

# SERVIÇOS PÚBLICOS



Defesa



Polícia e Justiça



Bombeiros

**ENGELS**  
serving logistics and the environment

# CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

DEFESA

Desde 1983 que a Engels fornece caixas de transporte e armazenagem às Forças Armadas holandesas. Que são normalmente, ajustadas às necessidades militares. As nossas caixas servem também atualmente as Forças Armadas de Portugal e França.

Para a realocação segura de equipamentos de escritório como impressoras, portáteis e telefones satélite, criámos uma embalagem multiusos. Ver a imagem abaixo.



As caixas de plástico resilientes são soldadas no tamanho correto e fornecidas com um interior em espuma e fitas de fixação para um transporte estável.

As caixas para baterias que são agora comuns em toda a Europa foram desenvolvidas em conjunto com o Exército. O principal requisito era a resistência a ácidos durante o armazenamento, tendo mais tarde surgido a exigência de retirar as pilhas sem grande esforço físico. Os patins da caixa permitem o esvaziamento por forma mecânica.



**Transporte resistente a ácidos com caixa-paleta para baterias: NSN 3990-17-101-8860. Também com tampa: NSN 3990-17-101-8861.**

Na atividade Militar, a principal atividade para além das missões operacionais é a logística. As ações operacionais raramente decorrem em locais onde os operacionais têm todos os meios ao seu dispor. Todos os equipamentos e materiais necessários para uma intervenção, desde as munições até aos materiais hospitalares, são armazenados e transportados no momento para o local de intervenção.



As ligaduras, analgésicos e outros materiais de assistência médica devem ser transportados e armazenados numa embalagem segura, selada e impermeável.



A caixa de Primeiros Socorros de primeira linha é equipada com diferentes gavetas para diferentes tipos de curativos, e também suficientemente robustas para poder se sentar.

O kit de Primeiros Socorros de primeira linha foi criado em conjunto com a Força Aérea (para a brigada aeromóvel).

- Gavetas, que possibilitam um acesso rápido, com divisórias flexíveis para uma armazenagem organizada.
- Uma fechadura para a aba frontal, para segurança, quando por exemplo transportam anestésicos, como opiáceos.
- Uma impermeabilidade às gotas de água, com 2 pegas que permitem a movimentação por 2 pessoas.
- Quando um militar ou civil está a ser socorrido, também pode sentar-se lá.

# CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

DEFESA

O peso é muito importante em caso de transporte aéreo. Fornecemos esta embalagem multiusos de 1200 x 1000 mm ao Exército Holandês em três alturas para transporte de retorno do seu material de Oruzgan. Verificou-se que as caixas-palete não dobráveis anteriormente fornecidas eram demasiado pesados para transporte aéreo.



As paletes e as tampas encaixam-se entre si e as paredes são encaixadas na paleta (quatro unidades encaixáveis substitui uma caixa-paleta montada).



Nem todos os projetos envolvem milhares de caixas. Uma caixa também pode marcar a diferença numa situação de emergência ou de forma a garantir um bom ambiente, por exemplo uma caixa para refeições com pratos, taças, talheres, abre garrafas e saca-rolhas.

Em utilização no Museu Militar Nacional em Soest. Usado durante as visitas guiadas do museu.



25 anos de experiência resultam em diversas dezenas de referências NATO atribuídas aos nossos produtos:



Contentores com rodas de diferentes tipos e capacidades, incluindo o MGB 660: NSN 7240-17-110-9262



A nossa gama completa de caixas **E-LINE** tem uma referência NATO:

NSN 3990-12-325-5377

NSN 3990-12-325-5378

NSN 3990-17-916-2253

NSN 3990-12-325-5379

NSN 3990-12-325-5381

NSN 3990-12-314-6047

NSN 3510-17-109-2238



Carrinhos de 800x600 mm NSN 3510-17-109-2238.

# CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

## BOMBEIROS

Nos Países Baixos, quando em 1989, a organização da proteção civil foi abolida, os regimentos de sapadores bombeiros nacionais assumiram a proteção civil. O equipamento foi renovado e modernizado, e foram escolhidas embalagens de acordo com o tipo de intervenção e idênticas para cada órgão regional. O equipamento de resgate foi embalado em caixas e armazenado em contentores com rodas. A Engels obteve o contrato para o fornecimento dessas caixas e respetivos inserts. Como resultado, a caixa **E-LINE** tornou-se a norma para os bombeiros holandeses. Em 2006, ganhamos um concurso com ofertas idênticas em Lyon, e desde então a nossa caixa E-line começou a ser distribuída por toda a França.



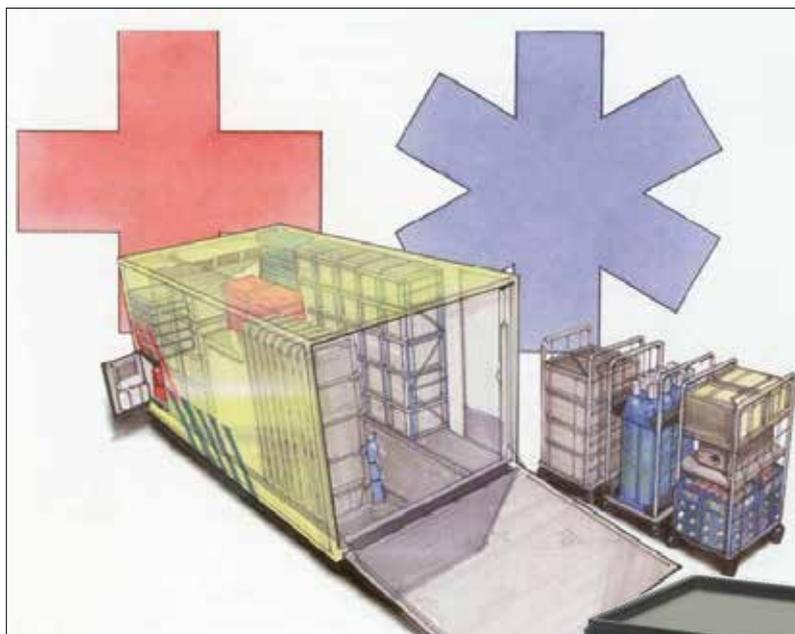
**Para cada catástrofe, o camião carrega o contentor por meio de um braço hidráulico.**



**Não só os bombeiros como também os hospitais têm os seus próprios contentores de catástrofes. (aqui do UMG).**



**Caixas E-LINE materiais de socorro dentro de um contentor de catástrofe.**



*Layout standard a nível nacional.*



*Inesperado: todos os veículos de combate a incêndios nos Países Baixos também contêm uma mala resistente à água com a documentação CE.*

Muitas corporações uniformizaram o layout das suas viaturas, de modo a que o pessoal de cada equipa possa facilmente encontrar o equipamento que precisa dentro da viatura de outra equipa. O stress é inevitável durante a resposta de emergência, mas aumentá-lo na procura do equipamento necessário é um desperdício de energia. A Engels personaliza uma caixa com uma impressão, uma marcação ou uma etiqueta para que toda a equipa possa permanecer focada na realização da sua tarefa. E isto é o mais importante.



*Conteúdo de contentor de resgate para transporte aéreo. (Imagem: Gemco.)*

O "conceito contentor de catástrofes com braço hidráulico" também é utilizado nas missões de auxílio prestadas no estrangeiro. Algumas caixas E-line andam sempre a viajar.

# CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

## BOMBEIROS



As caixas de plástico são usadas em todos os carros dos bombeiros.

No passado, tivemos que ajustar frequentemente as nossas caixas ao espaço dos carros de bombeiros (por exemplo, cortando ou soldando duas caixas para ajustar à medida adequada).

Os fabricantes ajustaram as medidas dos contentores para que isto deixe de ser necessário. Ainda assim continuamos a fornecer pegas, personalização por impressão e suportes para etiquetas.



Nos reboques existe sempre uma área disponível para caixas.

Na maioria das viaturas encontramos as denominadas "caixas de intervenção" que contêm os artigos indispensáveis para levar para o teatro de operações. Exemplo do conteúdo duma caixa de intervenção da Força Área Real.



Uma embalagem especialmente concebida para os bombeiros é o contentor para garrafas de ar comprimido. As duas caixas 600x400 são soldadas e grampeadas em conjunto. Na divisão superior, são cortados orifícios do diâmetro da garrafa de oxigénio e é colocado um compartimento no fundo do contentor inferior para suportar as botijas. Graças à tampa reforçada e às dobradiças de aço, este contentor é bastante resistente e compatível com as restantes caixas da gama **E-LINE**.



art.º n.º		altura	para
38-209 H633-FL5	○	633 mm	5 garrafas Ø 162 mm
38-209 H685-FL5	○	685 mm	5 garrafas Ø 162 mm
38-209 H685-FL6	○	685 mm	6 garrafas Ø 162 mm



Os grandes fornecedores de equipamentos de resgate preferem embalar os seus produtos nas nossas caixas.

# CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

## POLÍCIA E JUSTIÇA

Normalmente, quando a polícia ou os serviços de emergência aparecem nas notícias, as caixas também podem ser vistas. Quer se trate de uma caixa de transporte de meios de prova documentais ou caixas com equipamentos de emergência, ficamos orgulhosos quando vemos as nossas caixas na imprensa.



**Num acidente com substâncias perigosas, as caixas E-LINE com equipamento auxiliar estão lá.**



**Provas documentais removidas numa caixa E-LINE.**



**Caixas E-LINE com ferramentas para investigação forense.**

Uma viatura da polícia tem no seu interior uma maior variedade de artigos do que os que podemos imaginar: cones de segurança, fitas de sinalização, máquinas fotográficas para registar provas, lanternas, mantas de emergência, fitas adesivas, etc. E até um ursinho de pelúcia para confortar uma criança após um acidente!



*Tudo cabe nas caixas E-line.*

As caixas e malas E-line são perfeitas para armazenar e transportar uma grande variedade de produtos: são extremamente robustas, empilháveis em termos modulares e, se desejado, podem ter fechadura. Estão disponíveis nas versões, "standard" e "cargas pesadas" com um fundo reforçado.



*Malas E-line standard.*

# CAIXAS DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM EMPILHÁVEIS

## POLÍCIA E JUSTIÇA

Graças à sua forma simples e à grande variedade de acessórios (suportes para etiquetas, etiquetas autoadesivas, suportes para código de barras, selos, entre outros) as caixas E-line são escolhidas frequentemente para armazenamento e transporte.



Estação de trabalho móvel KLPD com depósito para caixas E-line, e contentor para resíduos de qualidade industrial vermelho.

Na verdade não desenvolvemos nenhum artigo exclusivo para a polícia. Contudo, fornecemos caixas e contentores da nossa versão standard que encontraram a sua aplicação própria junto dos diferentes setores da Polícia e Justiça.



Caixas com divisórias usadas durante o treino de cães polícia para a armazenagem de amostras olfativas.



Placas de espuma em bloco, perfuração, 20 x 20 mm. Crie o seu interior personalizado ao destacar os blocos.



Os suportes em alumínio tornam a nossa mala adequada para separadores A4.



Malas empilháveis com ranhuras e plataformas de transporte com rodízios para a armazenagem de tendas para a equipa de Investigação Forense.

Arquivo de provas. As caixas E-LINE são seláveis e adequadas para armazenagem, e unidade de envio.



Módulo de separação de resíduos para lixo residual e papel confidencial. O módulo para papel confidencial inclui fechadura com chave. Sendo que a unidade de papel pode ter um fecho.

# Conheça-nos!

Solicite o catálogo completo em [marketing@engels.eu](mailto:marketing@engels.eu), enviaremos gratuitamente.



**350 páginas de informação válida sobre armazenagem, logística e recolha de resíduos.**

**Portugal**  
**Engels Logística e Ambiente Lda**

Polo Industrial Lezíria Park  
Lote 1 - Armazém 6  
PT-2625-441 FORTE DA CASA LISBOA

Tel. : +531 21 941 33 20  
[correio@engels.eu](mailto:correio@engels.eu)  
[www.engels.pt](http://www.engels.pt)

**Holanda**  
**Engels Group NV**

Park Forum 1139  
NL-5657 HK EINDHOVEN

Tel. : +31 (0)40 26 29 222  
[contact@engels.eu](mailto:contact@engels.eu)  
[www.engels.eu](http://www.engels.eu)

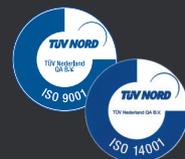


A Engels Logística e Ambiente Lda é uma empresa Portuguesa faz parte do Grupo Engels, um grupo familiar a operar no mercado desde 1960 e que tem vindo a garantir um crescimento estável de geração para geração.



Com filiais na Holanda, Bélgica, França, Alemanha e Portugal.

O nosso Grupo tem como foco principal a qualidade. Trabalhamos de acordo com a ISO 9001: 2015 e 14001: 2015. A English Logistics é certificada pela TÜV-Nord.



**ENGELS**  
serving logistics and the environment  
[www.engels.eu](http://www.engels.eu)