

Saiba como montar seu Preço de Venda

<http://www.calcgraf.com.br/article.php?recid=23>

16/2/2005

No intuito de contribuir para que o mercado gráfico apure seus preços de venda com clareza e segurança, a Calcgraf apresentade forma simplificada o "passo a passo" para a elaboração de um orçamento.

Observando as instruções abaixo, acompanhe o orçamento modelo e recorra ao detalhamento dos cálculos, se desejar.

ORÇAMENTO MODELO

							Orçamento n.º 100 14.02.01 às 8h20	
Cliente: Empresa Modelo Serviço: Folhetos Título: "O Especialista" Quantidade: 5.000 (com opção para 3.000 e 7.000) Data pedido: 13.02.01						Vendedor: João Entrega: 5 dias		
Identificação	Cores	Formato	Qtde	Máq. Impressão	Prod/h	Acerto	Lavagem	
Plano 1	2 x 2	210 x 280	1 Lâmina	Offset ½ bicolor	5.000	2	2	
Repetição	Corte	Aproveitamento/folha		Quantidade	Quebra	Apara		
Plano 1	2 com T/ R	422 x 290		8	50,9 Kg	7%	26%	
Materiais Diretos				Quantidade	Custo Unitário		Custo Total	
Couche 120g 600 x 960				669 fl	0,27		180,63	
Tinta				0,312 Kg	16,80		5,24	
Chapa				2 pç	10,00		20,00	
Fotolito Fornecido				-----	-----		-----	
					Total MD		205,87	
Custo Indireto				Tiragem	Tempo (acerto + produção)		Custo Total	
Montagem				5.350 fl	0h30		11,00	
Gravação				5.020 fl	1h30		27,00	
Impressão				5.000 uni	1h30		144,00	
Dobra					1h20 + 1h04		31,25	
Pacote					0h15 + 1h00		140,00	
					10h00		353,25	
					Total CI			
Custo de Produção (Total MD + CI)							559,12	
Custo Financeiro (1,5%)							8,39	
Custo Direto de Venda (14%)							112,00	
Lucro (15%)							120,00	
Contribuição Marginal: 59,2%				PREÇO DE VENDA: R\$ 800,00				

SEU ORÇAMENTO – Passo a Passo

- 1º Calcule o custo dos Materiais Diretos (MD) a serem utilizados.
- 2º Calcule os Custo Indireto (CI), também conhecido como Custo de Transformação.
- 3º Para encontrar o Custo de Produção (CP), some o total do MD ao total do CI.
- 4º Calcule o Custo Financeiro (CF), o Custo Direto de Venda (CDV) e o Lucro (L).
- 5º Para chegar ao Preço de Venda, some o CP, CF, CDV e o L.

Detalhamento dos cálculos

• Material Direto

a) Papel

Quantidade + Quebra é Quantidade de folhas
Aproveitamento por folha

Ou seja, $\frac{5.000}{8} + 7\%$ é 669 folhas

Sugestão para cálculo de Quebra:

$\frac{\text{Quantidade}}{\text{Número de repetições}} = \text{Pedaços de folha}$ é $\frac{5.000}{2}$ é 2.500 pedaços de folha

Quebra do Acabamento + Quebra da Impressão (fixa e variável) é Quebra total (em pedaços) é
20 + 150 é 170 pedaços de folha

Ou seja, $\frac{\text{Quebra total (em pedaços)}}{\text{Pedaços de folha (tiragem)}}$ é $\frac{170}{2.500}$ é 7% de quebra

b) Tinta

Para calcular o consumo em tinta, sugerimos a utilização da Tabela Spinks.
Exemplo para quantidade de tinta em Kg, no processo de impressão Offset:

353

Ou seja, $\frac{1 \times 0,5 \times 0,0588 \times 5.350 \times 0,7}{353}$ é 0,312 Kg

O coeficiente do papel poderá variar em função do grau de absorção de tinta. Por exemplo:

Cartões = 1,5
Couche = 1,0
Jornal = 1,8
Kraft = 2,2
Offset = 1,6

c) Chapa

Cor Frente + Cor Verso é $2 + 2$ é 2 chapas
2 (caso haja Tira e Retira) 2

• Custo Indireto

a) Montagem

Tempo de montagem por imagem x N.º de imagens é 0h15 x 2 é 0h30

b) Gravação de Chapa

Tempo de gravação por chapa x N.º de chapas é 0h45 x 2 é 1h30

c) Impressão

Tiragem é $\frac{\text{Quantidade}}{\text{Número de repetições}} + \text{Quebra} \times \text{N.º de Entradas}$

Ou seja, $\frac{5.000}{2} + 7\% \times 2$ é 5.350 folhas

Tempo de Acerto é Tempo de acerto p/ chapa + Tempo de acerto p/ lavagem x N.º de Chapas

Ou seja, 0h25 + 0h15 x 2 é 1h20

Tempo de Impressão é $\frac{\text{Produção por hora (da máquina)}}{\text{Tiragem}}$

Ou seja, $\frac{5.350}{5.000}$ é 1h04

d) Dobra

Este cálculo é equivalente ao item Custo Indireto (Impressão).

Tiragem é 20 folhas de quebra + 5.000 de produção é 5.020 folhas

Tempo é 0h15 para ajustar o equipamento + 1h de produção (5.020 folhas/5.000 unidades a serem produzidas por hora) é 1h15

e) Pacote

Quantidade é 5.000 é 10h

Produção por hora 500

• Custo Financeiro

(+) Tempo de Produção 5 dias

(+) Prazo de Faturamento 30 dias

(-) Financiamento da Produção* 20 dias

Total 15 dias

Taxa a.m. 3%

Custo Financeiro 1,5% sobre o Custo de Produção é R\$ 8,39

(*) N.º de dias que os insumos e serviços a serem utilizados neste trabalho, estão sendo financiados pelos fornecedores. Esta situação é muito comum, em caso de pagamentos à prazo.

• Custo Direto de Venda

• Montando o Preço de Venda

Custo de Produção + Custo Financeiro é R\$ 559,12 + R\$ 8,39 é R\$ 800,00
100 – (CDV + L) 100 – (14 + 15)

• Contribuição Marginal

É a diferença entre o valor faturado e os custos variáveis gerados pela produção e venda do bem (materiais, serviços externos, impostos, comissões e juros). Em outras palavras, pode ser definido como a soma dos custos de transformação e o lucro líquido obtido na comercialização do produto.

Veja este assunto na íntegra, na matéria "Contribuição Marginal".

Contribuição Marginal é Custo Indireto + Lucro é R\$ 353,25 + R\$ 120,00 è R\$ 473,25 (59,2%)

Fonte: Calcgraf

Autor: Rosana Blasio

Publicação: 11/04/2004

Tópico: Custos e Orçamentos



Há 20 anos imaginando o futuro da indústria gráfica



Prêmio de Melhor Software de Gerenciamento Gráfico
2001, 2002, 2003 e 2004

Calcgraf - Rua Teixeira da Silva, 660 - 12º Andar - São Paulo - CEP 04002-033
Telefone/Fax: 55 11 3885-0500