

# Embalagens

## Tipos de Embalagens:

**Simples:** Embalagens únicas em que o conteúdo é colocado direto na embalagem. Ex: tambor de Aço, Cilindros, etc



**Embalagens Combinadas:** uma ou mais embalagens internas Contidas em uma única embalagem externa.



**OVERPACK:** Uma conveniência do Expedidor Para acomodar um ou mais embalagens Em uma expedição facilitando o manuseio e armazenagem



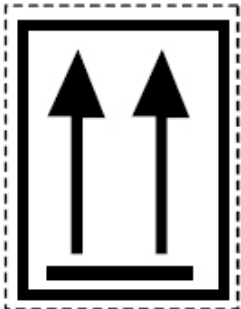
# Embalagens

## Embalagem Interna

As embalagens internas necessitam de uma embalagem externa para o transporte.

Devem ser embaladas, fixadas ou acomodadas numa embalagem exterior, de modo que, em condições normais de transporte, não possam ser perfuradas ou vaze o conteúdo para fora da embalagem.

Embalagens internas que contenha líquidos perigosos devem conter fechos para cima e colocadas em uma embalagem exterior de acordo com a etiqueta de Orientação.



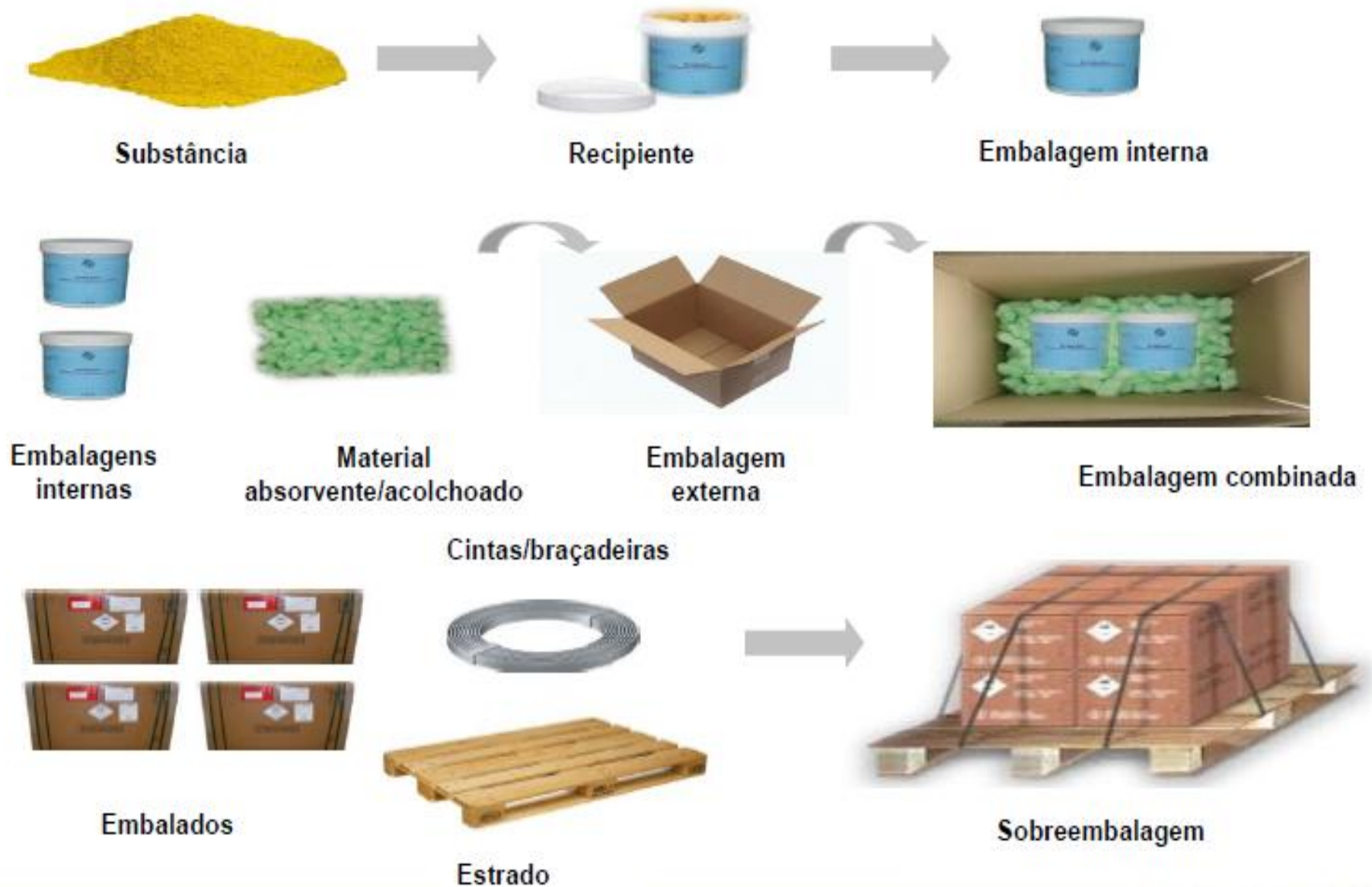
Embalagem  
interna



Embalagem combinada contendo líquido e material absorvente (ex. VERMICULITA)



Exemplo de acomodação de um produto sólido, também deve estar a prova de movimentos



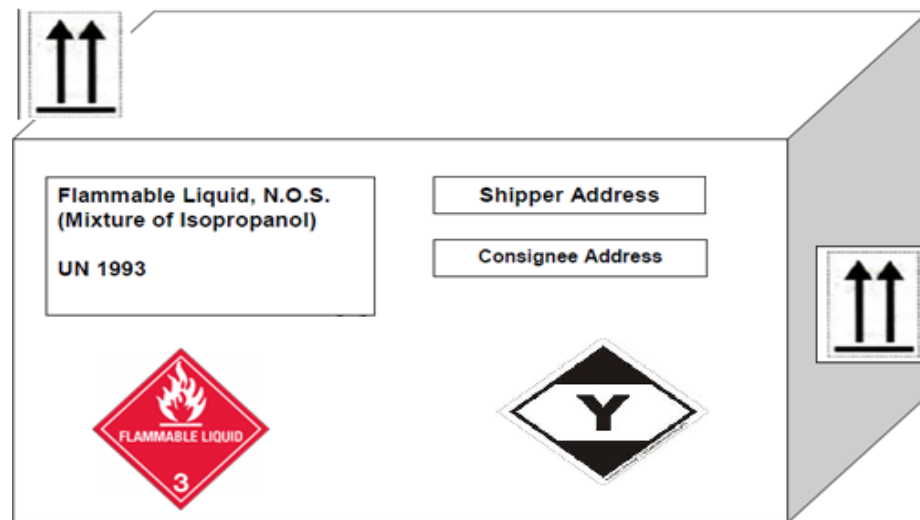
# Embalagens

## Embalagem to tipo Quantidade Limitada

Embalagens do tipo quantidade limitada só podem ser oferecidas Em embalagens combinadas.

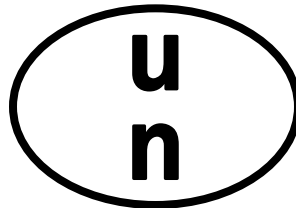


O **Peso bruto máximo** que este tipo de embalagem pode transportar é **de 30kg**



# Embalagens Homologadas

## Marcas de Homologação



**4G / X 32 / S / 11**

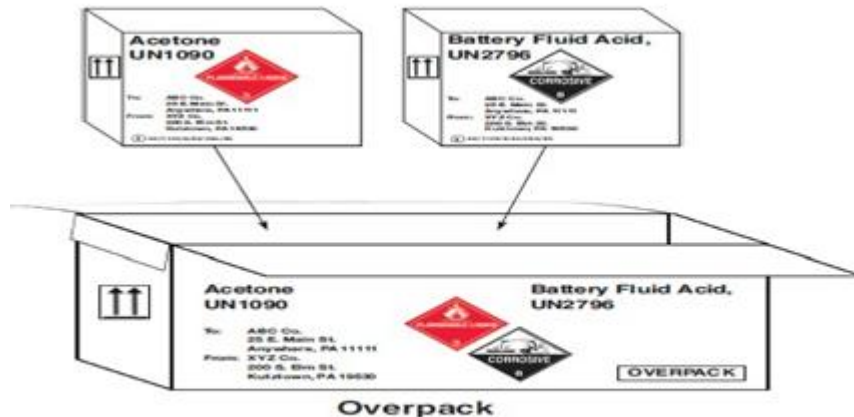
**BR / 1234ABC / ANAC-EA**

4G	Material e formato da embalagem
X	Grupo de Embalagem para o qual a embalagem foi aprovada
32	Peso bruto máximo (em kg)
S	Conteúdo sólido ou presença de embalagem interna
11	Ano de fabricação da embalagem
BR	Código do país onde a embalagem foi homologada
1234ABC	Código do fabricante
ANAC-EA	Organismo responsável pela homologação

# Embalagens

## OVERPACK

- Os artigos Perigosos não podem reagir entre si;
- Os Artigos Perigosos que não requer segregação de acordo com a tabela 9.3.A
- Cada Embalagem do Overpack deve ser corretamente Embalada, marcada, etiquetada e estar livre de avarias e vazamentos.
- A função pretendida de cada embalagem não deve ser prejudicada pela sobreembalagem.
- O Overpack pode conter embalagens não sujeitas a regulamentação.



# Embalagens

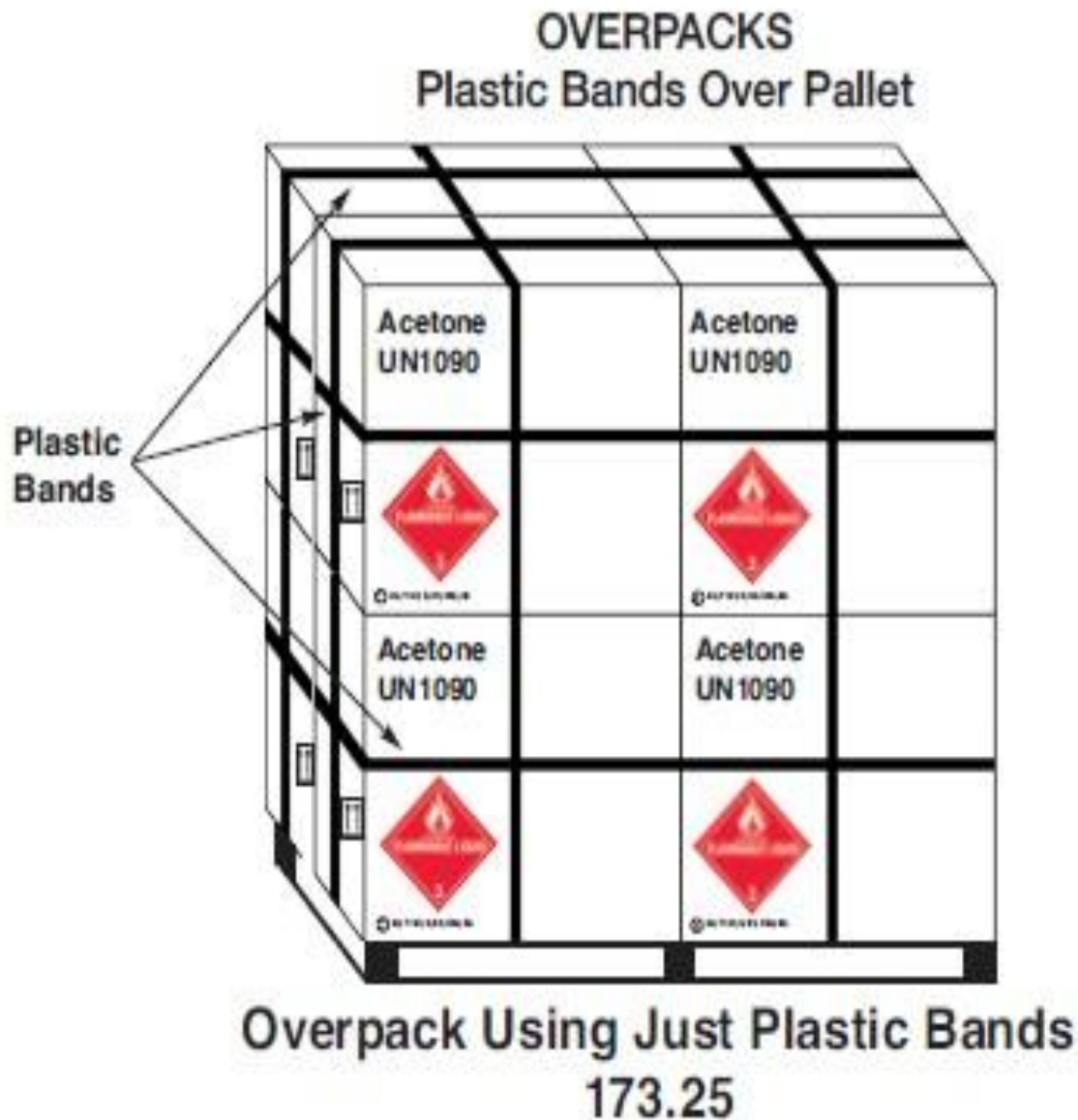
	1 (Exc  1.4S)	2.1	2.2,2.3	3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	8	9 ver 9.3.2.1.3
1 (Exc  1.4S)	Ver 9.3.2.2.5	x	X	X	X	X	X	X	X	x	x
2.1	x										x
2.2,2.3	X										
3	X							x			x
4.1	x										x
4.2	X							x			
4.3	X									x	
5.1	X			x		x					x
5.2	X										
8	X						x				
9 ver 9.3.2.1.3	X	x		x	x			x			

**TABELA 9.3.A – HANDLING**

**(Segregation of Packages) REF. Classe 9 seção IA  
e IB baterias , verificar 9.3.2.1.3**



# Embalagens



# Embalagens



# Embalagens

- **A marca de homologação da embalagem, caso não possa ser visualizada devido ao fato de a embalagem estar agrupada em um Overpack, deverá ser SUBSTITUÍDA pela expressão OVERPACK. (7.1.7.2)**

# Embalagens

## **Sobre-embalagem (*Overpack*) – Checklist:**

Nos volumes:

- Verificar se as marcas e etiquetas estão claramente visíveis (ou se, caso elas tenham sido obstruídas pela sobreembalagem, que o embarcador as tenha REPRODUZIDO na parte externa do overpack

# Exemplo 1- QUANDO SE TEM 1 OVERPACK

**Sobre-embalagem (*Overpack*) – 1 Estrado com 5 caixas**

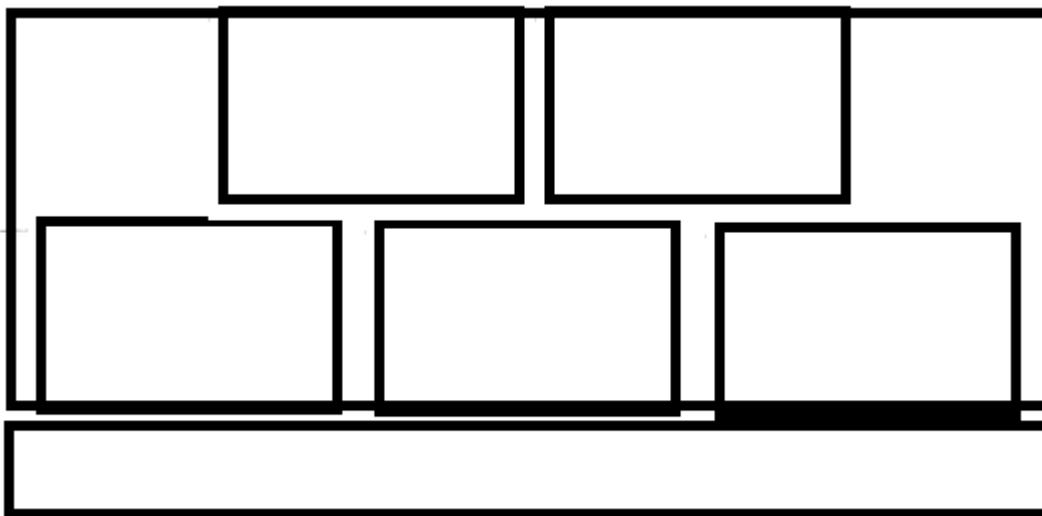
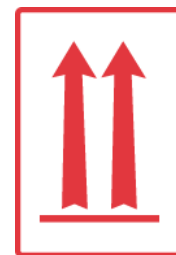
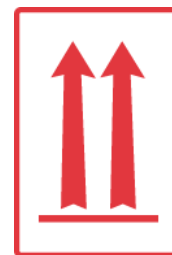
## OVERPACK

ID8000

CONSUMER COMMODITY

EXPEDIDOR: ENDEREÇO

CONSIGNATÁRIO :ENDEREÇO



# EXEMPLO 1 - DOCUMENTAÇÃO

## Documentação para o embarque do tipo Overpack

UN or ID No	Proper Shipping Name	Class or Division (Subsidiary Risk)	Pack-ing Group	Quantity and type of packing	Packing Inst.	Authorization
ID8000	Consumer Commodity	9		5 Fibreboard boxes x 10kg G Overpack used	Y963	

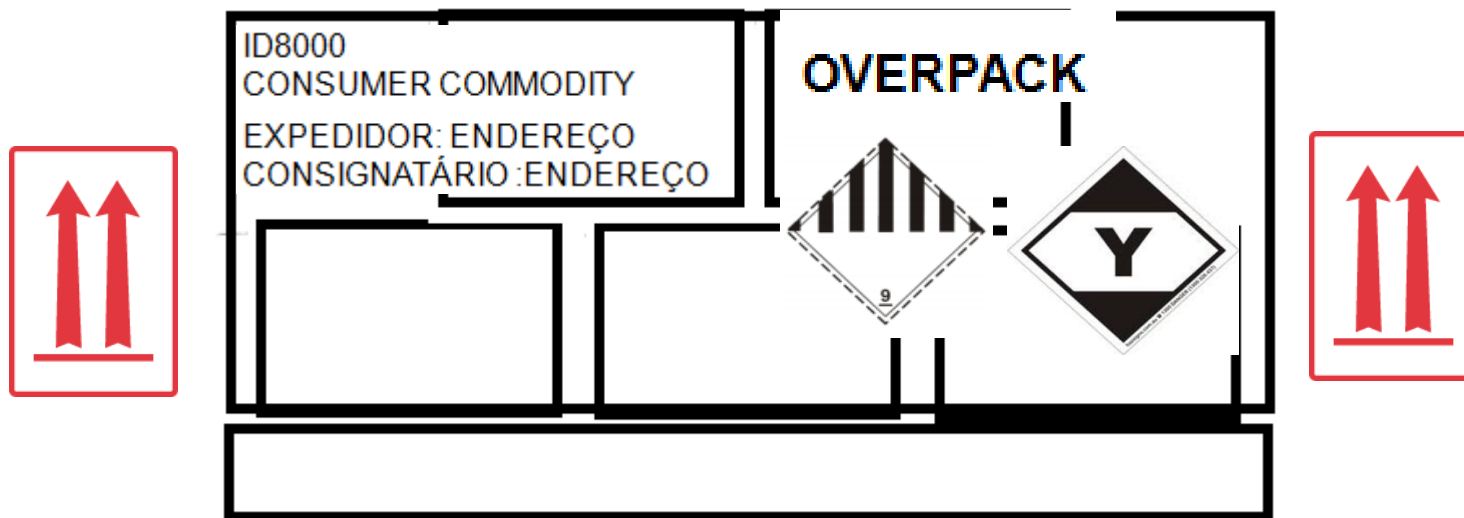
Nesse exemplo, temos um embarque de 50kg bruto da ID8000 , distribuídos em 5 caixas de papelão com 10kgG cada

No próximo Slide veremos como fica fisicamente esse exemplo 1

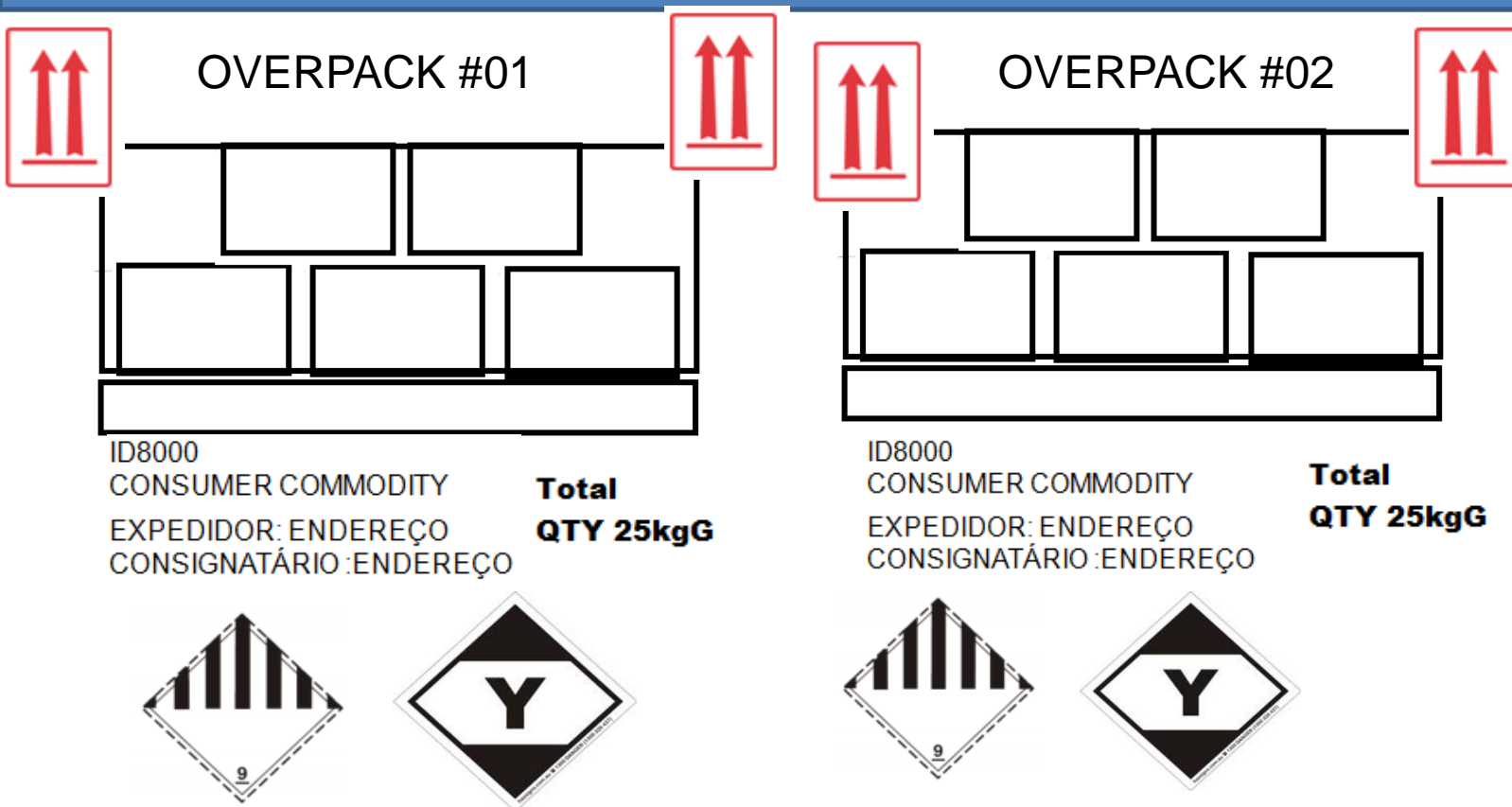
# Exemplo 1- QUANDO SE TEM 1 OVERPACK

## Sobre-embalagem (*Overpack*) – 1 Estrado com 5 caixas

A palavra Overpack deve ter no mínimo 12 mm altura , mantenha o mesmo tamanho 12mm para o restante das marcações, etiquetas de orientação sempre em lados opostos e etiqueta de classe 9 e Marca de Quantidade limitada 10x10 padrão IATA , Todas as marcas e etiquetas devem resistir a exposição do tempo e estar de acordo com a regulamentação.



# Exemplo 2 – 2 OVERPACK’S IGUAIS



Nesse exemplo, temos um embarque de 50 kgG da ID 8000, distribuídos em 10 Caixas de papelão (5 Caixas em cada sobre-embalagem 25kgG cada overpack ).



# Exemplo 2 – 2 OVERPACK’S IGUAIS

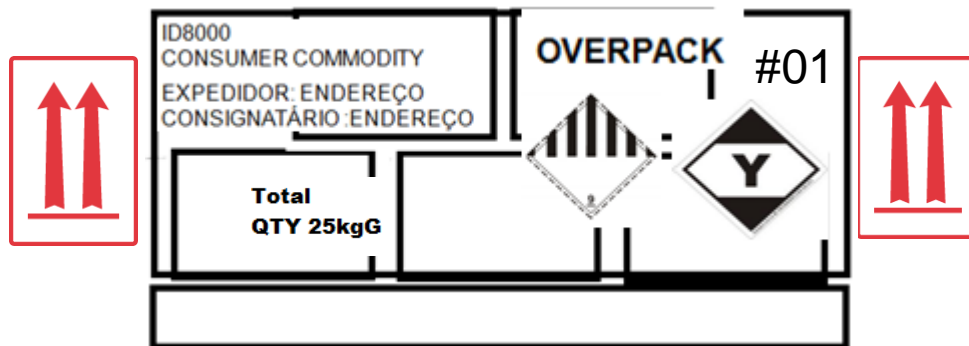
## Documentação para o embarque do tipo Overpack

UN or ID No	Proper Shipping Name	Class or Division (Subsidiary Risk)	Pack-ing Group	Quantity and type of packing	Packing Inst.	Authorization
ID8000	Consumer Commodity	9		5 Fibreboard Boxes x 5kg G  Overpack used x 2  #01,#02  Total Quantity per Overpack 25kg G	Y963	

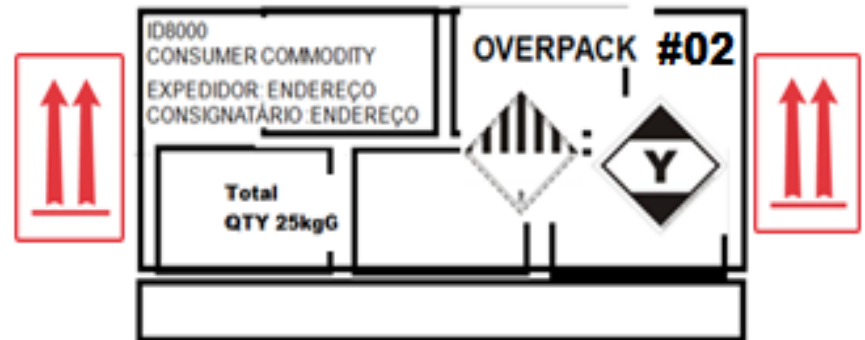
No próximo Slide Veremos como fica fisicamente pronto esse exemplo 2

# Exemplo 2- Overpack's iguais

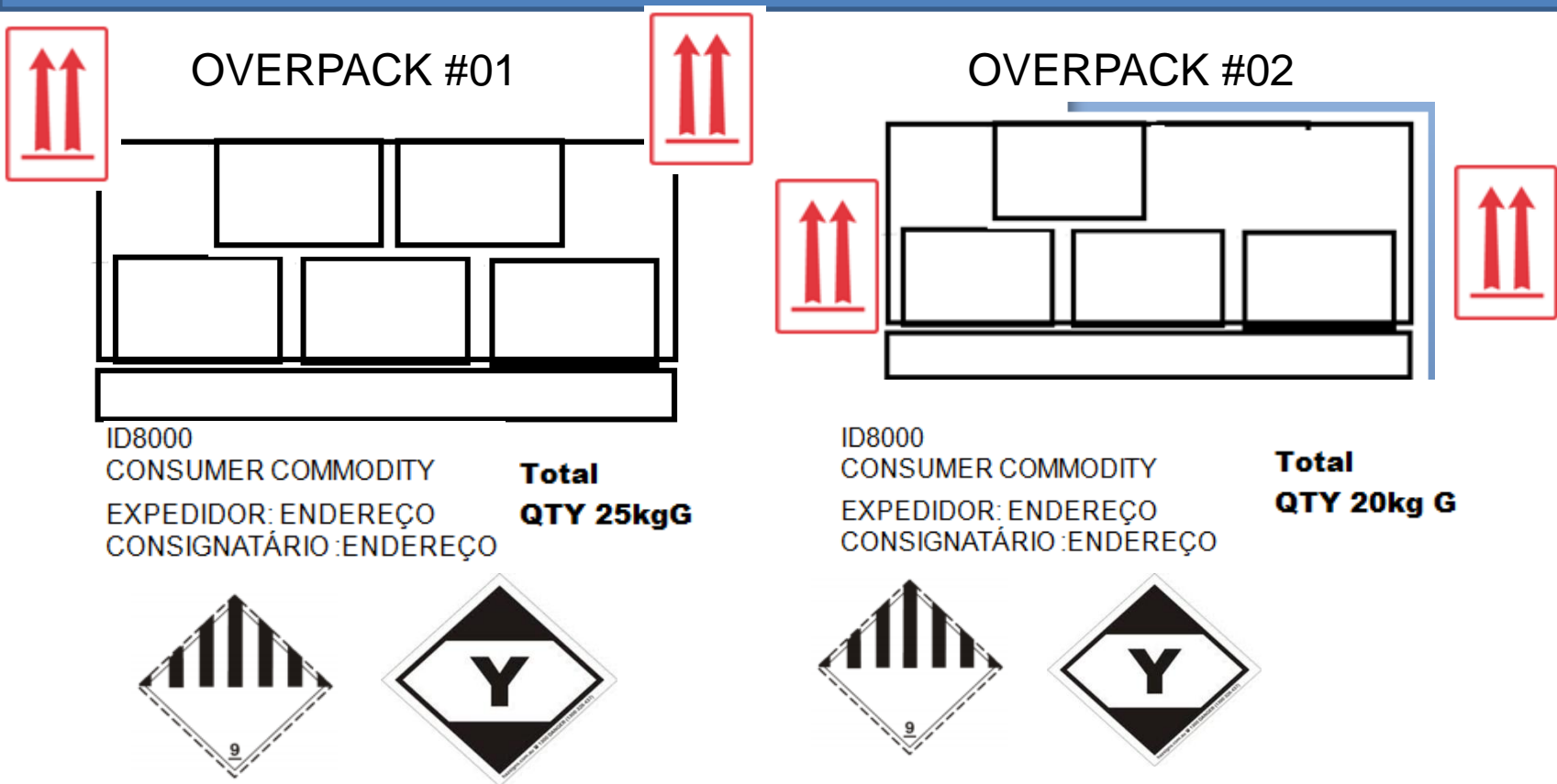
**Sobre-embalagem (Overpack) – 2 Estrados com 5 caixas cada**



Quando se tem mais de  
1 sobre-embalagem é necessário  
Identificar com # cada overpack  
E mencionar o total quantity por overpack



# Exemplo 3 – 2 OVERPACK´S Diferentes



Nesse exemplo, temos um embarque de 45 kgG da ID 8000, distribuídos em 9 Caixas de papelão (5 Caixas em 1 sobre-embalagem #01 com 25kgG e 4 caixas em outra sobre-embalagem #02 com 20kg G).

# Exemplo 3 – 2 OVERPACK´S DIFERENTES

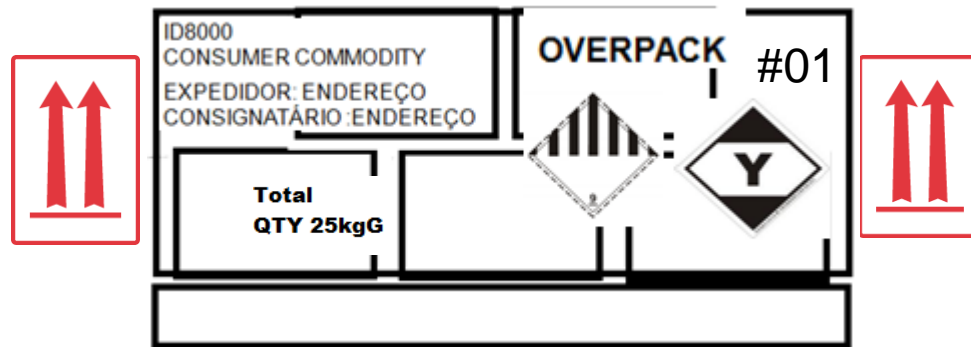
## Documentação para o embarque do tipo Overpack

UN or ID No	Proper Shipping Name	Class or Division (Subsidiary Risk)	Pack-ing Group	Quantity and type of packing	Packing Inst.	Authorization
ID8000	Consumer Commodity	9		5 Fibreboard Boxes x 5kg G  Overpack used #01 Total Net Quantity 25kgG  4 Fibreboard Boxes x 5kg G  Overpack used #02 Total Net Quantity 20kgG	Y963	

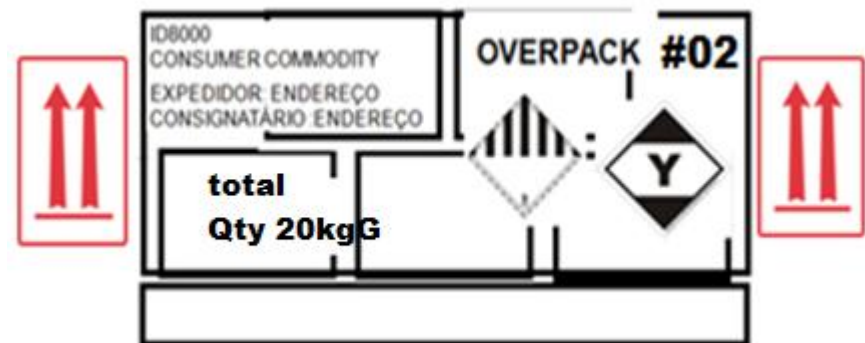
No próximo slide veremos como fica esse exemplo 3 fisicamente

# Exemplo 3- Overpack's Diferentes

## Sobre-embalagem (Overpack) – 2 Estrados com Quantidades diferentes



Quando se tem mais de 1 sobre-embalagem é necessário Identificar com # cada overpack E mencionar o total quantity por overpack



# Overpack

- **Em caso de Overpack's diferentes é só seguir o exemplo 3, no entanto é importante sempre controlar fisicamente primeiro anotando quantos volumes foram colocados em cada estrado para a preparação da documentação correta, concentração, disciplina e sempre seguindo as orientações do manual, é importante preparar um check list interno e não confiar na memória pois uma falha neste processo impede que o embarque seja realizado.**