequência do preço: Única

Preço de custo: 1,9900

Mark-up (%): 0,0000

Preço de venda: 1,9900

Atualizar preços?: Não atualizar

Origem: 0 - NACIONAL

Cavidades: 0

Quantidade mínima: 1,00

NCM

EAN

Referência

Utilização: Todas

Dimensões (LxAxC)

Peso (kg): 39,2800

Densidade: 0,0000

Aliquota IPI (%): 0,00

Código benefício fiscal

Produção / Hora: 0,00

Opções

- Editar
- Auditoria
- Remover
- Clonar
- Entrada de estoque
- Saída de estoque
- Recalcular preços x estrutura

Estrutura

Item	Posição	Uso	Quantidade
ELASTOMÉROS   P-EL	100	Interno	1,00
SBR 1502 - BUNA SE 1502L - EUROPRENE 1502   EL041A	101		10,80
ELASTOMÉROS   P-EL	200	Interno	1,00
NBR N617, N 615 B, BJLT, N 3350 - K3345 -   EL043A	201		4,80
CARGAS REFORÇANTES CR   P-CARGAS REFORÇANTES CR	300	Interno	1,00
NEGRO DE FUMO FEF - N550   CR001	301		15,00
AUXILIADORES			

A mesma sistemática de cálculo se aplica aqui. O SIGA varre toda a estrutura, verifica o preço de custo de cada item de matéria-prima e calcula:

1. O preço de custo do composto - com base no custo unitário de cada item da estrutura
2. O peso - somatória das quantidades individuais de cada MP \*
3. A densidade

### Notas:

- Todos os itens na estrutura deverão ser registrados na mesma unidade de medida (preferencialmente **kg**) para que os cálculos sejam condizentes.
- No cadastro individual de cada item de matéria-prima, é necessário que seja informada a densidade do material (exemplo: ESTEARINA, densidade 0,85)

## Como é feito o cálculo da DENSIDADE do composto

Com base na quantidade de matéria-prima na estrutura e sua densidade, o SIGA calcula o volume total do composto:

$$\text{Volume} = \frac{\text{Densidade da MP}}{\text{Quantidade na estrutura}}$$

$$\text{Densidade} = \frac{\text{Peso Composto}}{\text{Volume Composto}}$$

### Notas:

- Nos cálculos de peso e densidade do composto, o sistema se baseia na categoria do item (veja [este link](#))