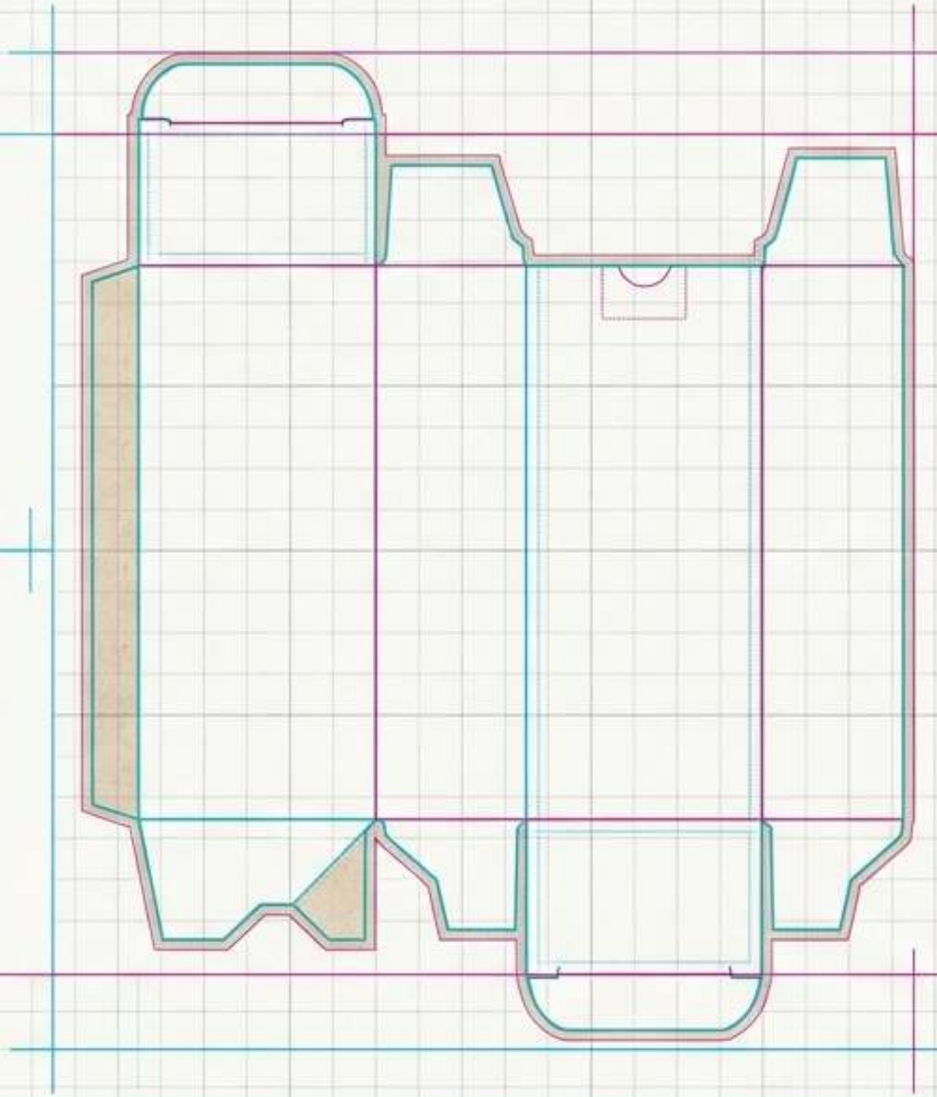
A Caixa de Cartão Dobrável

Guia Estratégico de Compras

Uma estrutura de padronização em 6 etapas

para compradores B2B

de embalagens



Apresentado por Zigpac | Especificações, MOQs e Controle de Qualidade

ZIGPAC

Falta o tipo de cartão!

Preciso de caixa com aba impressa, 2x2x6 polegadas, 1000 pçs.

Qual espessura ?

Quem é dono do dieline?

Cotação 1: $8.95/unidade

Suposição:

Amostra com laminação fosca



Cotação 2: $0.44/unidade

Suposição:

Cartão reciclado 14 pt, verso cinza



Cotação 3: $1.10/unidade

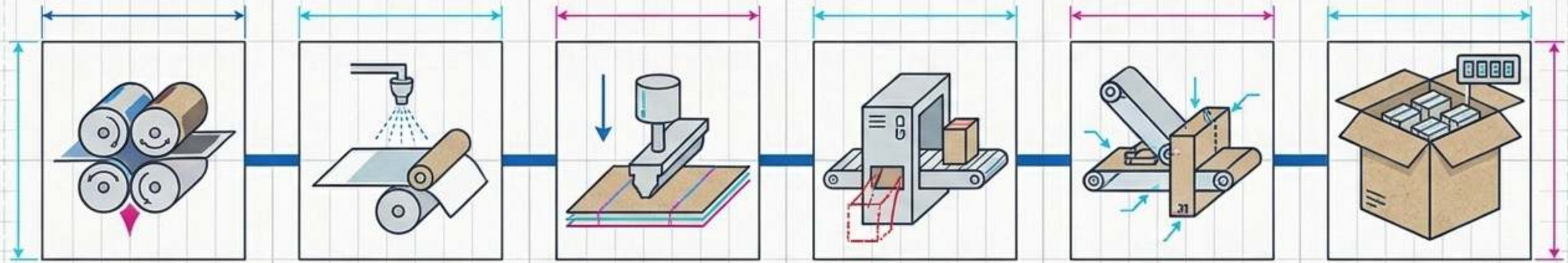
Suposição:

Cartão branqueado 18 pt, revestimento aquoso



A maioria dos problemas na compra de caixas de cartão começa antes da produção. Duas cotações só podem ser comparadas quando descrevem exatamente o mesmo cartão, estrutura, acabamento, quantidade e condições de entrega.

O Fluxograma do Chão de Fábrica



1. Impressão

2. Revestimento e Laminação

3. Corte e Vinco

4. Retirada de Aparas

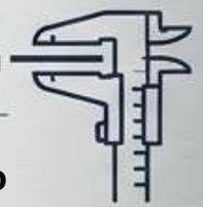
5. Dobra e Colagem

6. Contagem e Embalagem

Caixas de cartão dobráveis utilizam códigos ECMA (ex.: ECMA A20.20), enquanto caixas de papelão ondulado seguem códigos FEFCO
(ex.: FEFCO 0713). Sempre confira a estrutura cotada com essas referências publicadas.

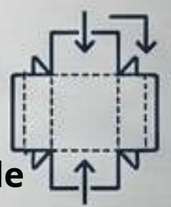
O Framework de Padronização em 6 Pilares

01 Cartão e Espessura



Defina o material exato e a espessura.

02 Propriedade do Dieline



Confirme a responsabilidade pela engenharia estrutural.

03 Escada de Provas



Estabeleça a sequência de aprovação de amostras.

04 MOQ e Rotação de Impressão



Ajuste o volume à economia da impressão.

05 Evidências de CQ



Exija dados de inspeção mensuráveis.

06 Custo Total Posto



Separe a produção do transporte.

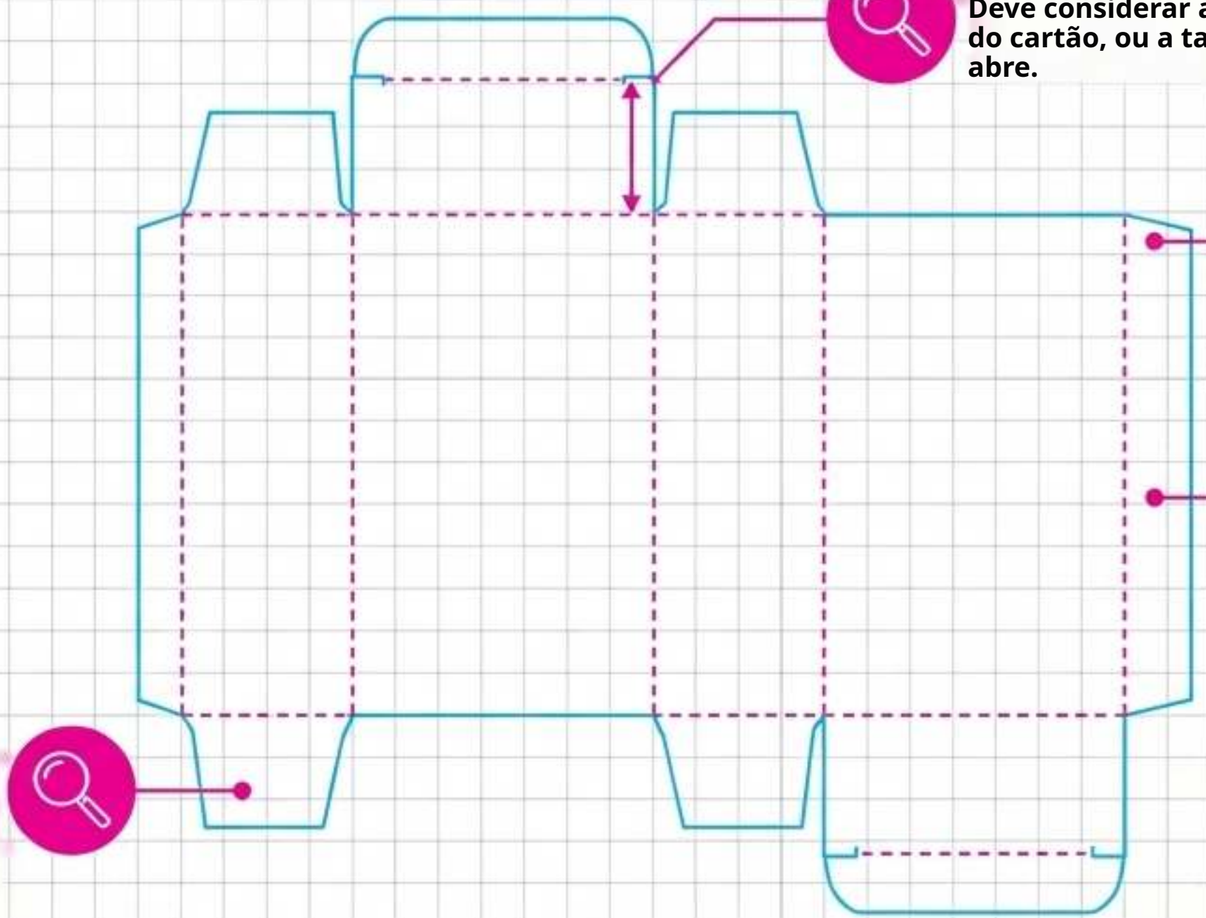
Faça cada fornecedor responder exatamente às mesmas perguntas, por escrito, antes de comparar preços.

A Matriz de Amostras de Tipos de Cartão

Tipo e Amostra	Superfície e Estrutura	Resultado de Impressão	Tendência de Custo	O Que Perguntar
 SBS (Sulfato Sólido Branqueado)	Fibra virgem branqueada, branca por inteiro	Imagens mais nítidas, brancos mais limpos	Mais alto	Espessura em pt, revestido em um lado ou dois?
 CCNB (Revestido com Argila, Verso de Jornal)	Fibra reciclada, face branca, verso cinza	Bom na face, bordas mostram cinza	Mais baixo	% reciclado, rigidez vs SBS?
 Kraft (SUS/CUK)	Fibra virgem marrom	Cores apagadas, exige tinta branca	Médio	A tinta branca está incluída?
 FBB (Cartão para Caixas Dobráveis)	Núcleo de pasta mecânica, rígido	Face muito boa, verso creme	Médio	Gramatura?
 Onda E/F	Capa impressa sobre onda pequena	Bom, linhas da onda podem aparecer	Mais alto por unidade	Requisitos de esmagamento/ empilhamento?

Nota Técnica: A espessura é expressa em pontos (1 pt = 0.001 in = 0.0254 mm). 18 pt = ~0.46 mm. Nunca compare pt com gsm sem uma conversão direta.

O Diagrama de Propriedade do Dieline



Profundidade da Aba
Deve considerar a espessura do cartão, ou a tampa se abre.

Aba de Cola
A largura determina a resistência da junta lateral.

Vincos Principais
Devem correr paralelos à direção da fibra do papel para evitar painéis empenados e dobras rachadas.

Abas Antipó
Exigem folga precisa para evitar colisão interna.

Regra Prática:

O fornecedor deve criar o dieline a partir das suas dimensões internas e do peso do produto. Se você fornecer um dieline genérico e ele não se ajustar à espessura de cartão especificada, os custos de revisão recaem sobre você.

A Escada de Provas

Insight-Chave:
Uma amostra impressa de $30 é um seguro barato comparado a reimprimir uma tiragem inteira de caixas defeituosas.

ePoof (Digital)

Comprova: Posição da arte, sangria, códigos de barras

Não comprova: Encaixe físico, cor no mundo real

Amostra Estrutural Branca

Comprova: Encaixe do produto, tensão da aba, fundo automático

Não comprova: Acabamento de impressão, rachaduras nos vincos

Base Zigpac: Grátis com o pedido

Amostra Impressa

Comprova: Cor no cartão real, aparência na prateleira

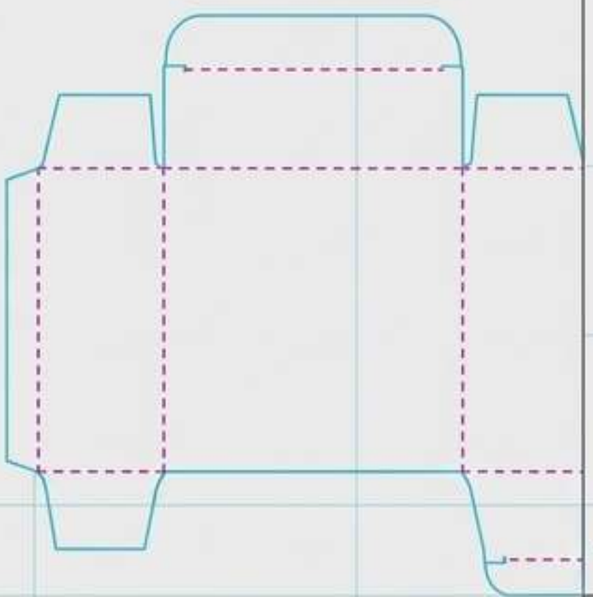
Não comprova: Consistência da tiragem completa em máquina

Base Zigpac: US$5-30

Prova de Máquina (ISO 12647-2)

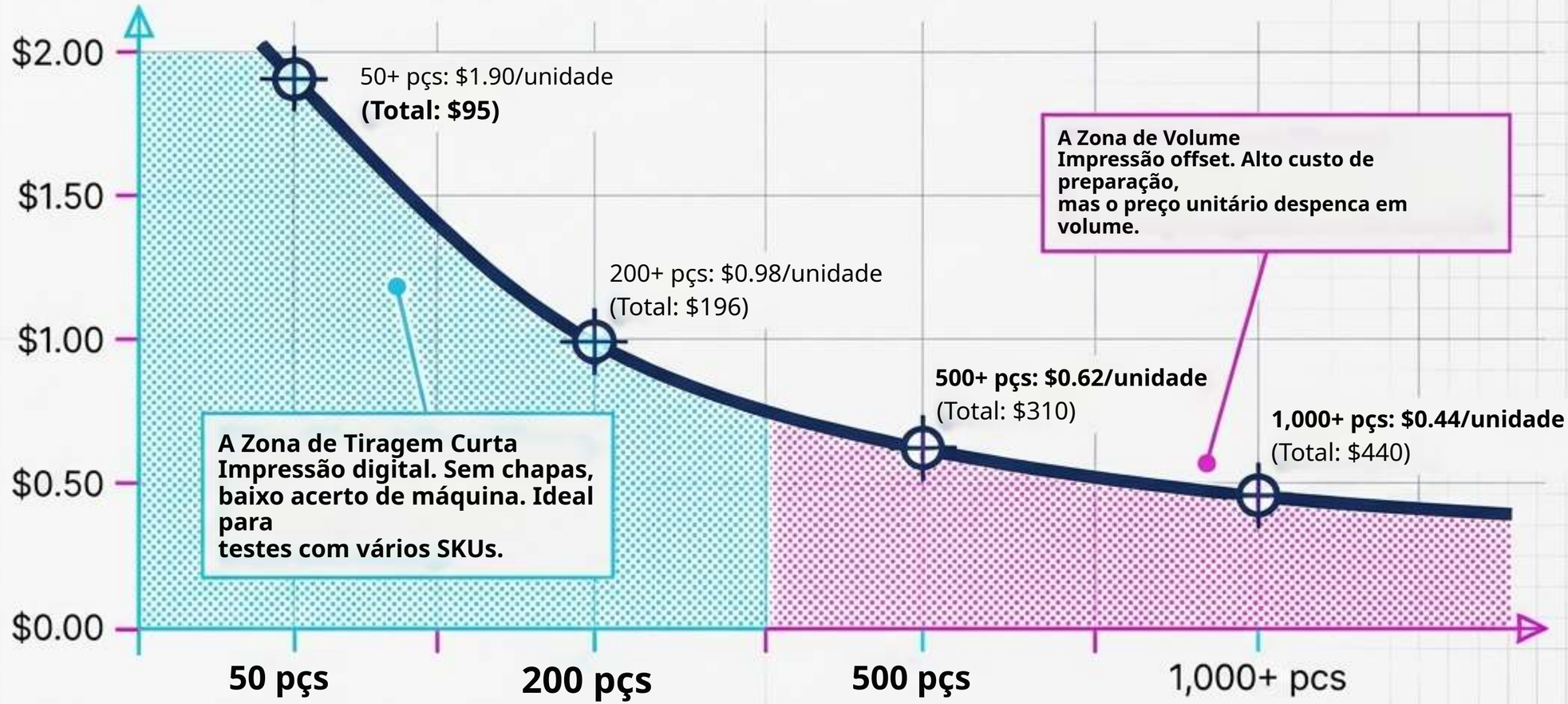
Comprova: Metas de cor do offset

Não comprova: Qualidade final de colagem e embalagem



ZIGPAC

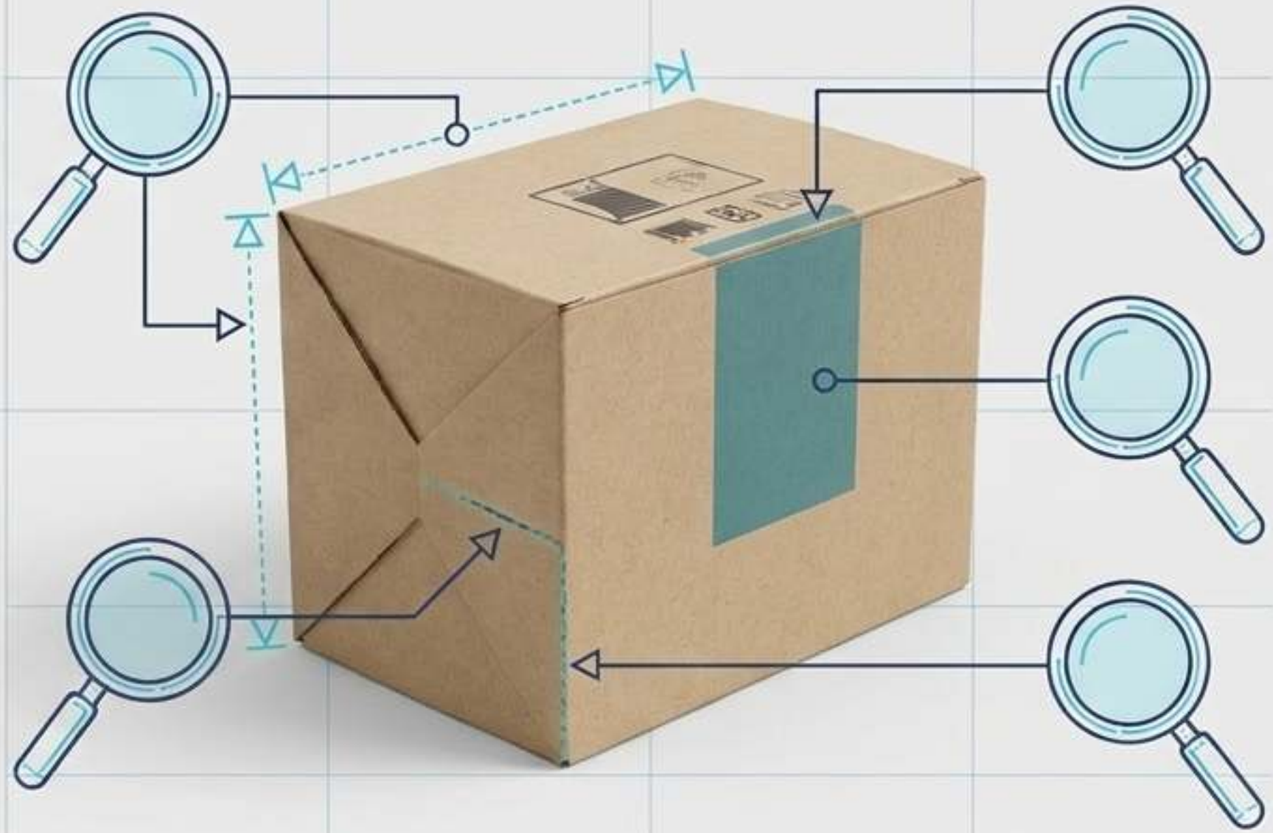
Economias de Escala



Passar de 50 para 1,000 peças reduz o preço unitário em 77%, enquanto o gasto total sobe apenas 4.6x. Sempre solicite cotações equivalentes em 3 ou 4 faixas de quantidade idênticas.

A Lupa das Evidências de CQ

Dimensões
Meça CxLxP em relação às tolerâncias do dieline aprovado. Evita produtos soltos/impossíveis de embalar.



Registro
Verifique o alinhamento impressão-corte nas bordas da folha. Evita logotipos deslocados.

Cor
Compare o lote de produção com a amostra aprovada sob iluminação padrão.

Rachadura no Vinco
Inspecione as dobras em áreas revestidas/laminadas. Evita dobradiças fracas e fibras expostas.

Junta de Cola
Faça o teste de descolamento/rasgo de fibra nas juntas laterais. Evita fundos que se abrem.

Padrão a Exigir: Exija amostragem AQL (Limite de Qualidade Aceitável) documentada conforme a ISO 2859-1 antes do início da produção.

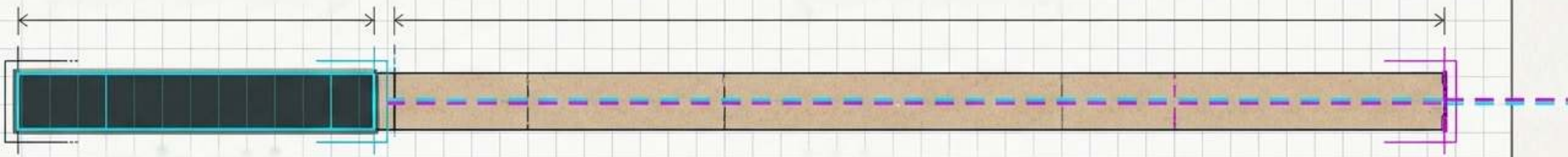
SSS SS

ZIGPAC

Cronograma: Produção vs. Transporte

Produção
(Rápida e Previsível)

Transporte
(Lento e Variável)



3-10 dias

Começa em até 2 horas após a confirmação do pagamento.

6-12 semanas
Frete internacional até o porto. Garanta que as caixas master
sejam testadas conforme a norma ASTM D4169.

Conclusão: Nunca aceite uma cotação genérica de «prazo de entrega» sem confirmar se significa EXW (apenas produção), FOB (até o porto) ou DDP (porta a porta).

KS

A Equação do Custo Real Posto

(Preço Unitário x Volume) + Taxas de Prova + Frete + Impostos de Importação + Testes de QA = Custo Real Posto

Fornecedor A (A Armadilha)

$0.35 Preço Unitário
+ $500 de Setup Oculto
+ $150 de Prova
+ Frete FOB sem Seguro

= Alto Custo Posto + Alto Risco

Base Zigpac

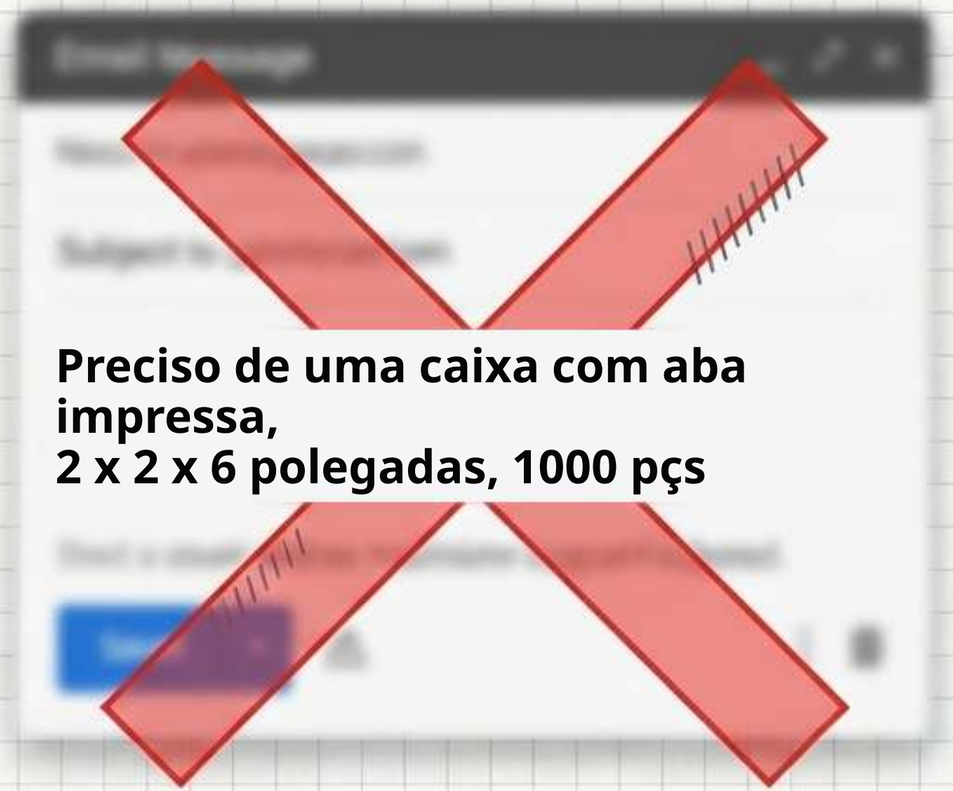
$0.44 Preço Unitário
+ eProof Grátis
+ $30 de Amostra
+ Frete Transparente

= Menor Custo Posto + Risco Zero

Insight: A supplier offering a marginally cheaper unit price often offsets

isso com ferramental inflado, taxas de amostra ou condições de transporte arriscadas.

Anatomia de uma RFQ Otimizada



Preciso de uma caixa com aba impressa,
2 x 2 x 6 polegadas, 1000 pçs



Ficha de Especificação Otimizada

Estrutura:	**ECMA A20.20 (Straight Tuck End – abas no mesmo lado)**
Dimensões:	**Internas 2x2x6 polegadas.** **(Peso do produto embalado: 14 oz).**
Material:	**SBS 18 pt (Sulfato Sólido Branqueado),** **revestido em um lado.**
Impressão:	**CMYK + 1 Pantone Especial,** **Laminação fosca.**
Quantidades a Cotar:	500 / 1,000 / 2,500 pcs.
Requisitos	**Fornecedor deve fornecer dieline baseado** **na espessura. eProof grátis + amostra impressa física obrigatórios.**
Incoterm	**DDP para Los Angeles, CA.**

ke

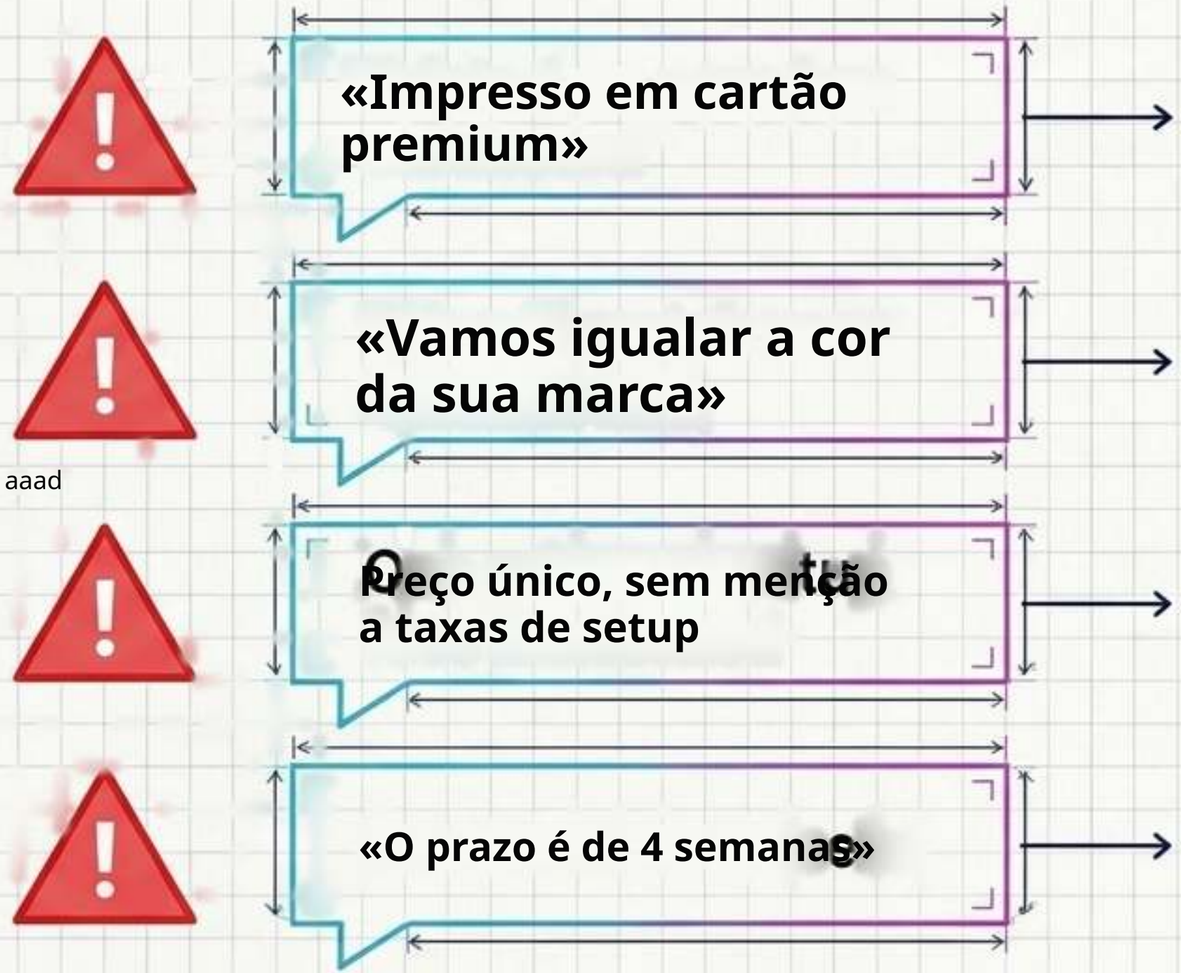
Nota de Rodapé: Enviar esta especificação precisa garante que todos os fornecedores cotem exatamente a mesma realidade.

O Scorecard Mestre de Comparação de Fornecedores

Deixe a célula em branco se o fornecedor evitar a pergunta por escrito.
Células em branco significam risco de compra.

Critérios de Avaliação	Fornecedor A	Fornecedor B	Zigpac (Base)
Cartão e Espessura Informados?			Sim, explicitamente na cotação
Responsabilidade pelo Dieline?			Criado pela Zigpac
Etapas de Prova?			eProof grátis, amostras físicas $5-$30
Faixas de Quantidade Fornecidas?			Sim, faixas a partir de 50 pçs
Velocidade de Produção?			3-10 dias padrão
Solução de Qualidade?			Reembolso total por problemas de qualidade, sem devolução

Sinais de Alerta de Fornecedores



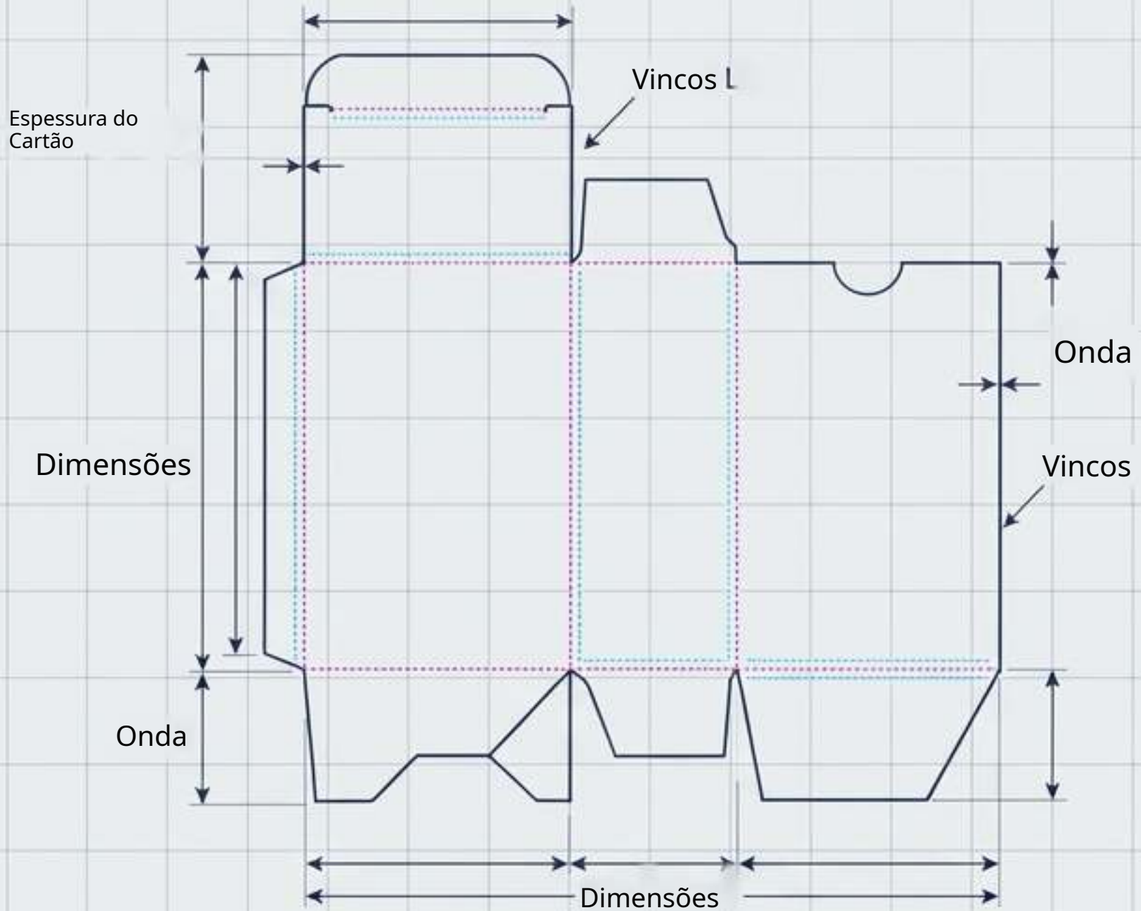
Tradução: O fornecedor está ocultando o tipo e a espessura reais do cartão. Você não consegue verificar resistência nem fidelidade de impressão.

Tradução: Não significa nada sem uma referência física aprovada e uma tolerância declarada (ISO 12647-2).

Tradução: As taxas de setup provavelmente estão embutidas em um pedido mínimo alto, ou vão aparecer após a aprovação da prova.

Tradução: Evita a distinção crítica entre tempo de produção e tempo de envio internacional.

O Protocolo Final



1. Padronize a Solicitação
Duas cotações só são comparáveis se descreverem exatamente o mesmo cartão, dieline e condições de entrega.

2. Exija Provas Físicas
Sempre aprove uma amostra física estrutural e impressa antes de autorizar a produção em massa.

3. Avalie o Custo Posto
O preço unitário é apenas uma fração do risco financeiro final.

Escolher um fabricante se resume a fazê-lo se comprometer com os detalhes por escrito. A Zigpac confirma cartão, MOQ, preço unitário e prazos de antemão — definindo o padrão transparente para o fornecimento de caixas personalizadas.