



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Modelo de Fabricação e Compra Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de
unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este
documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 12 Modelo de Fabricação e Compra Fórmulas

Modelo de Fabricação e Compra

1) Custo ideal total para modelo de compra

$$\text{fx } \text{TOC}_p = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_c \cdot C_0 \cdot \frac{C_s}{C_s + C_c}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 3713.907 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 4 \cdot 200 \cdot \frac{25}{25 + 4}}$$

2) Custo ideal total para o modelo de fabricação

$$\text{fx } \text{TOC}_m = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_c \cdot C_0 \cdot \left(1 - \frac{D}{K}\right)}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 2828.427 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 4 \cdot 200 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000}\right)}$$


3) Custo total para o modelo de compra sem falta

$$\text{fx } \text{TC}_p = D \cdot P + \sqrt{2 \cdot D \cdot C_c \cdot C_0}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 204000 = 10000 \cdot 20 + \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 4 \cdot 200}$$




4) Modelo de compra de estoque máximo 

$$\text{fx } Q_{\text{purch}} = \sqrt{2 \cdot D \cdot \frac{C_0}{C_c} \cdot \left(\frac{C_s}{C_s + C_c} \right)}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 928.4767 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot \frac{200}{4} \cdot \left(\frac{25}{25 + 4} \right)}$$

5) Modelo de Compra de Estoque Máximo 

$$\text{fx } Q_2 = \text{EOQ}_{\text{ps}} - Q_{\text{purch}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 148.5563 = 1077.033 - 928.4767$$

6) Modelo de compra EOQ com escassez 

$$\text{fx } \text{EOQ}_{\text{ps}} = \sqrt{2 \cdot D \cdot \frac{C_0}{C_c} \cdot \left(\frac{C_s + C_c}{C_s} \right)}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 1077.033 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot \frac{200}{4} \cdot \left(\frac{25 + 4}{25} \right)}$$



7) Modelo de compra EOQ sem falta 

$$\text{fx } \text{EOQ}_{\text{p}} = \sqrt{2 \cdot D \cdot \frac{C_0}{C_c}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 1000 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot \frac{200}{4}}$$

8) Modelo de fabricação de estoque máximo 

$$\text{fx } Q_{\text{mfg}} = \left(1 - \frac{D}{K}\right) \cdot \text{EOQ}_{\text{ms}} - Q_1$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 97.4437 = \left(1 - \frac{10000}{20000}\right) \cdot 500 - 152.5563$$

9) Modelo de Fabricação de Estoque Máximo 

$$\text{fx } Q_1 = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_0 \cdot C_s \cdot \frac{1 - \frac{D}{K}}{C_c \cdot (C_c + C_s)}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 656.5322 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 200 \cdot 25 \cdot \frac{1 - \frac{10000}{20000}}{4 \cdot (4 + 25)}}$$




10) Modelo de fabricação EOQ sem escassez 

$$fx \quad EOQ_m = \sqrt{\frac{2 \cdot C_0 \cdot D}{C_c \cdot \left(1 - \frac{D}{K}\right)}}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 1414.214 = \sqrt{\frac{2 \cdot 200 \cdot 10000}{4 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000}\right)}}$$

11) Modelo de manufatura EOQ com escassez 

$$fx \quad EOQ_{ms} = \sqrt{2 \cdot D \cdot C_0 \cdot \frac{C_s + C_c}{C_c \cdot C_s \cdot \left(1 - \frac{D}{K}\right)}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 1523.155 = \sqrt{2 \cdot 10000 \cdot 200 \cdot \frac{25 + 4}{4 \cdot 25 \cdot \left(1 - \frac{10000}{20000}\right)}}$$

12) Número de pedidos de modelos de compra sem falta 

$$fx \quad N = \frac{D}{EOQ_p}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10 = \frac{10000}{1000}$$



Variáveis Usadas

- C_0 Custo do pedido
- C_c Custo de manutenção
- C_s Custo de escassez
- D Demanda por ano
- EOQ_m Modelo de fabricação EOQ sem escassez
- EOQ_{ms} Modelo de fabricação EOQ com escassez
- EOQ_p Modelo de compra EOQ sem escassez
- EOQ_{ps} Modelo de compra EOQ
- K Taxa de produção
- N Número de modelos de compra de pedidos sem escassez
- P Preço de compra
- Q_1 Modelo de fabricação com ruptura máxima de estoque
- Q_2 Modelo de compra de estoque máximo
- Q_{mfg} Modelo de fabricação de estoque máximo
- Q_{purch} Modelo de compra de estoque máximo
- TC_p Custo total para modelo de compra sem escassez
- TOC_m Custo Total Ideal para Modelo de Fabricação
- TOC_p Custo Total Ideal para Modelo de Compra



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Square root function



Verifique outras listas de fórmulas

- **Noções básicas de engenharia industrial Fórmulas** 
- **Parâmetros Industriais Fórmulas** 
- **Modelo de Fabricação e Compra Fórmulas** 
- **Período de Fabricação Fórmulas** 
- **Estimativa de tempo Fórmulas** 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

11/21/2023 | 11:53:36 PM UTC

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

