

# UTEK

*Lean Production Division*



**LEAN**™  
TRAINING FACTORY



# LEAN

## SOLUTIONS 2.0

[utekvision.com](http://utekvision.com)

## Para uma melhoria contínua

Tradição voltada para o futuro, busca constante pela qualidade e relações humanas, são essas as características que diferenciam nosso negócio, nossos produtos e nossos serviços.

Para uma clientela nacional e internacional, para uma parceria forte e duradoura. Como fornecedores, cobrimos todas as principais soluções para implementar a Lean Production na sua empresa. Graças à máxima flexibilidade, a UTEK oferece um sistema modular com o qual estruturas podem ser criadas e posteriormente implementadas, visando a melhoria contínua sem limites.

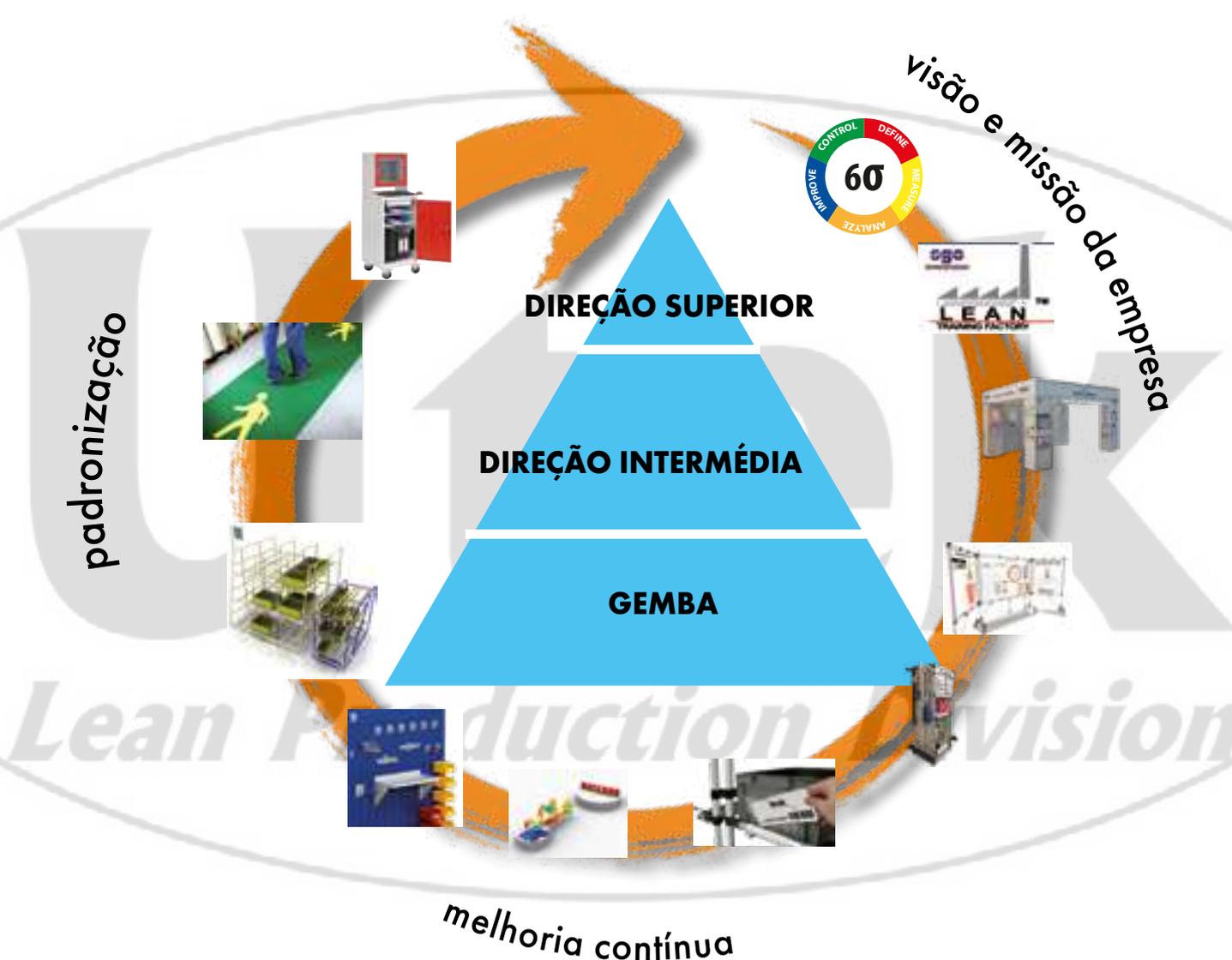
Graças à flexibilidade e durabilidade das soluções UTEK, nossos clientes se beneficiam de soluções de alta qualidade e vantagens económicas.

O catálogo apresenta em detalhe a nossa linha de produtos continuamente atualizada, dedicada à implementação da Lean Production. Teremos prazer em iniciar uma relação consigo.

Atenciosamente,  
Stefano Gatti  
Gerente de Produto

UTEK srl  
Via Luciano Lama, 8 - Villa Argine  
42023 Cadelbosco di Sopra (RE)  
Tel. +39 (0) 0522 958945  
info@utekvision.com  
www.utekvision.com

**UteK**  
*Lean Production Division*



**DIREÇÃO SUPERIOR**

**DIREÇÃO INTERMÉDIA GEMBA**

**OPERACIONAL EXCELLENCE STRATEGY**

**ABORDAGEM KAIZEN**  
mapeamento do fluxo de valor  
Painel PDCA

**THINKING LEAN**  
mini PALCO no local  
ou na rede comercial.

**LEAN TRAINING FACTORY**

**KANBAN SYSTEM**  
sistema de semáforo  
recipientes, adesivos, etiquetas, etc.  
fluxo de material

**ATIVIDADES SMED & TPM**  
estações de recolha  
SHADOWBOARD

**6 SIGMA STRATEGY**

**ESTAÇÕES DE CONTROLO**  
qualidade  
info KPI  
segurança

**MELHORIA 5S**  
ponto de limpeza

**SISTEMA MODULAR UTEK**  
estação de trabalho  
supermercado  
Carril e estação FIFO

**GESTÃO VISUAL**  
IDENTIFICAÇÃO DO PISO  
sinalização adesiva vertical,  
horizontal  
adesivos para passarelas  
ponto de informação

## 5S

- Seiri** Selecionar e separar
- Seiton** Preparar e organizar
- Seisou** Verificar a ordem e otimizar a limpeza
- Seiketsu** Padronizar
- Shitsuke** Manter a ordem



## Kaizen

### Melhoria Contínua

Kaizen, em japonês, significa mudança para melhor, melhoria contínua. A visão desta filosofia é a renovação em pequenos passos, dia após dia.



## Just in Time

### Gestão de Provisões

Just in Time: em inglês significa "na hora certa". O produto a ser processado deve chegar somente quando precisar ser utilizado. Qualquer estoque de material ou produto semiacabado ou acabado é desperdício e uma restrição à inovação contínua.



## Kanban

### Detetores visuais

São ferramentas que nascem do JIT, cartões que serão enviados para a estação a montante quando o trabalho estiver concluído e novo material for necessário. Em geral, os Kanbans podem ser recipientes vazios que autorizam a produção.



## Poka Yoke

### À prova de falhas.

Sistemas à prova de falhas. Servem para reduzir o número de produtos defeituosos e evitar que um deles continue no processo (jidoka).



## Lean Manufacturing

### Eliminação de resíduos

O pensamento Lean visa melhorar o trabalho por meio da análise de suas atividades. Os seus princípios são:

- Eliminar o desperdício;
- Especificar o valor;
- Eliminar etapas inúteis;
- Procurar a perfeição por meio da melhoria contínua.



## FIFO

### Determinação do valor do inventário

First In First Out

Expressa o conceito de fila, uma forma de armazenar objetos físicos, em que o primeiro objeto introduzido é o primeiro a sair. Este método é uma das maneiras de avaliar ações.



## Ergonomia

### Qualidade do ambiente de trabalho

Estações de trabalho ergonômicas oferecem suporte para ambientes de trabalho intensivo. Além disso, ao melhorar a segurança, eles ajudam a reduzir custos e o dinheiro pago em indenizações aos trabalhadores.



### Sistema Modular



Aplicações

Perfis tubulares

Juntas

Rolos

### Gestão visual



Porta-etiquetas para caixas



Identificação de prateleiras

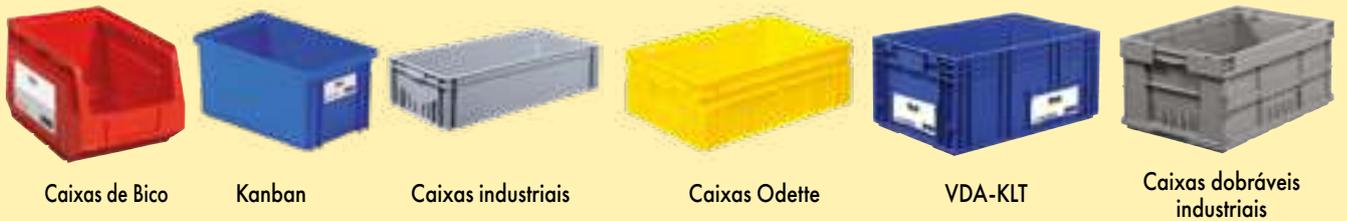


Quadro visual



Painel de instrumentos

### Recipientes



Caixas de Bico

Kanban

Caixas industriais

Caixas Odette

VDA-KLT

Caixas dobráveis industriais

### Logística



Sistema FIFO

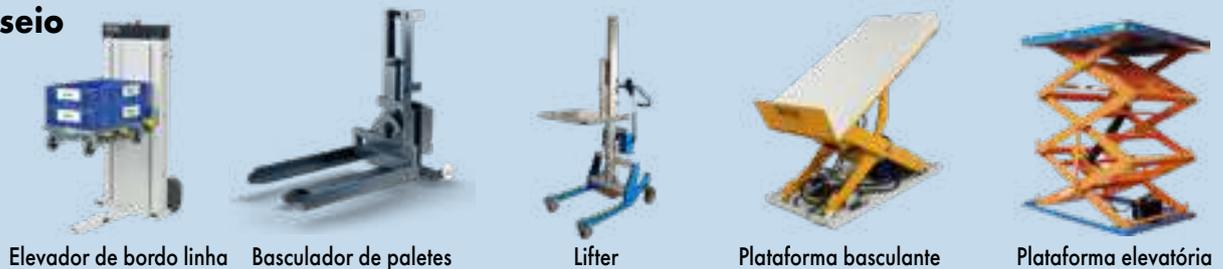
Vagon dolly

Paleta Rolante

Paleta HD

Carro de paletes com rede

### Manuseio



Elevador de bordo linha

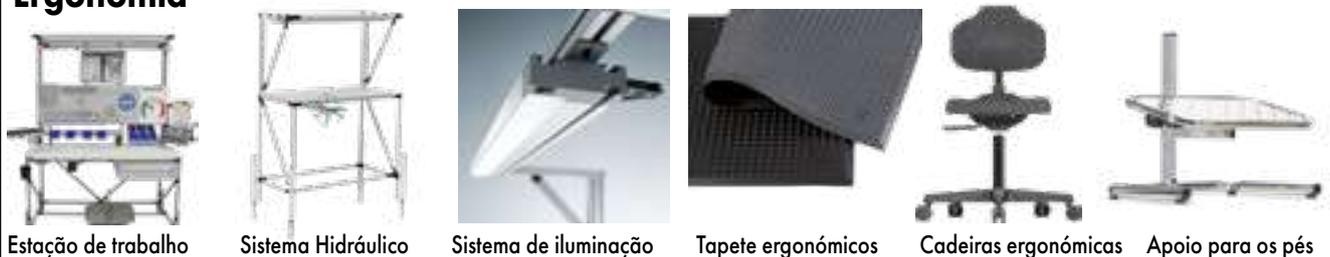
Basculador de paletes

Lifter

Plataforma basculante

Plataforma elevatória

### Ergonomia



Estação de trabalho

Sistema Hidráulico

Sistema de iluminação

Tapete ergonômicos

Cadeiras ergonômicas

Apoio para os pés



Acessórios



Rodas



Especificações técnicas



Sistema High Load



Símbolos magnéticos



Sistema Kanban



Fita horizontal adesiva



Placas adesivas de piso



Recipientes ESD



B-MEC



Contenitore dobráveis



Caixas Kitting



Caixas Madia



Frasco de plástico



Div. para caixas



Paletes de plástico



Tugger train



Trator elétrico



AGV



Kit de roda motorizada



Painéis perfurados



Shadowboards



Braços ergonômicos



Caixa Ut



Pára-choques



Andon

# SISTEMA MODULAR

Página 26

Perfis Tubulares D.28



Perfil Q PIPE



Perfil ESD



Perfil de aço inoxidável



Perfil de alumínio

Página 29

Juntas para tubulares D.28



Juntas metálicas

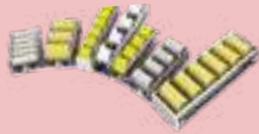


Juntas de plástico

8

Página 54

Rolos e Suportes



Rolos



Suportes para Rolos e perfil



Guias para Rolos



Coveyor MAT

Página 66

Acessórios



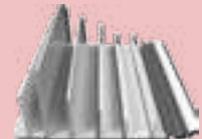
Acessórios



Fixadores e ferramentas



Porta-etiquetas



Perfis de canto

Página 93

Rodas



Rodas tubulares



Rodas ESD



Rodas com flange



Rodas Amortecidas

Página 105

Especificações técnicas



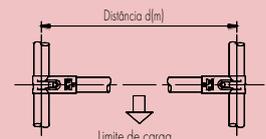
Manual de uso



Fluxo de trabalho



Análise da estrutura



Margem de carga

Página 109

Sistema modular High Load



Elementos BQ



Elementos BR



Perfil de aço quadrado



Esferas de suporte e pneumáticas



Rolos multidirecionais



Rolos



Guias deslizantes e molas a gás

Revestimentos em  
esponja e borracha

Cobertura de PVC



Prateleira de tecido



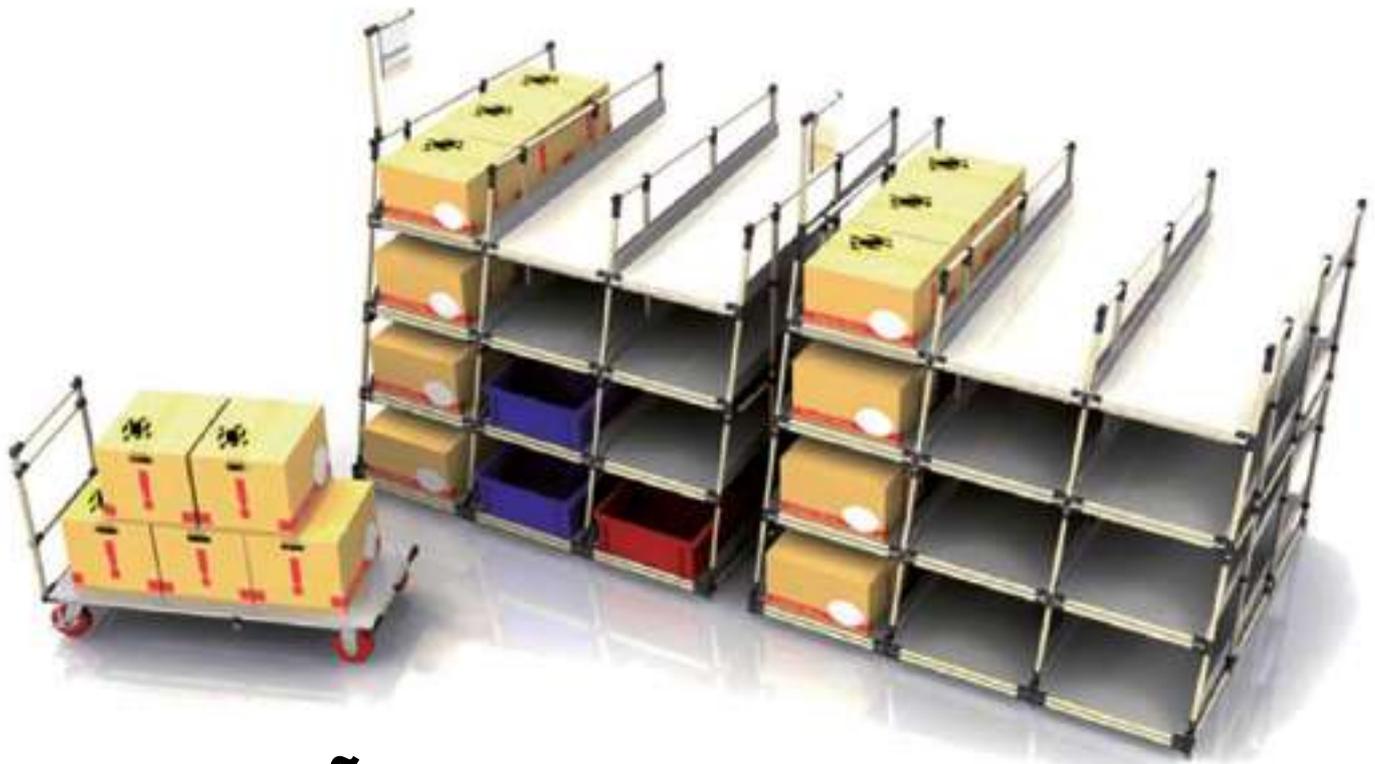
Bancadas



Rodas Europeias

Projektor de pé para  
rodas europeias

Rodas especiais



10

## APLICAÇÕES

- 1 Kitting
- 2 Carros, Shooter e Buffer
- 3 Flowrack, Supermercados e Supermarket
- 4 High Load e Milkrun
- 5 Carril FiFo
- 6 Rack de canto multidirecional e rolos dinâmicos
- 7 Soluções especiais
- 8 Estações de trabalho
- 9 Quadros e Painéis Kaizen

# KITTING

Soluções ideais para a indústria automotiva ou setores que exigem soluções de produção e armazenamento de fluxo de peça única.

As nossas guias possuem fixações especiais para o sistema tubular



# CARROS, SHOOTER E BUFFER

12



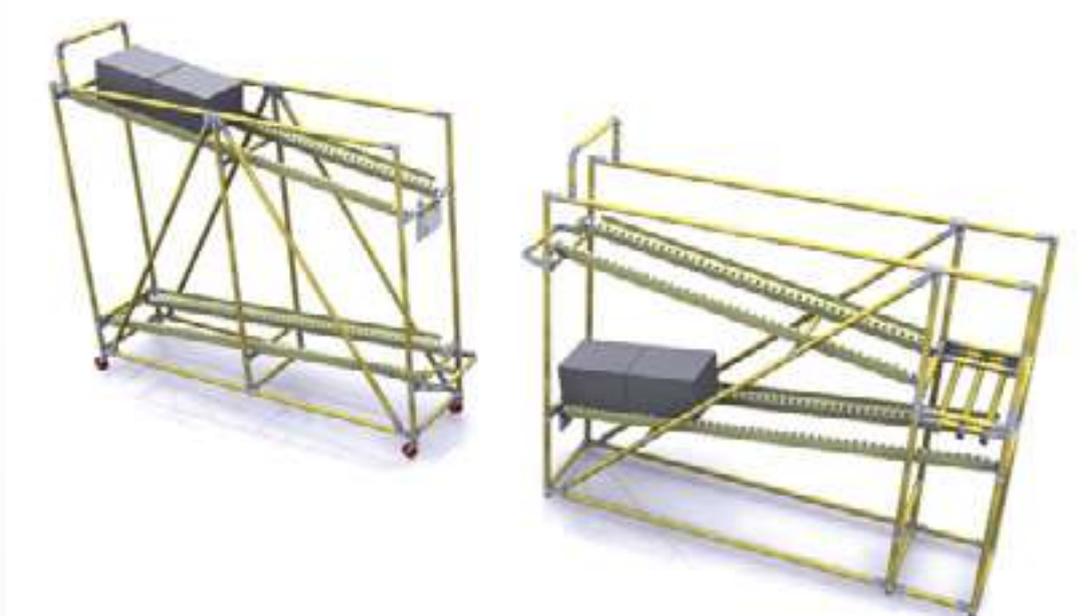
Os carros shooter são projetados para transferência rápida de recipientes entre o carro e o Supermercados. Soluções flexíveis e simples para movimentação de qualquer tipo de material equipadas com barra de tração ou gancho de reboque. Ampla gama de rodas combináveis também disponíveis na versão ESD. Soluções também estão disponíveis para altas capacidades.





Vagões rebocados por veículos motorizados





14

Ampla gama de soluções de armazenamento de alta capacidade, incluindo soluções de armazenamento móvel, projetadas para reduzir o comprimento das linhas e o estoque na lateral da linha, essenciais para a gestão de estoque com sistemas Kanban.

Graças a essas soluções, a eficiência dos equipamentos é aumentada em termos de redução de perdas por tempo de inatividade e velocidade.

# FLOWRACK SUPERMERCADOS E SUPERMARKET



Rolos para manutenção de posto de trabalho



Graças a supermarket de recolha frontal, todos os componentes estão disponíveis para recolha direta pelo operador em uma posição ergonómica. Há também um fluxo regular de caixas nos Rolos e a possibilidade de gerir o retorno das vazias de forma otimizada.



15





Nossa linha de high load é a solução ideal para altas capacidades de carga ou para movimentação de carros ou flow racks modulares usando empilhadeiras. Nossas aplicações de alta carga são adequadas para criar bases de direção para trens puxados por locomotivas.

Oferecemos soluções de milkrun que incluem rotas programadas nas quais o carregamento e descarregamento de materiais são realizados em múltiplas paragens, a fim de reduzir os tempos e custos de transporte e otimizar a produtividade.



# HIGH LOAD E MILKRUN

Soluções de transporte para cargas pesadas

16



# FIFO RAIL



Os sistemas C-Rail são soluções que economizam espaço para gestão FIFO de produtos que não podem ser armazenados em caixas, como juntas, itens volumosos ou corpos de metal. Serviço prático e funcional graças ao deslizamento dos carros pelas pistas. A gestão de materiais baseada no conceito FiFo leva à valorização dos estoques do armazém. Na verdade, expressa o conceito de fila, ou seja, reflete uma modalidade de armazenamento em que o primeiro objeto introduzido é o primeiro a sair.



Soluções para movimentação ideal e ergonômica de componentes. Configurações de controlo de linha de montagem paralela levam à redução de custos e tempos devido à menor probabilidade de dispersão e a uma economia significativa de espaço.



# RACK DE CANTO, MULTIDIRECIONAL E ROLOS DINÂMICOS

# SOLUÇÕES ESPECIAIS

A Utek é capaz de estudar e desenvolver soluções altamente personalizadas em conjunto com o cliente.







# POSTO DE TRABALHO

20

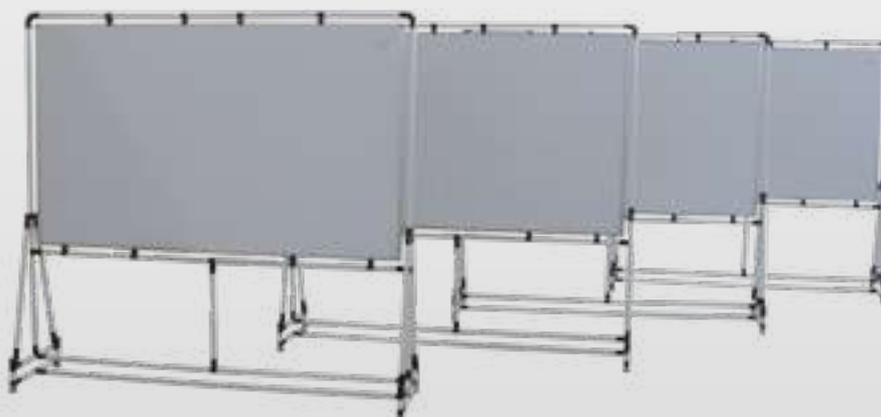
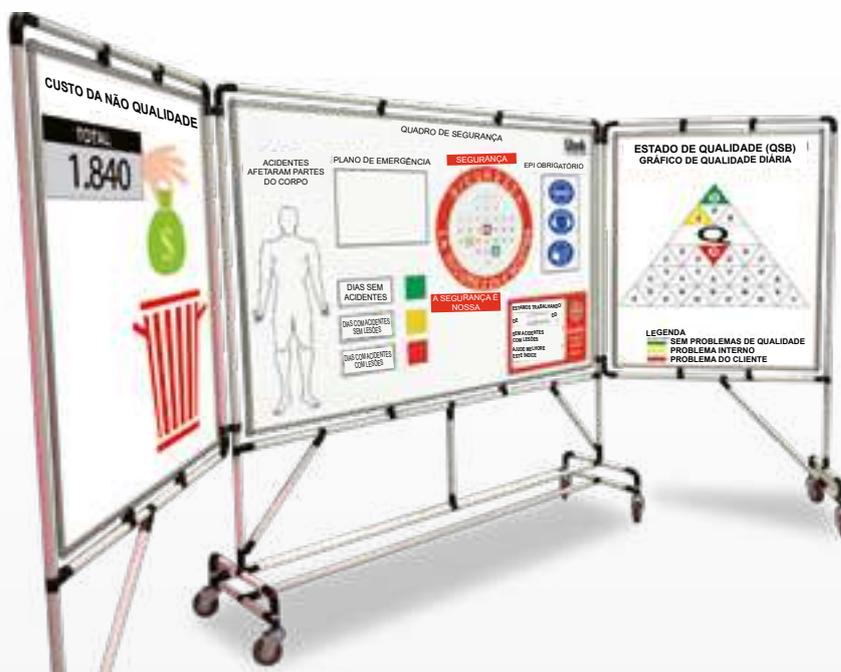


No contexto do design ergonómico do local de trabalho, um posto de trabalho ergonómico é um pré-requisito fundamental para aumentar a produtividade e a qualidade, bem como para reduzir o estoque e os prazos de entrega. Oferecemos uma ampla gama de estações de trabalho, desde fixas a móveis e ESD, com tampos fixos ou removíveis em vários materiais.



# PAINÉIS E QUADROS KAIZEN

Ampla gama de soluções para otimizar a comunicação visual e a filosofia Kaizen.





### **Para um processo eficaz e condições de trabalho ergonómicas**

Nosso sistema modular de perfis e juntas ajuda a planificar e otimizar processos de negócios, implementando princípios Kaizen e Lean Production.

Ideias e conceitos podem ser implementados mais rapidamente graças à sua facilidade de montagem e flexibilidade.

O sistema é destinado principalmente para uso em Kanban, estantes de fluxo, carros, bancadas de trabalho e comboios de reboque.

A Utek tem uma gama paralela de perfis, juntas e Rolos perfeitos para aplicações ESD.

**Nunca foi tão fácil dar vida aos seus projetos.  
Com a UTEK você dará impulso aos seus projetos KAIZEN.**

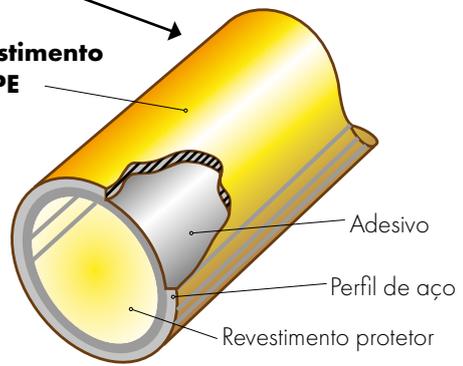
- ⚙️ **Facilidade de montagem:** montagem rápida e fácil de estruturas personalizadas
- ⚙️ **Duração e limpeza:** limpeza duradoura graças ao revestimento ABS
- ⚙️ **Totalmente reutilizável:** mudanças que podem ser aplicadas rapidamente e com esforço mínimo
- ⚙️ **Fiabilidade:** criação de estruturas dinâmicas, fáceis de manusear, leves e robustas
- ⚙️ **Acessibilidade:** a montagem pode ser feita sem ferramentas especiais
- ⚙️ **Simplicidade:** interligação de tubos e juntas sem necessidade de soldagem
- ⚙️ **Kaizen:** implementação das ideias de melhoria contínua



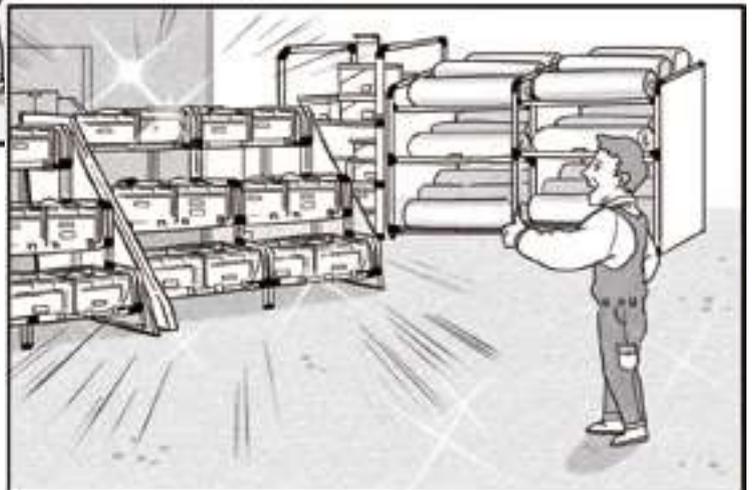
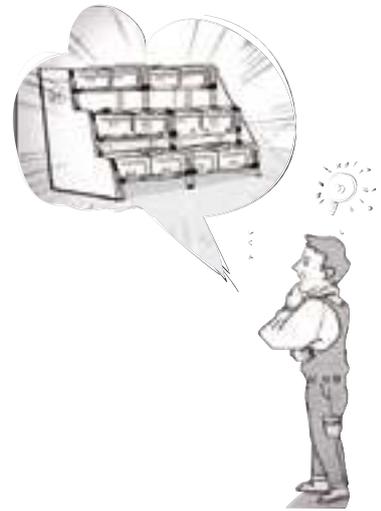
# SISTEMA MODULAR



Revestimento  
Q-PIPE



24





- 1 Perfil Q-PIPE
- 2 Perfil ESD
- 3 Perfil de aço inoxidável
- 4 Perfil de alumínio

## PERFIS TUBULARES D.28

- Revestimento externo em ABS.
- 100% reutilizável.
- Superfície interna tratada com agente anticorrosivo.



26



COR	RAL	PANTONE
PRETO	9011	426C
AZUL	5002	7687C
AZUL ESCURO	5013	2758C
AZUL CLARO (UTK)		7461C
AZUL CELESTE		543C
CINZENTO ESCURO	7043	CINZENTO FRIO 10°C
CINZENTO INTENSO	1019	PMS 7530C
CINZENTO	7004	428C
VERDE	6018	369C
MARFIM	1014	7500 °C
VERMELHO	3001	7621C
BRANCO	9003	
AMARELO	1018	101C

## Diferenças entre Q-Pipe e revestimento ABS

	Efeitos			Efeitos	
WD 20	△	△	Ácido Málico (10%)	○	○
Cloreto de sódio	○	X	Mentol	○	△
Fluido de freio	○	X	Mercúrio	○	○
UV	△	△	Cloreto de mercúrio	○	○
Lubro-refrigerantes	○	X	Óxido de mesitila	△	X
MEK	△	X	Metanol	○	△
Etilenoglico	○	○	Diclorometano	△	X
Mission oil	○	X	Diluyente nitro	○	X
Tolueno	○	X	Acetona	○	X
Óleos e gorduras animais	○	△	Tinta	○	X
Óleos e gorduras vegetais	○	○			

○ = Excelente resistência

△ = Resistência suficiente

X = Baixa resistência

1 Método: propagação ou imersão

2 Duração: mais de 30 dias

3 Temperatura: 20°~30° Celsius

## VANTAGENS

- Ampla gama de cores
- Económico
- Fácil de cortar
- Ligeiro

**Não é recomendado o uso em contacto com solventes.**

**PERFIS TUBULARES D.28**
**PERFIS Q-PIPE  
CORES**


TUBO	CLASSIFICAÇÃO	COMPRIMENTO PADRÃO: 4000 mm						
		Q-PIPE/ TUBO ESD ( ⚡ )				TUBO REV. A PÓ	TUBO SLIDE	
		CÓD. COR	Ø28X0,7T a pedido	Ø28X1,0T	Ø28X1,4T a pedido	Ø28X2,0T	Ø28X0,8T a pedido	Ø28X1,0T a pedido
TUBO NORMAL	BRANCO	WH		•		•		
	MARFIM	IV						
	CINZENTO	GR		•		•		
	CINZENTO INTENSO	EG						
	CINZENTO ESCURO	DG		•		•		
	AZUL CLARO	SB						
	AZUL	BL		•		•		
	AZUL ESCURO	DB						
	VERDE	GN		•		•		
	VERDE ESCURO	DN						
	AMARELO	YL		•		•		
	DOURADO	GD						
	LARANJA	OU						
	CASTANHO	BR						
	ROSA	PK						
	VERMELHO	RD		•		•		
	PRETO	BK						
CONDUTIVO ⚡	BK		•		•			
CLASSIFICAÇÃO	CÓD. COR	Ø 28x1,1 t		Ø 28x1,5 t				
INOX	ST	•						
ALUMÍNIO	AL			•				

Outras cores sob consulta. - Sujeito a quantidades mínimas de encomenda. -  
As cores mostradas na tabela são apenas para fins ilustrativos. Amostras disponíveis mediante solicitação.

**EXEMPLO**

**LP - 1100IV**

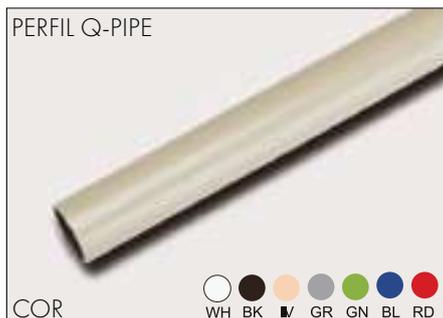
CÓDIGO PERFIL
ESPESSURA
COR



1 barra = 4M  
1 feixe = 10 barras

## PERFIS TUBULARES D.28

### PERFIL Q-PIPE



CÓDIGO	ESPESSURA (aço)	PESO
LP-1100	1t	676g/m
LP-1200	2t	1.265g/m



CÓDIGO	ESPESSURA (aço)	PESO
CP-1100BK	1t	676g/m
CP-1200BK	2t	1.265g/m



CÓDIGO	ESPESSURA (aço)	PESO
SL-1100	1t	767g/m

28



CÓDIGO	ESPESSURA (aço)	PESO
ST-1110	1t	734g/m

(201/304/439)



CÓDIGO	ESPESSURA (alumínio)	PESO
ACP-1120	1,2t	715g/m



CÓDIGO	ESPESSURA (alumínio)	PESO
AJ-3143	1,5t	467,5g/m





## EXEMPLO DE CORES


 PRETO (BK)  
**(MJ-2101BK)**

 PRATEADO (SV)  
**(MJ-2101SV)**

 NÍQUEL CONDUTIVO (NI)  
**(MJ-2101NI)**
**TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE**

ITEM	COR	TRATAMENTO	MATERIAL
BK	PRETO 	ELETROFORESE	AÇO (SPCC-1)
SV	PRATEADO 	CROMADO TRIVALENTE	
NI	NÍQUEL 	NIQUELADO REVESTIMENTO	

**CODIFICAÇÕES**

EXEMPLO CÓDIGOS PRODUTOS	<b>MJ-2101NI</b> JUNTA METÁLICA H-1-NI (níquel)
	<b>MJ-2101SV</b> JUNTA DE METAL H-1-SV (prata)
	<b>MJ-2101BK</b> JUNTA DE METAL H-1 (preta)

- Ampla gama de juntas;
- Resistência à corrosão;
- Alta capacidade de carga devido às ranhuras internas das juntas;
- Reutilizável;
- Junta em aço de alta resistência.

## JUNTAS PARA TUBULARES D.28

### JUNTAS METÁLICAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

**H-1 (MJ-2101BK)**



• 240 peças/caixa • 72g/peças

**H-1B (MJ-2201BK)**



• 240 peças/caixa • 62g/peças

**H-2 (MJ-2102BK)**



• 150 peças/caixa • 96g/peças

**H-3 (MJ-2103BK)**



• 70 peças/caixa • 122g/peças

**H-4 (MJ-2104BK)**



• 180 peças/caixa • 112g/peças

**H-5 (MJ-2105BK)**



• 300 peças/caixa • 44g/peças

**H-6 (MJ-2106BK)**



• 300 peças/caixa • 54g/peças

**H-6B (MJ-2206BK)**



• 300 peças/caixa • 52g/peças

**H-7 (MJ-2107BK)**



• 180 peças/caixa • 50g/peças

**H-7B (MJ-2207BK)**



• 180 peças/caixa • 40g/peças

**H-8 (MJ-2108BK)**



• 300 peças/caixa • 52g/peças

**H-9 (MJ-2109BK)**



• 100 peças/caixa • 140g/peças

**H-10 (MJ-2110BK)**



• 180 peças/caixa • 60g/peças

**H-11 (MJ-2111BK)**



• 200 peças/caixa • 64g/peças

**H-11 (MJ-2111BK)**



• 200 peças/caixa • 54g/peças

**H-12 (MJ-2112)**



• 200 peças/caixa • 60g/peças

**H-13 (MJ-2113)**



• 140 peças/caixa • 92g/peças

**H-14 (MJ-2114)**



• 150 peças/caixa • 78g/peças

## JUNTAS PARA TUBULARES D.28

### JUNTAS METÁLICAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

#### H-15A (MJ-2115BK)



• 300 peças/caixa • 44g/peças

#### H-15B (MJ-2215BK)



• 300 peças/caixa • 38g/peças

#### H-16 (MJ-2116BK)



• 300 peças/caixa • 50g/peças

#### H-16B (MJ-2216BK)



• 300 peças/caixa • 50g/peças

#### H-17 (MJ-2117BK)



• 180 peças/caixa • 66g/peças

#### H-18 (MJ-2118BK)



• 240 peças/caixa • 66g/peças

#### H-19 (MJ-2219BK)



• 270 peças/caixa • 62g/peças

#### H-20 (MJ-2120BK)



• 150 peças/caixa • 94g/peças

#### H-21 (MJ-2121BK)



• 150 peças/caixa • 101g/peças

#### H-22 (MJ-2122BK)



• 180 peças/caixa • 76,6g/peças

#### H-23 (MJ-2123BK)



• 180 peças/caixa • 75,7g/peças

#### H-25A (MJ-2125BK)



• 300 peças/caixa • 48g/peças

#### H-25B (MJ-2125BK)



• 220 peças/caixa • 41g/peças

#### H-45A (MJ-2145BK)



• 140 peças/caixa • 60g/peças

#### H-45B (MJ-2245BK)



• 140 peças/caixa • 60g/peças

#### H-108 (MJ-21108BK)



• 140 peças/caixa • 92g/peças

#### H-162 (MJ-21162BK)

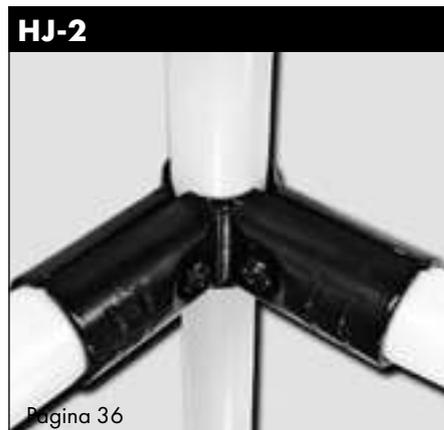


• 180 peças/caixa • 92g/peças

## JUNTAS PARA TUBULARES D.28

### JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

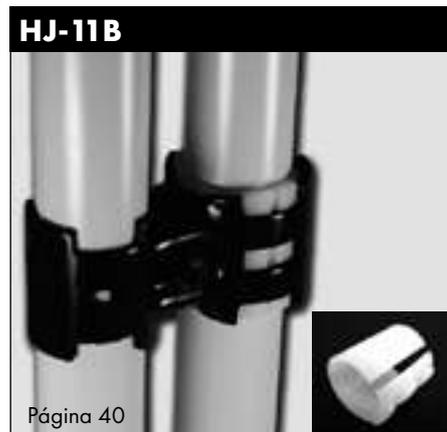


# JUNTAS PARA TUBULARES D.28

## JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

Sistema modular



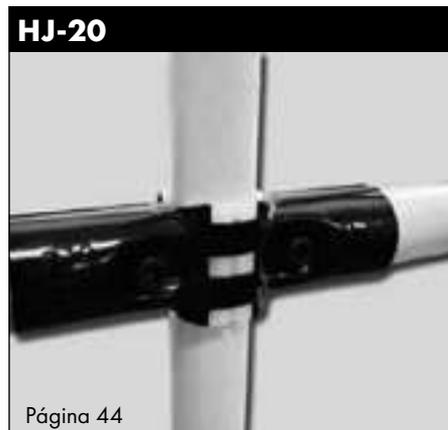
33



## JUNTAS PARA TUBULARES D.28

### JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)



## JUNTAS PARA TUBULARES D.28

### JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

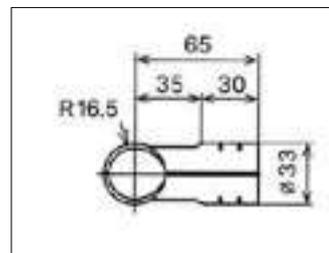
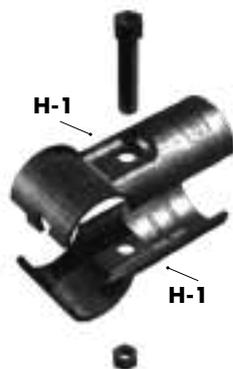


## JUNTAS PARA TUBULARES D.28

### JUNTAS COMPLETAS

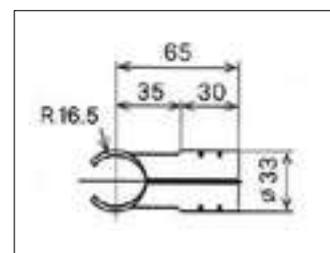
PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

#### HJ-1



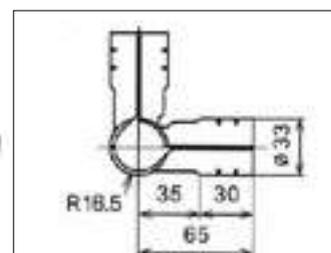
H-1: 2 peças  
Parafusos (WB-0625): 1 unidade  
Porcas (NU-0600): 1 unidade

#### HJ-1B



H-1B: 2 peças  
Parafusos (WB-0625): 1 unidade  
Porcas (NU-0600): 1 unidade

#### HJ-2



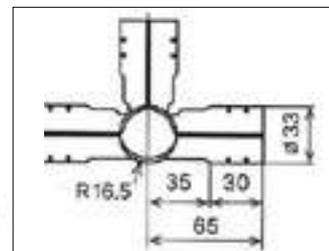
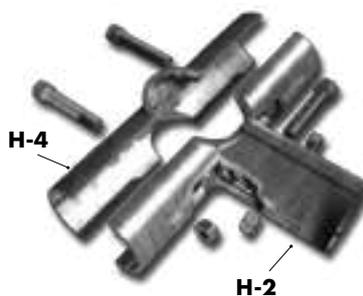
H-2: 1 peça  
H-3: 1 peça  
Parafusos (WB-0625): 2 peças  
Porcas (NU-0600): 2 peças

## JUNTAS PARA TUBULARES D.28

### JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

#### HJ-3



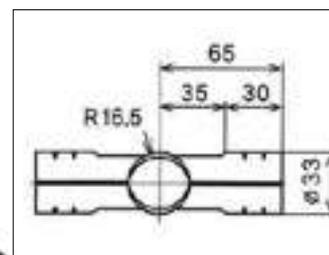
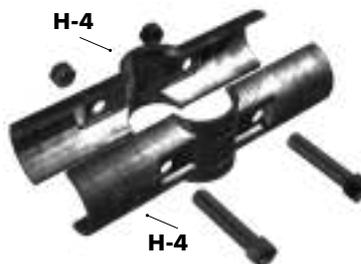
H-2: 2 peças

H-4: 1 peça

Parafusos (WB-0625): 3 peças

Porcas (NU-0600): 3 peças

#### HJ-4

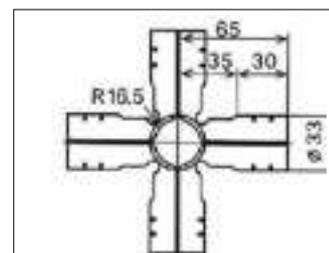


H-4: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 2 peças

Porcas (NU-0600): 2 peças

#### HJ-5



H-2: 4 peças

Parafusos (WB-0625): 4 peças

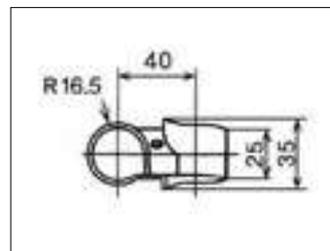
Porcas (NU-0600): 4 peças

## JUNTAS PARA TUBULARES D.28

### JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

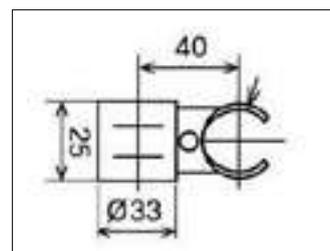
#### HJ-6



H-7: 2 peças  
Parafusos (WB-0625): 1 unidade  
Porcas (NU-0600): 1 unidade

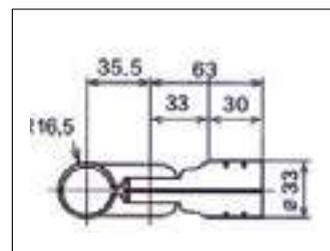
38

#### HJ-6B



H-7B: 2 peças  
Parafusos (WB-0625): 1 unidade  
Porcas (NU-0600): 1 unidade

#### HJ-7



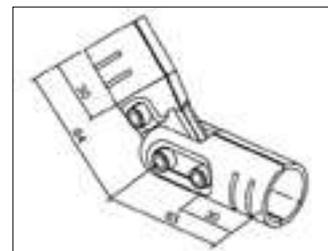
H-5: 2 peças  
H-6: 2 peças  
Parafusos (WB-0625): 2 peças  
Porcas (NU-0600): 2 peças

## JUNTAS PARA TUBULARES D.28

### JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

#### HJ-7B



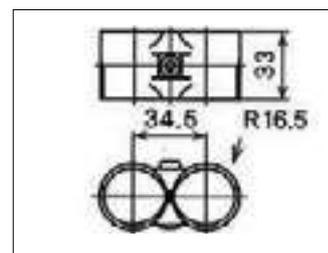
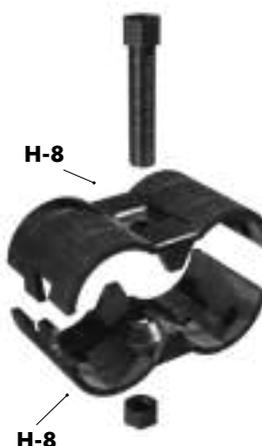
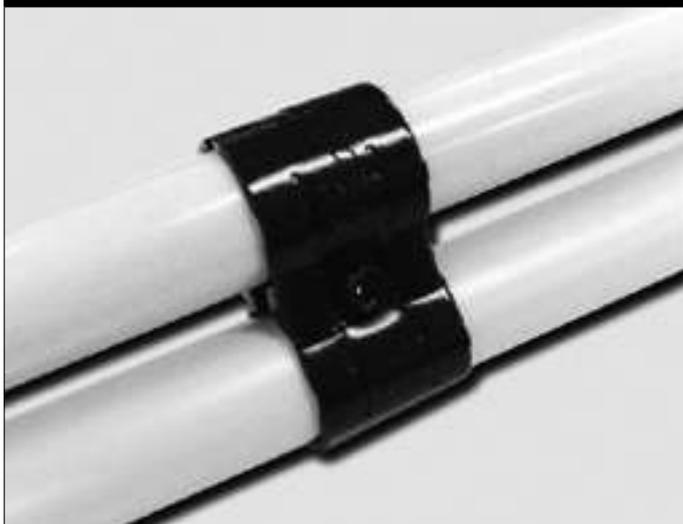
H-6B: 2 peças

H-6: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 3 peças

Porcas (NU-0600): 3 peças

#### HJ-8

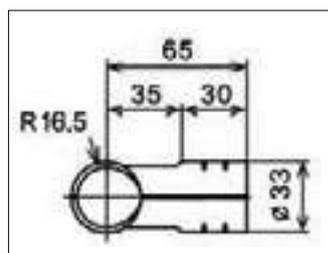


H-8: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 1 unidade

Porcas (NU-0600): 1 unidade

#### HJ-9



H-9: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 1 unidade

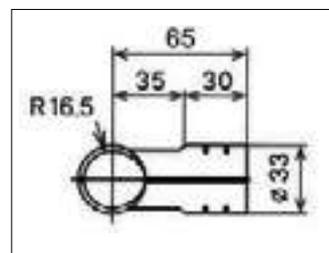
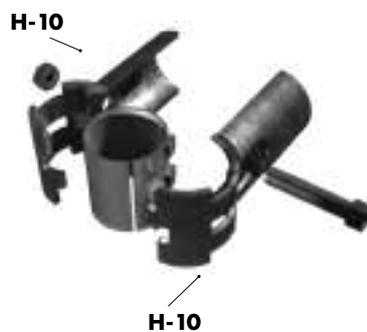
Porcas (NU-0600): 1 unidade

## JUNTAS PARA TUBULARES D.28

### JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

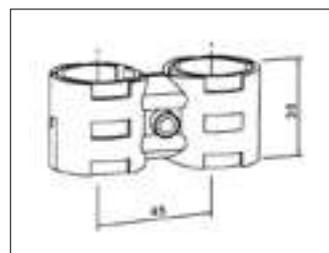
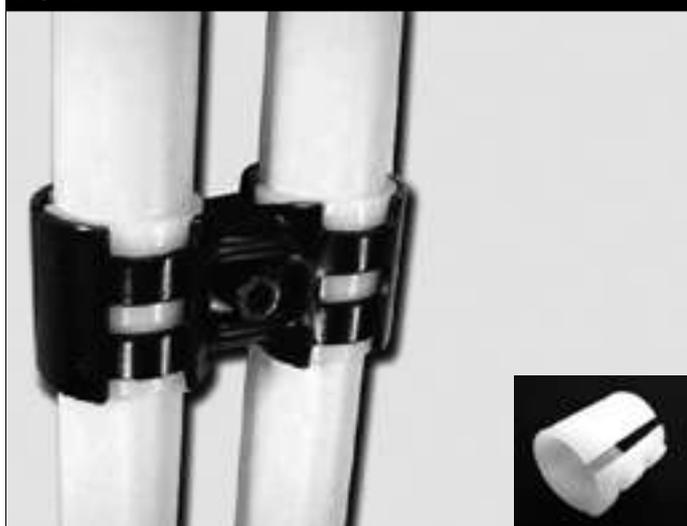
#### HJ-10



H-10: 2 peças  
PJ-140A: 1 peça  
Parafusos (WB-0625): 1 unidade  
Porcas (NU-0600): 1 unidade

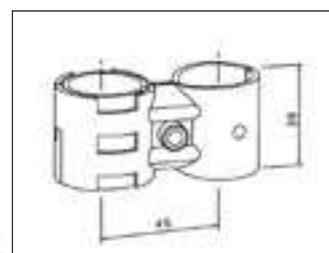
40

#### HJ-11



H-11: 2 peças  
PJ-140A: 2 peças  
Parafusos (WB-0625): 1 unidade  
Porcas (NU-0600): 1 unidade

#### HJ-11B



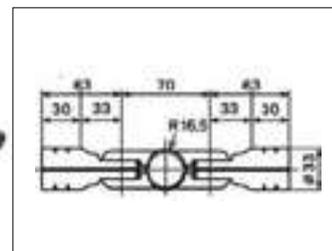
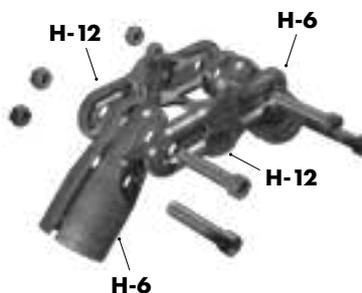
H-11B: 2 peças  
PJ-140A: 1 peça  
Parafusos (WB-0625): 1 unidade  
Porcas (NU-0600): 1 unidade

## JUNTAS PARA TUBULARES D.28

### JUNTAS COMPLETAS

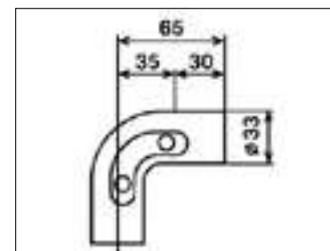
PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

#### HJ-12



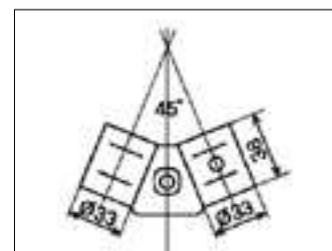
H-6: 4 peças  
 H-12: 2 peças  
 Parafusos (WB-0625): 4 peças  
 Porcas (NU-0600): 4 peças

#### HJ-13



H-13: 2 peças  
 Parafusos (WB-0625): 2 peças  
 Porcas (NU-0600): 2 peças

#### HJ-14



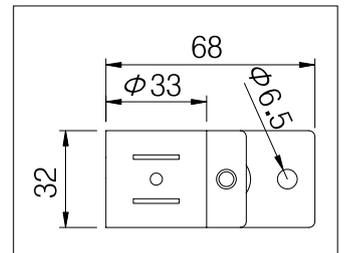
H-14: 2 peças  
 Parafusos (WB-0625): 1 unidade  
 Porcas (NU-0600): 1 unidade

## JUNTAS PARA TUBULARES D.28

### JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

#### HJ-15



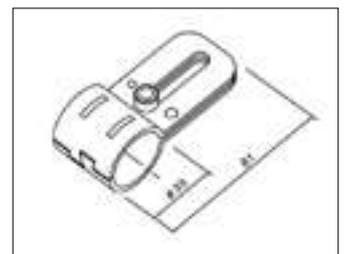
H-15A: 1 peça

H-15B: 1 peça

Parafusos (WB-0610): 1 unidade

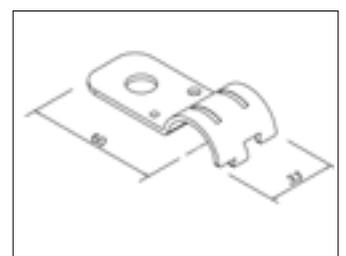
42

#### HJ-16



H-16: 2 peças

#### HJ-16B



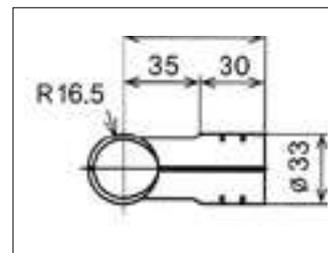
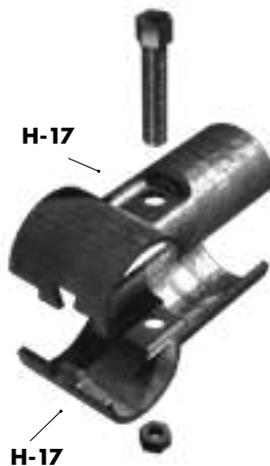
H-16B: 2 peças

## JUNTAS PARA TUBULARES D.28

### JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

#### HJ-17



H-17: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 1 unidade

Porcas (NU-0600): 1 unidade

#### HJ-18

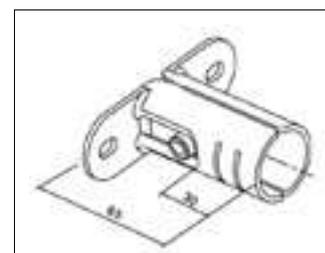
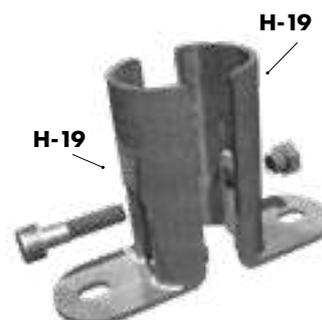


H-18: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 1 unidade

Porcas (NU-0600): 1 unidade

#### HJ-19



H-19: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 1 unidade

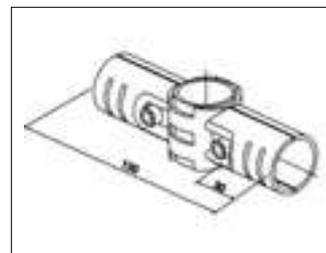
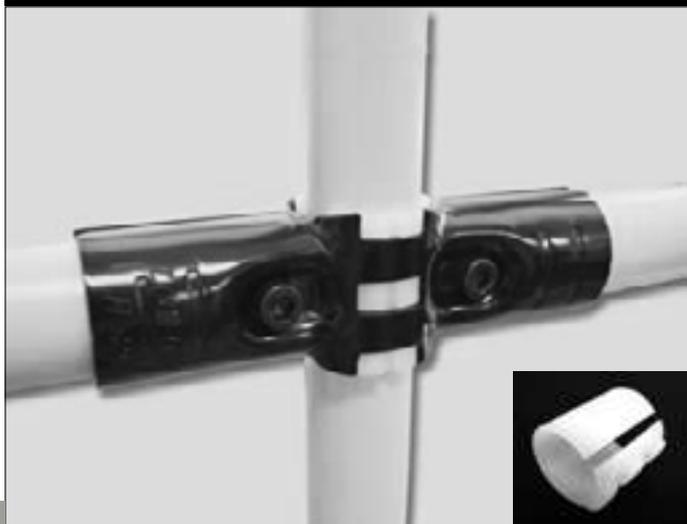
Porcas (NU-0600): 1 unidade

## JUNTAS PARA TUBULARES D.28

### JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

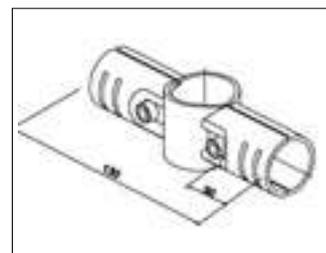
#### HJ-20



H-20: 2 peças  
Parafusos (WB-0625): 2 peças  
Porcas (NU-0600): 2 peças  
PJ-140A: 1 unidade

44

#### HJ-21



H-21: 2 peças  
Parafusos (WB-0625): 2 peças  
Porcas (NU-0600): 2 peças

#### HJ-22



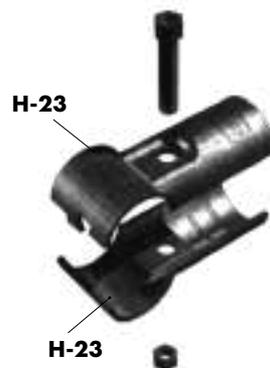
H-22: 2 peças  
Parafusos (WB-0625): 1 unidade  
Porcas (NU-0600): 1 unidade

## JUNTAS PARA TUBULARES D.28

### JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

#### HJ-23

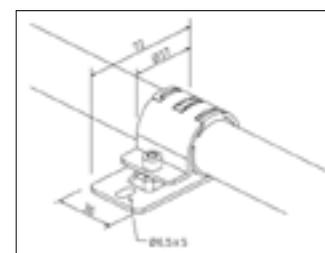
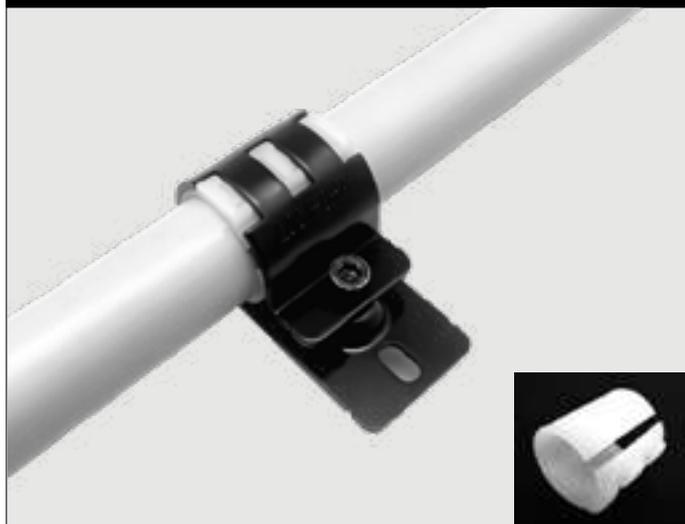


H-23: 2 peças

Parafusos (WB-0625): 1 unidade

Porcas (NU-0600): 1 unidade

#### HJ-25



H-25A: 1 peça

H-25B: 1 peça

Parafusos (WB-0610): 1 unidade

PJ-140A: 1 unidade

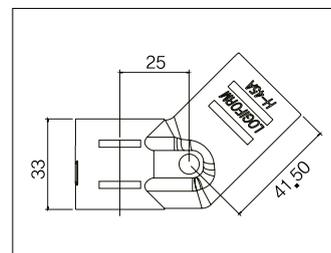


## JUNTAS PARA TUBULARES D.28

### JUNTAS COMPLETAS

PRETO (BK) / PRATA (SV) / NÍQUEL CONDUTOR (NI)

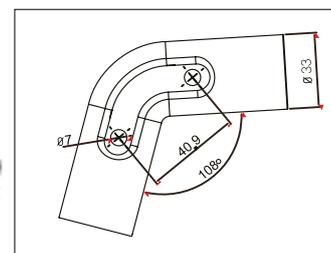
#### HJ-45



H-45A: 1 peça  
H-45B: 1 peça  
Parafusos (WB-0625): 1 unidade  
Porcas (NU-0600): 1 unidade

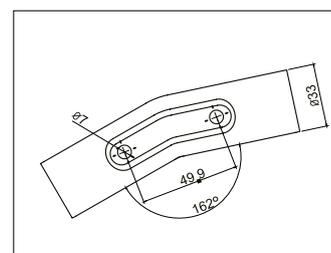
46

#### HJ-108



H-108: 2 peças  
Parafusos (WB-0610): 2 peças  
Porcas (NU-0600): 2 peças

#### HJ-162



H-162: 2 peças  
Parafusos (WB-0625): 2 peças  
Porcas (NU-0600): 2 peças

## JUNTAS PARA PERFIS QUADRADOS 30X30

### JUNTAS METÁLICAS QUADRADAS

PRATEADO (SV)

#### S-1 (MJ-3001SV)



#### S-2 (MJ-3002SV)



#### S-3 (MJ-3003SV)



#### S-4 (MJ-3004SV)



#### S-1A (MJ-3011SV)



#### S-5 (MJ-3005SV)



#### S-6 (MJ-3006SV)



#### S-7 (MJ-3007SV)



#### SCS-3090



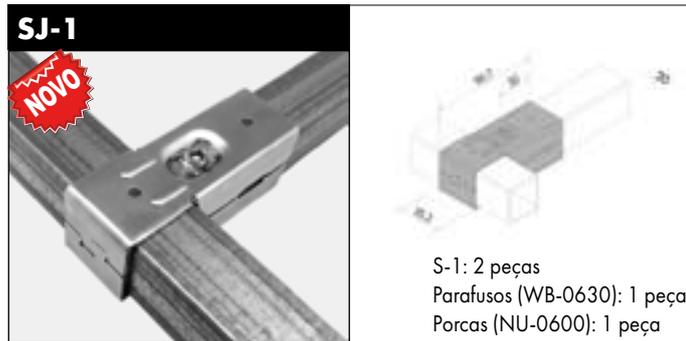
# JUNTAS PARA PERFIS QUADRADOS 30X30

## JUNTAS METÁLICAS QUADRADAS COMPLETAS

PRATEADO (SV)

**SJ-1**

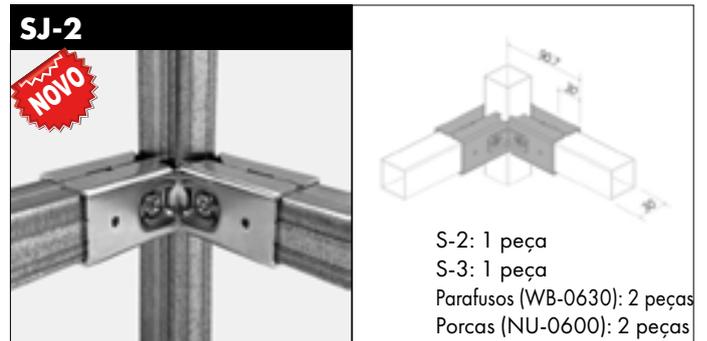
**NOVO**



S-1: 2 peças  
Parafusos (WB-0630): 1 peça  
Porcas (NU-0600): 1 peça

**SJ-2**

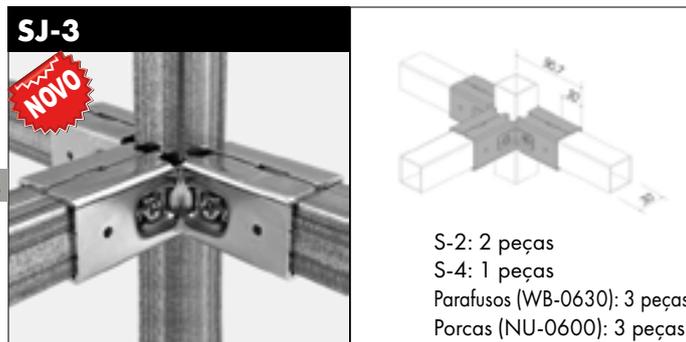
**NOVO**



S-2: 1 peça  
S-3: 1 peça  
Parafusos (WB-0630): 2 peças  
Porcas (NU-0600): 2 peças

**SJ-3**

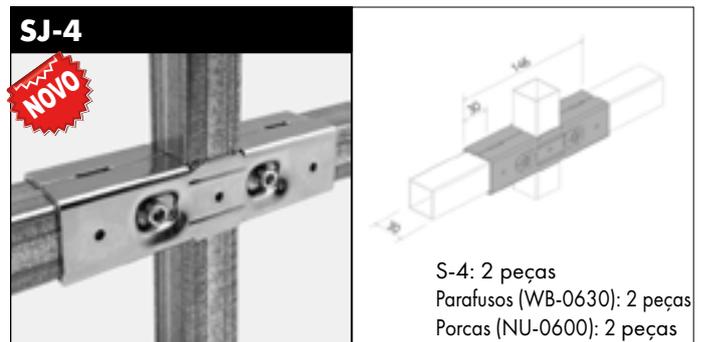
**NOVO**



S-2: 2 peças  
S-4: 1 peças  
Parafusos (WB-0630): 3 peças  
Porcas (NU-0600): 3 peças

**SJ-4**

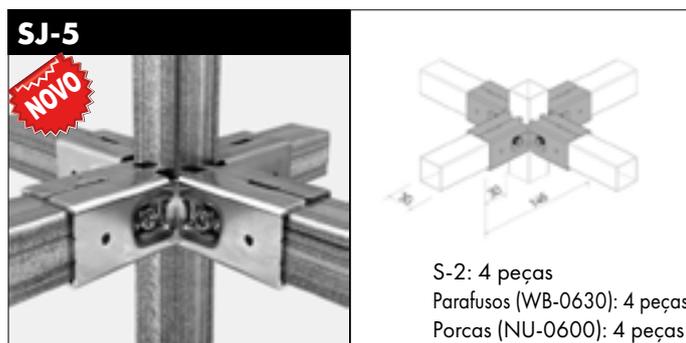
**NOVO**



S-4: 2 peças  
Parafusos (WB-0630): 2 peças  
Porcas (NU-0600): 2 peças

**SJ-5**

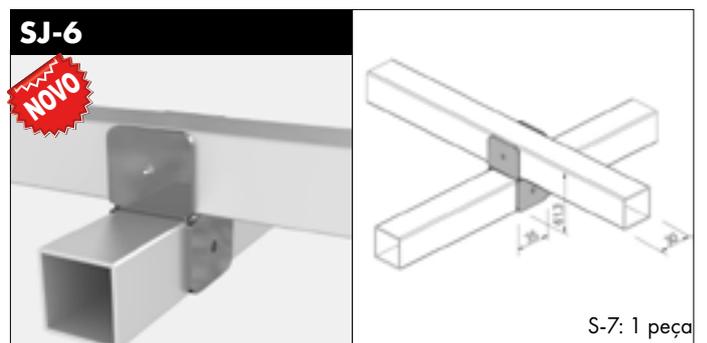
**NOVO**



S-2: 4 peças  
Parafusos (WB-0630): 4 peças  
Porcas (NU-0600): 4 peças

**SJ-6**

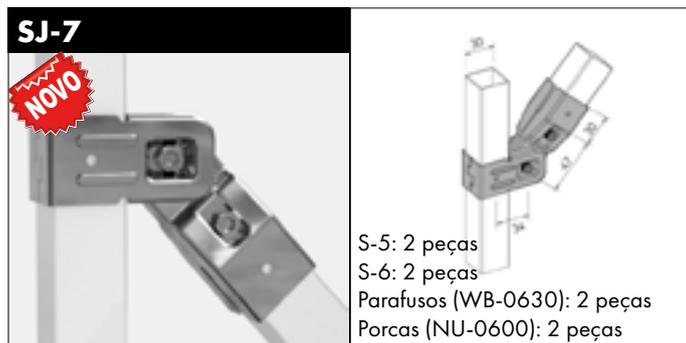
**NOVO**



S-7: 1 peça

**SJ-7**

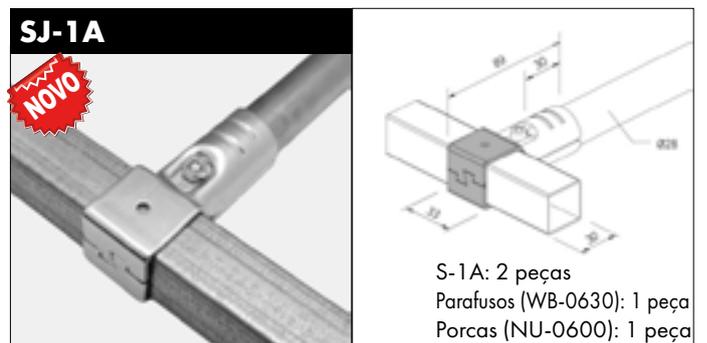
**NOVO**



S-5: 2 peças  
S-6: 2 peças  
Parafusos (WB-0630): 2 peças  
Porcas (NU-0600): 2 peças

**SJ-1A**

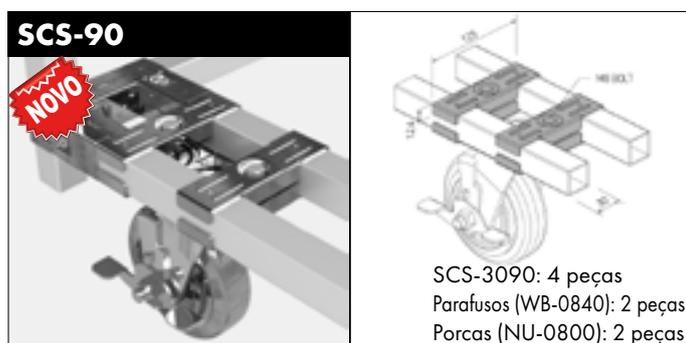
**NOVO**



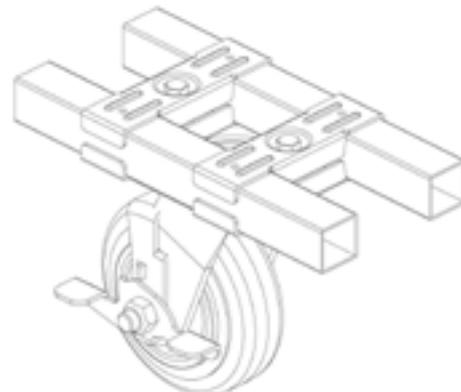
S-1A: 2 peças  
Parafusos (WB-0630): 1 peça  
Porcas (NU-0600): 1 peça

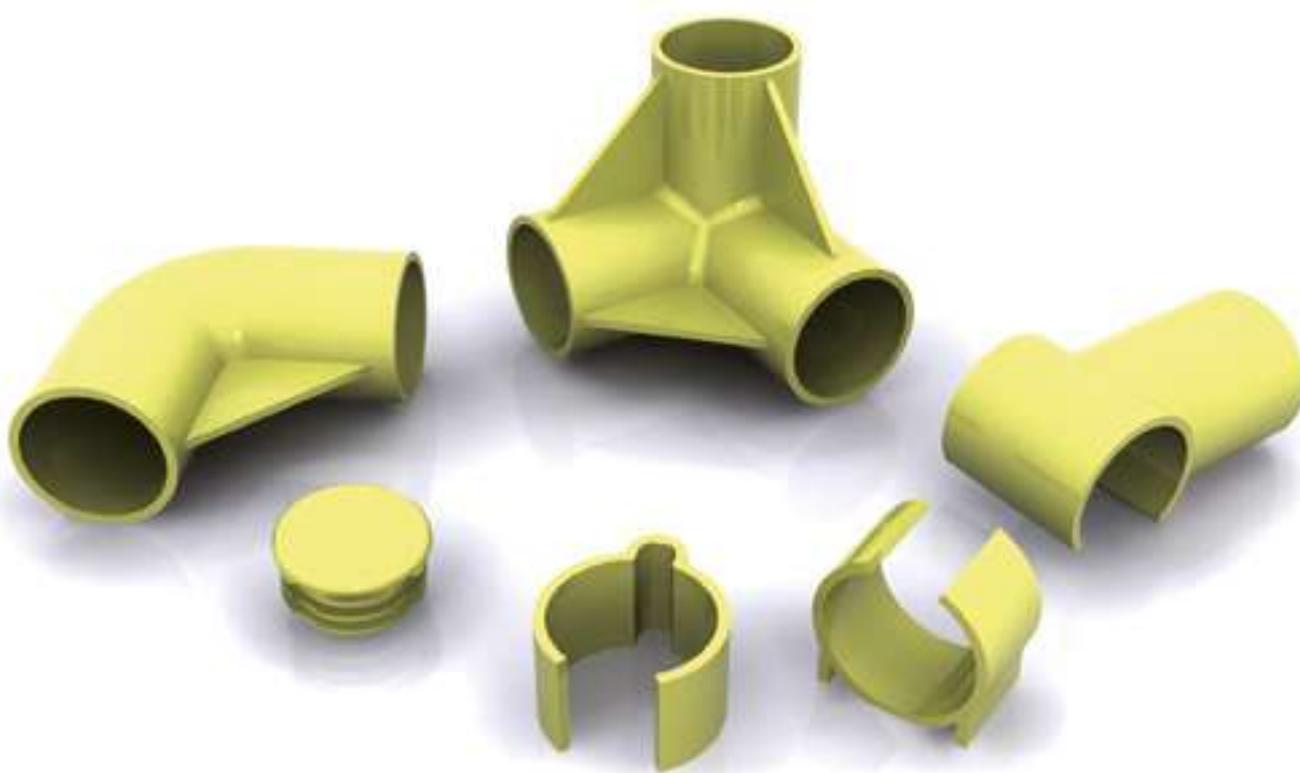
**SCS-90**

**NOVO**



SCS-3090: 4 peças  
Parafusos (WB-0840): 2 peças  
Porcas (NU-0800): 2 peças





# 1 Juntas de plástico e Acessórios

# JUNTAS PARA TUBULARES D.28

## JUNTAS DE PLÁSTICO E ACESSÓRIOS

**PJ-104C(IV)** JUNTA DE PLÁSTICO SUPERIOR TIPO PLANA

• 150 peças/caixa • 48g/peças

**PJ-104D(IV)** JUNTA DE PLÁSTICO TIPO 3 VIAS

• 150 peças/caixa • 46g/peças

**PJ-105(IV)** TIPO DE JUNTA DE PLÁSTICO

• 220 peças/caixa • 34g/peças

**PJ-118(IV)** JUNTA DE PLÁSTICO TIPO 2 VIAS

• 250 peças/caixa • 30g/peças

**PJ-113(IV)** GRAMPO DE TUBO DE JUNTA DE PLÁSTICO

• 500 peças/caixa • 12g/peças

**PJ-113B(IV)** SUPORTE DE PLACA

• 500 peças/caixa • 12g/peças

**PJ-138A** MZSH CLAWP

**NOVO**

• 2000 peças/caixa • 7,8g/peças

**PJ-138B(BK)** GANCHO PARA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

• 1500 peças/caixa • 4,5g/peças

**PJ-138C(BK)** BORDA ROSCADA

• 2000 peças/caixa • 3,4g/peças

**PJ-138S(BK)** SUPORTE HORIZONTAL

• 2000 peças/caixa • 4g/peças

# JUNTAS PARA TUBULARES D.28

## JUNTAS DE PLÁSTICO E ACESSÓRIOS

**PJ-141 (IV)**

BRAÇADEIRA DE TUBO DE PLÁSTICO

• 2000 peças/caixa • 6,5g/peças

**PJ-146 (IV)**

DOBRADIÇA DE PLÁSTICO

• 600 peças/caixa • 14g/peças

**PJ-1401 (BK)**

TRAVÃO INVERSO PLACON

• 200 peças/caixa • 12g/peças

**PR-5428**

ROLO DE TUBO

• 250 peças/caixa • 27g/peças

**PJ-140A (WH, BK)**

MANGA DE PLÁSTICO para HJ-10/11/20

• 850 peças/caixa • 5,98g/peças

**PJ-140S (WH, BK)**

MANGA DE PLÁSTICO para HJ-10/11/20

• 400 peças/caixa • 11,39g/peças

**PJ-109**

JUNTA PLÁSTICA

• 300 peças/caixa • 22,43g/peças

**PJ-159 (IV)**

GANCHO DE JUNTA DE PLÁSTICO

• 250 peças/caixa • 18g/peças

**PJ-180 (WH)**

GANCHO DE BANDA

• 200 peças/caixa • 14g/peças

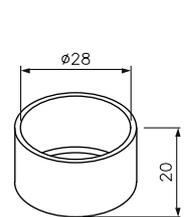
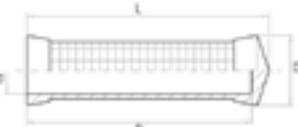
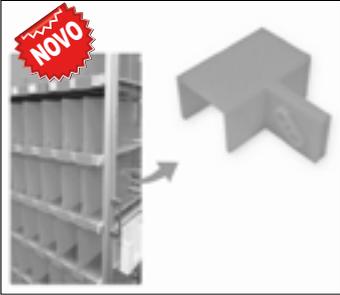
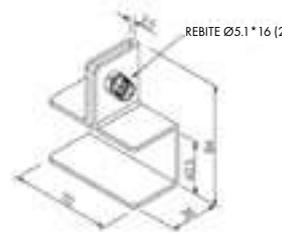
**PJ-199 (IV)**

JUNTA DIVISÓRIA DE PLÁSTICO

• 1000 peças/caixa • 8g/peças

# JUNTAS PARA TUBULARES D.28

## JUNTAS DE PLÁSTICO E ACESSÓRIOS

<p><b>PJ-202(BK)</b></p>  <p><b>NOVO</b></p>	<p><b>DIVISÓRIA DE PLÁSTICO</b></p>  <p>• 500 peças/caixa • 16g/peças</p>	<p><b>RPC-300A</b></p>  <p><b>NOVO</b></p>	<p><b>RETÂNGULO DE PLÁSTICO RECIPIENTE</b></p>  <p>• 500 peças/caixa • 16g/peças</p>
<p><b>PJ-142</b></p> 	<p><b>GRAMPO DE MALHA</b></p>  <p>• 800 peças/caixa • 7,8g/peças</p>	<p><b>PJ-149(BK)</b></p> 	<p><b>TAMPA EXTERNA DO TUBO</b></p>  <p>• 1500 peças/caixa • 7,4g/peças</p>
<p><b>PJ-110C(BK)</b></p>  <p><b>NOVO</b></p> <p>Para tubo Logiform</p>	<p><b>TAMPA INTERNA DO TUBO</b></p>  <p>• 2500 peças/caixa • 3,08g/peças</p>	<p><b>PJ-110S(BK)</b></p>  <p><b>NOVO</b></p> <p>Para tubos de aço inoxidável</p>	<p><b>TAMPA INTERNA DO TUBO</b></p>  <p>• 2000 peças/caixa • 3,61g/peças</p>
<p><b>MAN33-123</b></p>  <p><b>NOVO</b></p> <p>???</p>	<p>???</p>  <p>• ???peças/caixa • 78g/peças</p>		
<p><b>PG-2870A</b></p>  <p><b>NOVO</b></p>	<p><b>GUIA DO PAINEL (TIPO U)</b></p>  <p>REBITE Ø5.1 * 16 (2EA)</p> <p>• 180 peças/caixa • 23,39g/peças</p>	<p><b>PG-2870B</b></p>  <p><b>NOVO</b></p>	<p><b>GUIA DO PAINEL (TIPO L)</b></p>  <p>REBITE Ø5.1 * 16 (2EA)</p> <p>• 300 peças/caixa • 17,5g/peças</p>

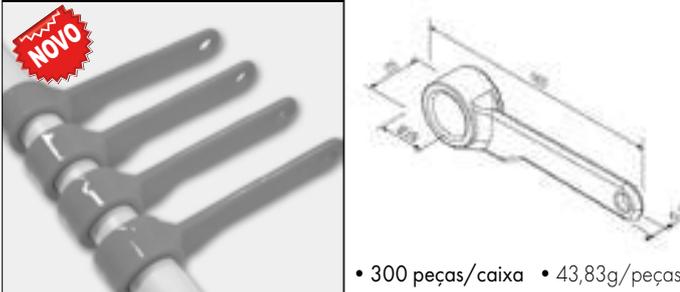
# JUNTAS PARA TUBULARES D.28

## JUNTAS DE PLÁSTICO E ACESSÓRIOS

**UG-0165**

**NOVO**

GUIA DE PEGA DE URETANO

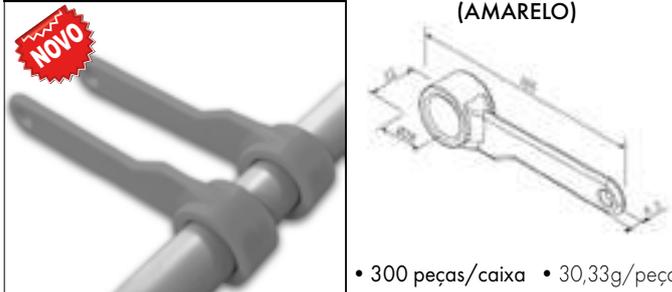


• 300 peças/caixa • 43,83g/peças

**HG-0165A**

**NOVO**

GUIA DE PEGA DE ELASTÓMERO (AMARELO)

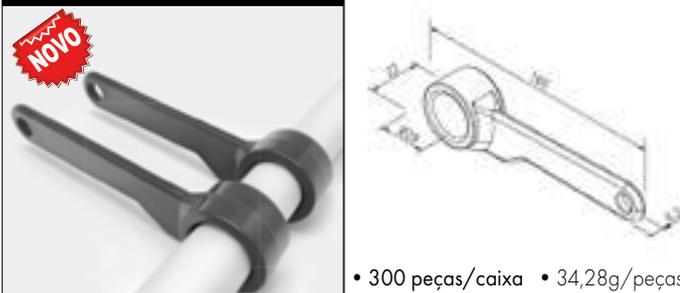


• 300 peças/caixa • 30,33g/peças

**HG-0165B**

**NOVO**

GUIA DE PEGA ABS

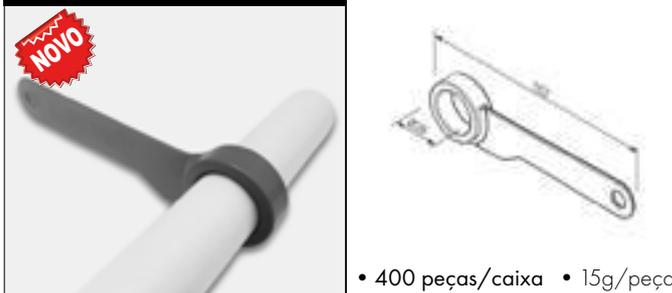


• 300 peças/caixa • 34,28g/peças

**HG-0165E**

**NOVO**

GUIA DE PEGA

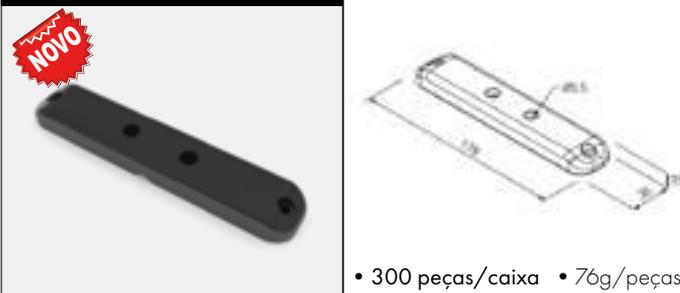


• 400 peças/caixa • 15g/peças

**BMR-01A**

**NOVO**

PARA-CHOQUES LATERAL PLANO

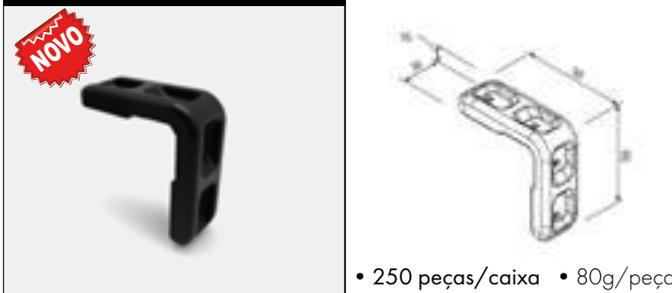


• 300 peças/caixa • 76g/peças

**BMR-02A**

**NOVO**

PARA-CHOQUES EM ÂNGULO RETO



• 250 peças/caixa • 80g/peças

**BMR-01B**

**NOVO**

PARA-CHOQUES LATERAL PLANO

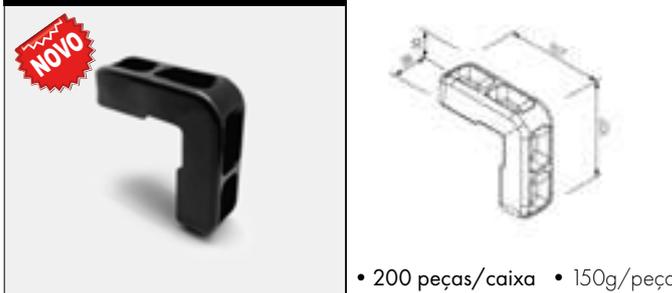


• 250 peças/caixa • 115g/peças

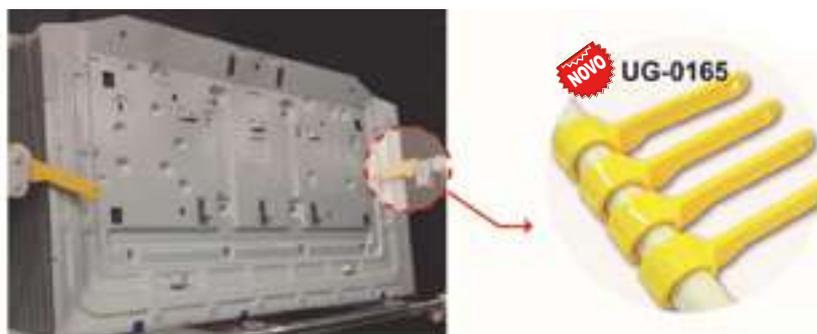
**BMR-02B**

**NOVO**

PARA-CHOQUES EM ÂNGULO RETO



• 200 peças/caixa • 150g/peças

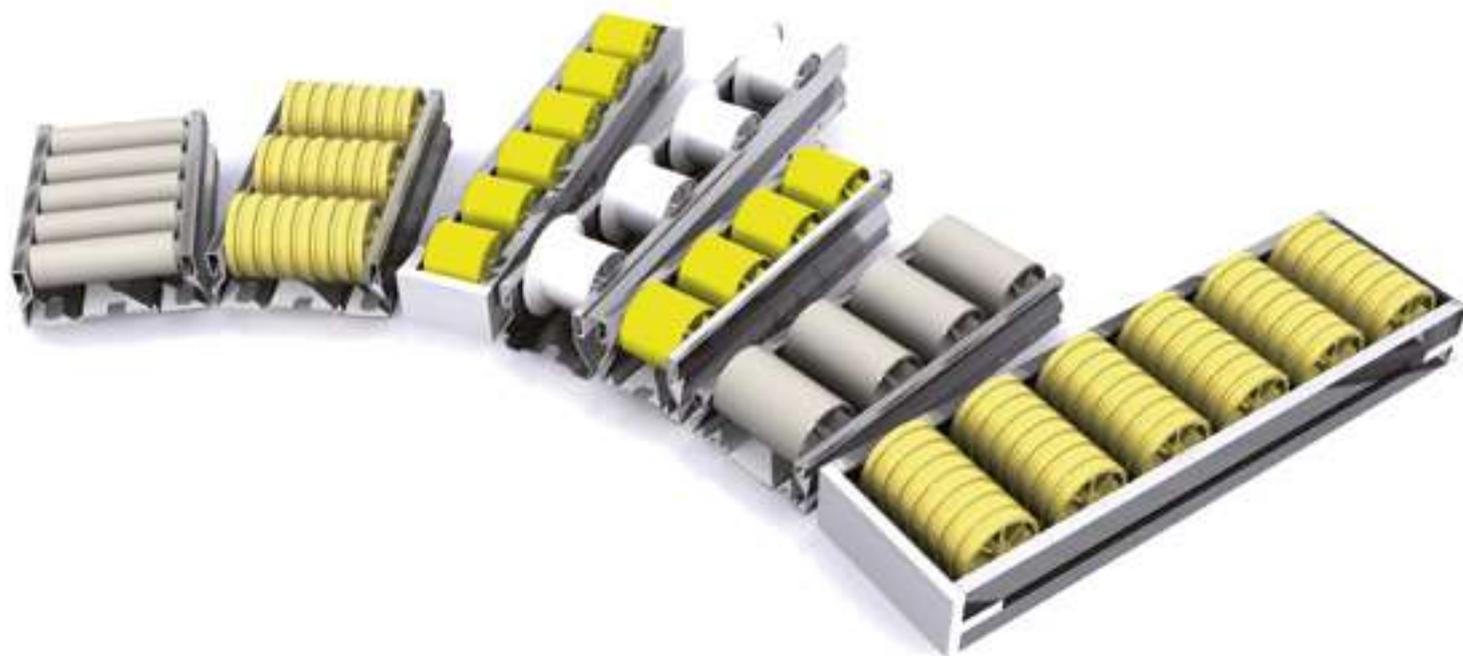


## Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

---

Rolos SÉRIE 40 / 73 / 100

54



- 1 Série 40
- 2 Série 73
- 3 Série 100

## ESPECIFICAÇÕES

COMPRIMENTO PADRÃO 4000 mm								
SÉRIE	CÓDIGO ART.	MATERIAL	Ø ROLO	L. ROLO	PINO	L. PINO (mm)	CAPACIDADE (kg/m)	PESO (g/m)
<b>SÉRIE 40</b>	<b>PL-4014WH</b> (PL-401F_VVM)	AÇO	Ø30	35,72	Ø4	36,5	220	1125
	<b>PL-4014ED</b> (PL-401F_EM)							1180
	<b>PL-4014GR</b> (PL-401G_VVM)		Ø46	53,58				1102
	<b>PL-401M_WM</b>		Ø27	17,86				1187
<b>SÉRIE 73</b>	<b>PL-7314WH</b> (PL-731F_VV)	AÇO	Ø34	40	Ø4,95	69	350	1943
	<b>PL-7314ED</b> (PL-731F_EL)							1910
	<b>PL-7314WS</b> (PL-731F_VS)	AÇO PEQUENO	Ø18	20				1910
	<b>PL-7314RS</b> (PL-731F_TS)							2150

## CLASSIFICAÇÃO DE ROLOS

Sem	ART.	DESCRIÇÃO	RESISTÊNCIA
①	WH	BRANCO	
②	YL	AMARELO	
③	BK	PRETO	
④	ED	⚡ESD	10 <sup>3</sup> Ω~10 <sup>6</sup> Ω
⑤	GR	GUIADO	
⑥	EL	ELASTÓMERO	
⑦	EG	ELASTÓMERO COM GUIAS	

Sem	ART.	DESCRIÇÃO	RESISTÊNCIA
⑧	TP	⚡TPU(ESD)	10 <sup>8</sup> Ω~10 <sup>11</sup> Ω
⑨	LN	MENOS RUÍDO	
⑩	WS	BRANCO PEQUENO	
⑪	ES	⚡ES PEQUENO	10 <sup>3</sup> Ω~10 <sup>6</sup> Oh
⑫	RS	GUIADO	
⑬	TS	⚡TPU(ESD) PEQUENO	10 <sup>8</sup> Ω~10 <sup>11</sup> Oh

**PL - 4014WH**

PL: CÓDIGO PRODUTO  
 40: SÉRIE  
 14: MATERIAL 1 AÇO  
 WH: TIPO DE ROLO  
 4M: COMPRIMENTO 4M



1 barra = 4M

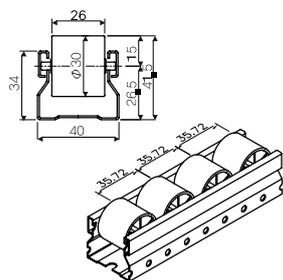
 1 Feixe = SÉRIE 40 = 10 barras  
 SÉRIE 73 = 5 barras

# Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

## AÇO SÉRIE 40

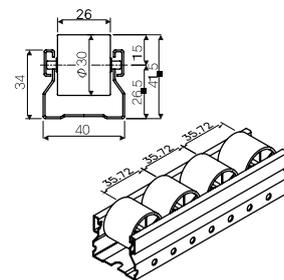
### PL-4014WH

(PL-401F\_WM)



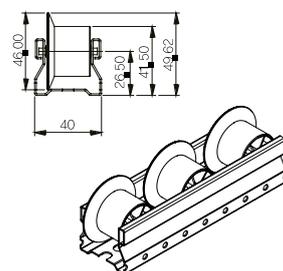
### PL-4014ED

(PL-401F\_EM)

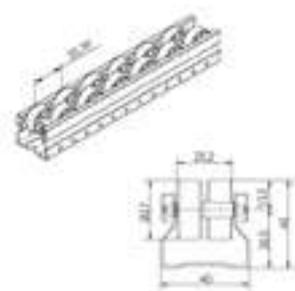


### PL-4014GR

(PL-401G\_WM)



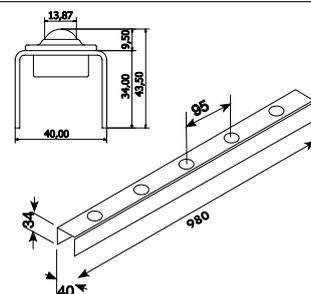
### PL-401M\_WM



56

### UT-SUP

Esferas excluídas

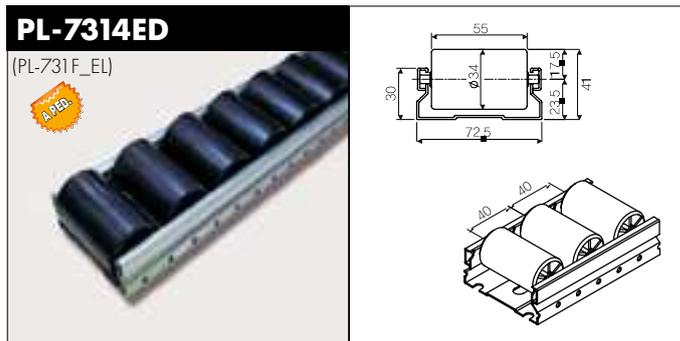
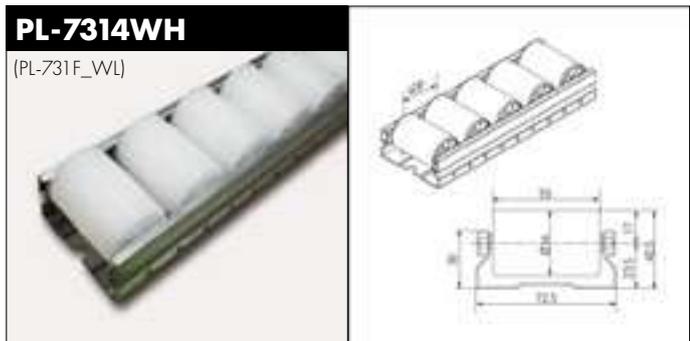


• 5 peças/caixa • 500g/peças

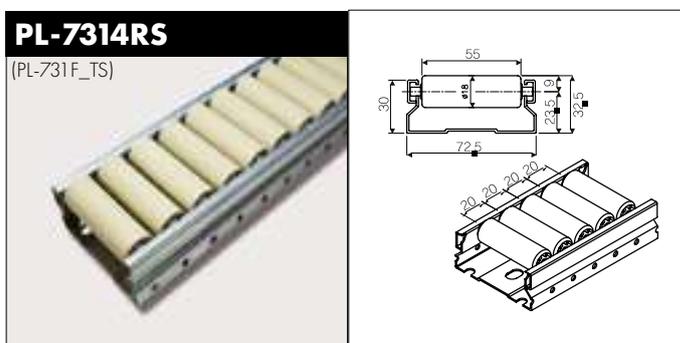
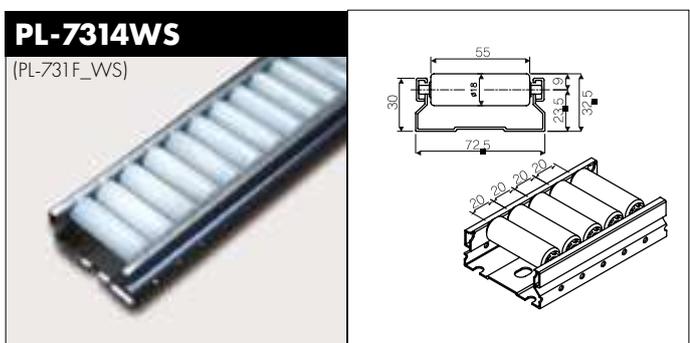


# Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

## SÉRIE 73 AÇO

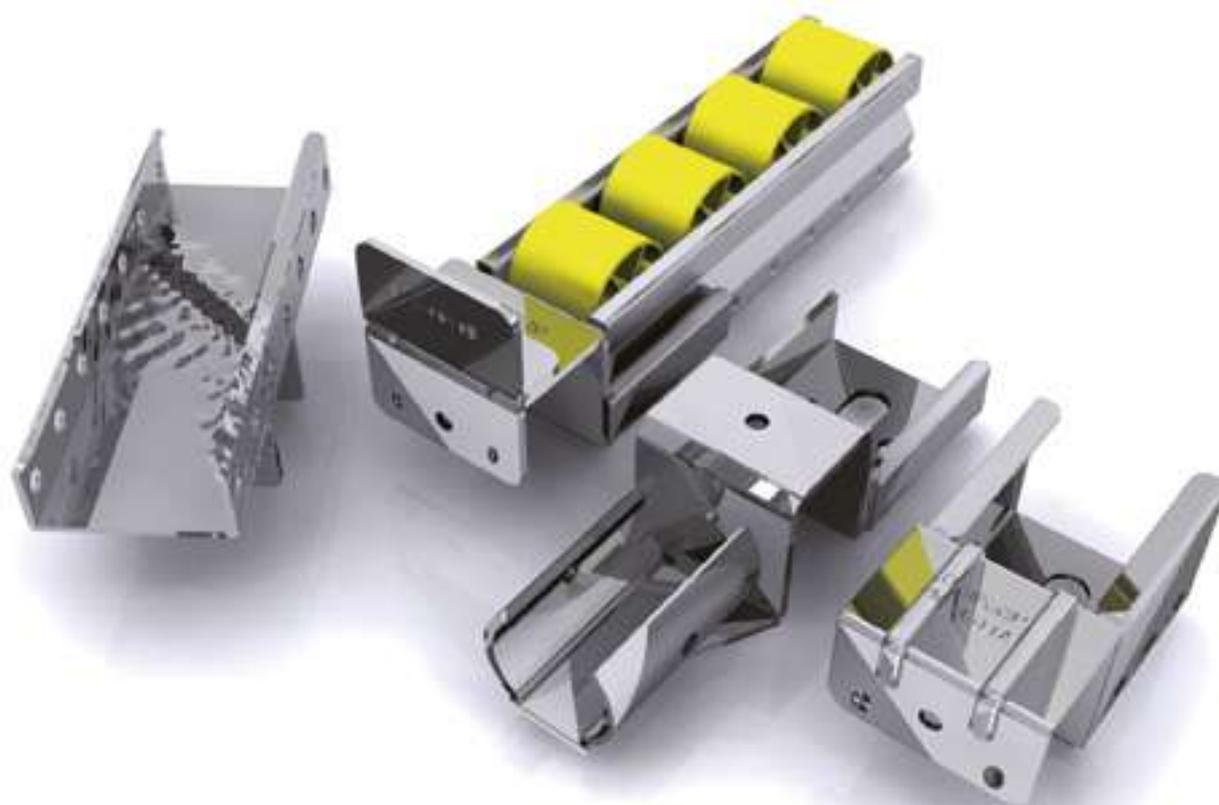


## SÉRIE 73 AÇO - ROLOS PEQUENOS



## Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

SUPORTES PARA Rolos E PERFIL RAMPA



58

- 1 Série 40
- 2 Série 73

# Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

## SUPORTES PARA Rolos SÉRIE 40 (AÇO)

**PM-4010A**

SUPORTE PLACON-A

• 80 peças/caixa • 130g/unidade

**PM-4010B**

SUPORTE PLACON-B

• 60 peças/caixa • 154g/unidade

**PM-4010BW**

SUPORTE PLACON-BW

• 70 peças/caixa • 122g/unidade

**PM-4010BR**

SUPORTE PLACON-BR

• 70 peças/caixa • 154g/unidade

**PM-4010BS**

SUPORTE PLACON-BS

• 30 peças/caixa • 228g/unidade

**PM-4010C**

SUPORTE PLACON-C

• 100 peças/caixa • 120g/unidade

**PM-4010D**

SUPORTE PLACON-D

• 40 peças/caixa • 174g/unidade

**PM-4010DA**

SUPORTE PLACON-DA

• 30 peças/caixa • 228g/unidade

**PM-4010E**

SUPORTE PLACON-E

• 180 peças/caixa • 46g/unidade

**PM-4010X**

SUPORTE PLACON-X

• 80 peças/caixa • 150g/unidade

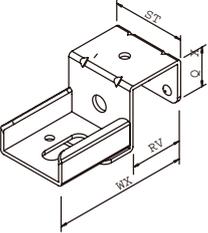
# Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

## SUPORTES PARA Rolos SÉRIE 40 (AÇO)

**PM-4012A**



SUPORTE PLACON-32

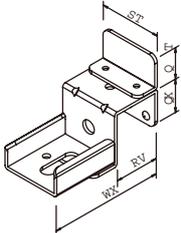


- 60 peças/caixa • 130g/unidade

**PM-4012A**



SUPORTE PLACON-32B

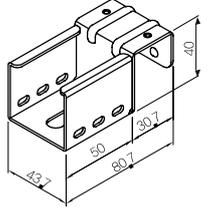


- 40 peças/caixa • 150g/unidade

**PM-4011A**



SUPORTE PLACON-A

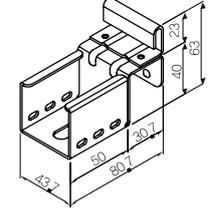


- 70 peças/caixa • 120g/unidade

**PM-4012A**



SUPORTE PLACON-B

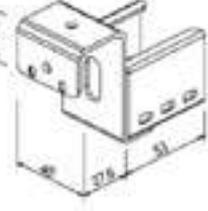


- 50 peças/caixa • 150g/unidade

**PM-4011BW**



SUPORTE PLACON-BW



- 60 peças/caixa • 170g/unidade

**PM-4011C**



SUPORTE PLACON-C

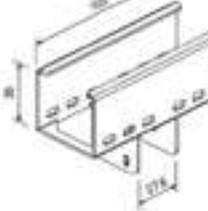


- 70 peças/caixa • 15g/unidade

**PM-4011D**



SUPORTE PLACON-D

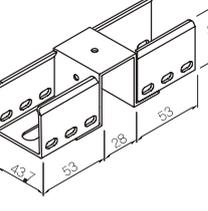


- 40 peças/caixa • 163g/unidade

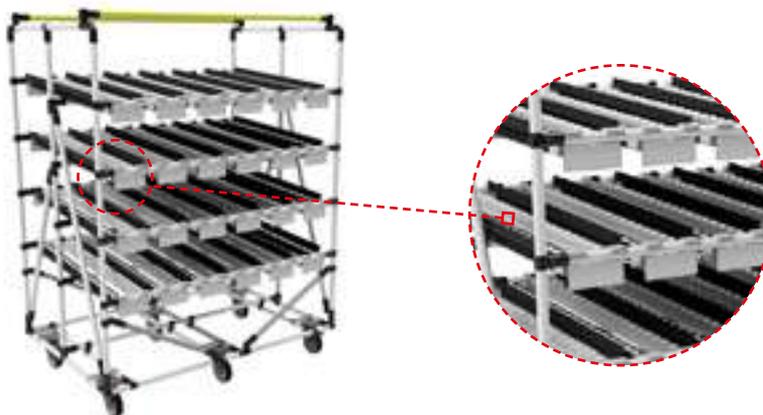
**PM-4011DA**



SUPORTE PLACON-DA



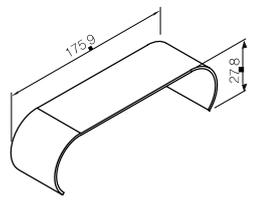
- 30 peças/caixa • 240g/unidade



# Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

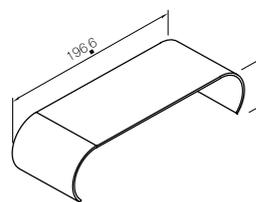
## TRAVÃO CENTRAL

**MS-4018SV** BATENTE INTERMÉDIO DE 40"

• 300 peças/caixa • 50g/unidade

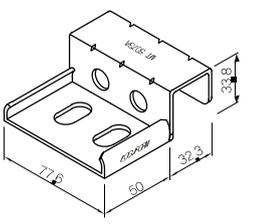
**MS-7318SV** BATENTE INTERMÉDIO DE 73"

• 100 peças/caixa • 126g/unidade

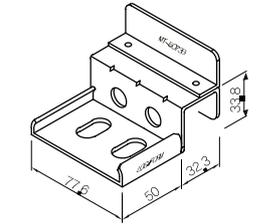
## SUPORTES PARA Rolos SÉRIE 73 (AÇO)

**PM-7310A** SUPORTE PLACON-A

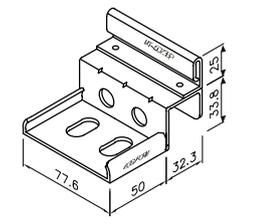
• 40 peças/caixa • 204g/unidade

**PM-7310B** SUPORTE PLACON-B

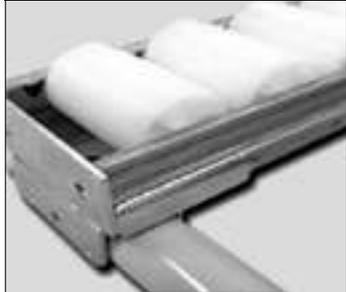
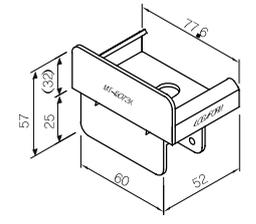
• 30 peças/caixa • 240g/unidade

**PM-7310BP** SUPORTE PLACON-BP

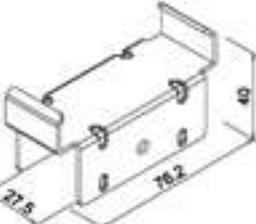
• 30 peças/caixa • 240g/unidade

**PM-7310B** SUPORTE PLACON-X

• 50 peças/caixa • 202g/unidade

**PM-7310E** SUPORTE PLACON-E

• 100 peças/caixa • 69g/unidade



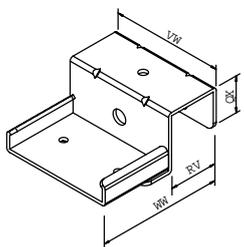
## Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

### SUPORTES PARA Rolos SÉRIE 73 (AÇO)

**PM-7312A**



**SUPORTE PLACON-E**

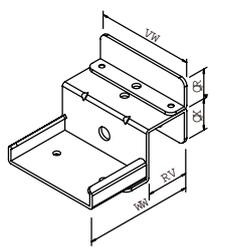


• ---peças/box • 256g/unidade

**PM-7312B**



**SUPORTE PLACON-E**

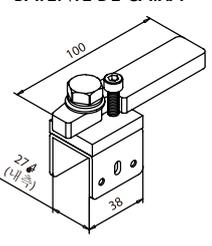


• ---peças/box • 300g/unidade

**MT-5320**



**BATENTE DE CAIXA**

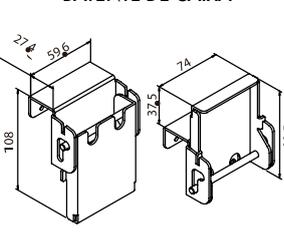


• ---peças/box • 264g/unidade

**MT-5321**



**BATENTE DE CAIXA**



• ---peças/box • 355g/unidade

### ESFERAS DE SUPORTE E PNEUMÁTICAS

**UT-PAD**



**BLOQUEIO PNEUMÁTICO**

Cilindro Ø 39,7 mm  
Cilindro h.31,9mm  
Flange Ø 47,0 mm  
Curso da esfera 9,5 mm  
Pressão de operação 3,4 bar  
Capacidade de carga (Dinâmica) 9,5kg  
Almofada (Mat.Poliuretano) Ø 21,8 mm

• a pedido • 49g/unidade

**UT-PNE**



**ESFERA PNEUMÁTICA UT-PNE**

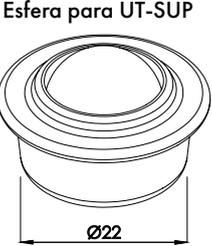
Cilindro Ø 39,7 mm  
Cilindro h.31,9mm  
Flange Ø 47,0 mm  
Curso da esfera 9,5 mm  
Pressão de operação 3,4 bar  
Capacidade de carga (Dinâmica) 13Kg  
Esfera Ø 25,4 mm

• a pedido • 165g/unidade

**UT-SFE**



**ROLAMENTO DE ESFERAS**  
Esfera para UT-SUP

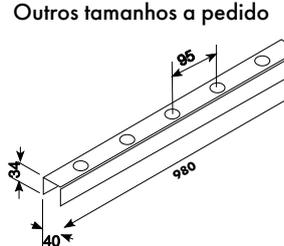


• 50 peças/caixa • 40g/unidade

**UT-SUP**



**SUPORTE DE ESFERAS**  
Outros tamanhos a pedido



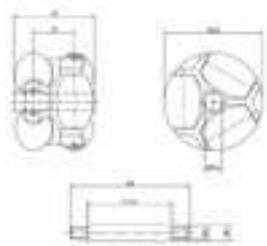
• 5 peças/caixa • 500g/unidade



## Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

### Rolos MULTIDIRECIONAIS

#### PL-4011BD



C. 1000 mm



Outros tamanhos a pedido

### ROLOS DINÂMICOS

Ampla gama de rolos sob encomenda



63

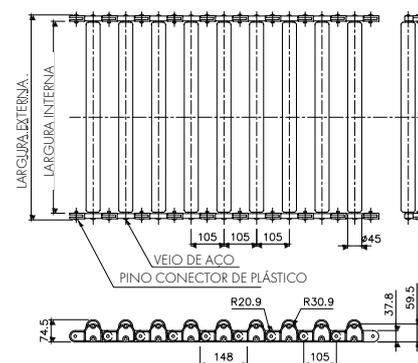
### TRANSPORTADORES DE ESTEIRAS



MC-8001



MC-8002



CÓDIGO PRODUTO	CARGA (kg/m)	LARGURA (mm) INTERNO	LARGURA (mm) EXTERNO	ALTURA DISTÂNCIA ENTRE (mm)	EIXOS (mm)	PESO (kg/m)
MC-8001 (único)	200	455	497	75 105	5,4	
MC-8002 (duplo)	400	455	497	75 105	6,8	

- Rolos de resina ABS;
- Altamente duradouro;
- Ligeiros;
- Economia de espaço e económicos;
- Personalizáveis.



## ROLOS, SUPORTES E ACESSÓRIOS

### GUIAS PARA TRANSPORTADOR DE ROLOS

PA-401A	PA-403C	PA-403C	PA-403C	PA-403C
GUIA TIPO A	GUIA TIPO B	GUIA TIPO C	GUIA TIPO D	GUIA TIPO E
619g/m	740g/m	640g/m	824g/m	906g/m
3M (Padrão)				
Plástico				

### GUIAS PARA TRANSPORTADOR DE ROLOS DE ALUMÍNIO

<b>PA-403C</b> 	<b>TRILHO GUIA DE ALUMÍNIO - A</b>  • 40m/bar • 520g/m	<b>PA-403C</b> 	<b>TRILHO GUIA DE ALUMÍNIO - B</b>  • 4m/bar • 793g/m
<b>PA-405E</b> 	<b>TRILHO GUIA DE ALUMÍNIO - E</b>  • 4m/bar • 0,440g/m		

# Rolos, SUPORTES E ACESSÓRIOS

## SUPORTES PARA PERFIL RAMPA

**SM-2810A**

SUPORTE RAMPA-A

• 100 peças/caixa • 114g/peças

**SM-2810B**

SUPORTE RAMPA-B

• 80 peças/caixa • 132g/peças

**SM-2810BP**

SUPORTE RAMPA-BP

• 80 peças/caixa • 155g/peças

**SM-2810C**

SUPORTE RAMPA-C

• 30 peças/caixa • 156g/unidade

**SM-2810D**

SUPORTE RAMPA-D

• 80 peças/caixa • 128g/peças

**SM-2810G**

SUPORTE RAMPA-G

• 90 peças/caixa • 128g/peças

**SM-2812A**

SUPORTE RAMPA-32

• 100 peças/caixa • 114g/peças

**SM-2812B**

SUPORTE RAMPA-32B

• 80 peças/caixa • 132g/peças



- 1 Acessórios
- 2 Fixadores e ferramentas
- 3 Porta-etiquetas
- 4 Perfis de canto
- 5 Guias deslizantes e molas a gás
- 6 Planos
- 7 Revestimentos e revestimentos adesivos

# ACESSÓRIOS

## PÉS

PÉ DE METAL		Código	A Medidas - Rosca Pol,mm	B (mm)	Ø (mm)	g/ unid	Quant/ caixa
		AD-3012ISM ANTIGO: AD-3012S	1/2"	50	33	80	150
		AD-5012ISM ANTIGO: AD-5012L	1/2"	50	50	95	150
		AD-5012ISX ANTIGO: AD-5012XL	1/2"	150	50	150	50

Material: Aço (SPHC)

PÉ DE METAL MÉTRICO (BASE DE BORRACHA)		Código	Medidas - Rosca Pol,mm	A (mm)	BØ (mm)	g/ unids	Quant/ caixa
		AD-3010MRM ANTIGO:AM-3050SSM10	M10	50	32	70	150
		AD-5010MRM ANTIGO:AM-5050SLM10	M10	50	50	94	120
		AD-5012MRME	M12	50	50	106	120

Material: Aço (SPHC) + PE- Pés ESD

PÉ DE PVC PERFURANTE		Código	M Medidas - Rosca Pol,mm	H (mm)	T (mm)	Ø (mm)	g/ unids
		UT-8093SL	M12	93 mm	17,3 mm	80 mm	40

Material: Aço (SPHC) + PE

S  
S M  
I P L  
AD - 30 12 M R X

AJUSTADOR	Ø BASE	ROSCA 1/2": 12 M10: 10 M12: 10	UNIDADE DE MEDIDA DE ROSCA pol.: I mm.: M	TIPO DE BASE AÇO: S PLÁSTICO: P BORRACHA: R	COMPRIMENTO 30 mm: S 50 mm: M 100 mm: L 150 mm: X
-----------	--------	---	--	--	---

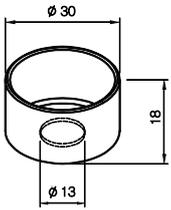
# ACESSÓRIOS

## PÉS

**CN-3010MS**



**PORCA DE AÇO**

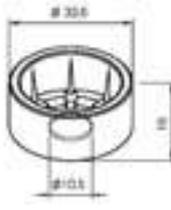


• 400 peças/caixa • 24g/peças

**CN-3010MP**



**PORCA DE PLÁSTICO**

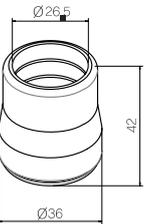


• 300 peças/caixa • 14g/peças

**AC-3829RB**



**PÉ DE BORRACHA**

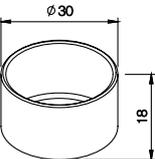


• 500 peças/caixa • 26g/peças

**SC-3028SV**



**TAMPA DE AÇO**

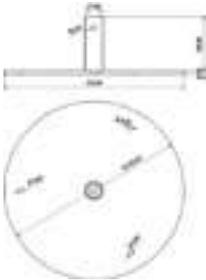


• 400 peças/caixa • 22g/peças

**UT-PNT01**



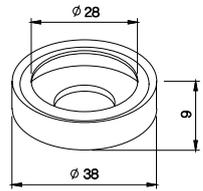
**BASE REDONDA DE AÇO**



**AC-3828RB**



**TAMPA DE BORRACHA AJUSTADOR**



• 400 peças/caixa • 8g/peças



# ACESSÓRIOS

## CASQUILHOS DE TUBOS



MEDIDAS	CÓDIGO ARTIGO	PEÇA/ CAIXA	PESO	A	ESPESSURA TUBO	PERFIL MODELO	
	<b>IN-1210LA</b>	300	22g	20,3t	1,0	PARA TUBO PADRÃO	LP-1100
	<b>IN-1220LA</b>		18g	18,2t	2,0		LP-1200
	<b>IN-1211SA</b>		22g	22,2t	1,1	PARA TUBO INOX	ST-1110
	<b>IN-5810LA</b>	300	20g	20,3t	1,0	PARA TUBO PADRÃO	LP-1100
	<b>IN-5820LA</b>		16g	18,2t	2,0		LP-1200
	<b>IN-5811SA</b>		20g	22,2t	1,1	PARA TUBO INOX	ST-1110

**CASQUILHO 1/2"**

PARA PÉS AJUSTÁVEIS /  
PARA RODAS TUBULARES DE 2"

CÓDIGO	PEÇA/ CAIXA	PESO	Ø(%)	ESPESSURA TUBO(mm)	PERFIL MODELO	
<b>IN-1210L</b>	300	88g	23,6	1,0	PARA TUBO PADRÃO E ALUMÍNIO	LP-1100 AL-1150
<b>IN-1220L</b>		60g	21,6	2,0		LP-1200
<b>IN-1211S</b>		85g	25,6	1,1	PARA TUBO INOX	ST-1110

**CASQUILHO 5/8"**

PARA RODAS TUBULARES DE 3"-4"

CÓDIGO	PEÇA/ CAIXA	PESO	Ø(%)	ESPESSURA TUBO(mm)	PERFIL MODELO	
<b>IN-5810L</b>	300	69g	23,6	1,0	PARA TUBO PADRÃO E ALUMÍNIO	LP-1100 AL-1150
<b>IN-5820L</b>		62g	21,6	2,0		LP-1200
<b>IN-5811S</b>		72g	25,6	1,1	PARA TUBO INOX	ST-1110

**CASQUILHO M10**

PARA PÉS AJUSTÁVEIS

CÓDIGO	PEÇA/ CAIXA	PESO	Ø(%)	ESPESSURA TUBO(mm)	PERFIL MODELO	
<b>IN-1010LM</b>	300	82g	23,6	1,0	PARA TUBO PADRÃO E ALUMÍNIO	LP-1100 AL-1150
<b>IN-1020LM</b>		70g	21,6	2,0		LP-1200
<b>IN-1011SM</b>		94g	25,6	1,1	PARA TUBO INOX	ST-1110

**CASQUILHO M12**

PARA PÉS AJUSTÁVEIS

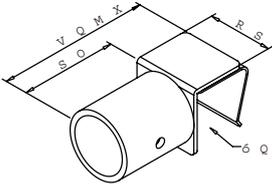
CÓDIGO	PEÇA/ CAIXA	PESO	Ø(%)	ESPESSURA TUBO(mm)	PERFIL MODELO	
<b>IN-1210LM</b>	300	72g	23,6	1,0	PARA TUBO PADRÃO E ALUMÍNIO	LP-1100 AL-1150
<b>IN-1220LM</b>		62g	21,6	2,0		LP-1200
<b>IN-1211SM</b>		76g	25,6	1,1	PARA TUBO INOX	ST-1110

# ACESSÓRIOS

## CONECTORES PARA TUBOS

**MT-5301**

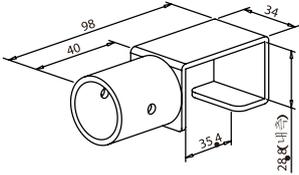
SUPORTE LOOK - B

• ---peças/caixa • 78g/peças

**MT-5302**

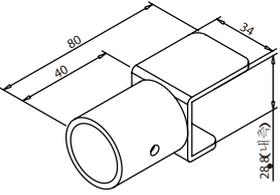
SUPORTE LOOK - C

• 70 peças/caixa • 124g/peças

**MT-5303**

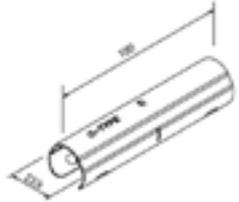
SUPORTE LOOK - D

• 90 peças/caixa • 94g/peças

**MT-5123C**

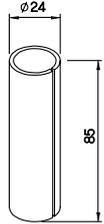
CONECTOR DE TUBO REVESTIMENTO DE TUBO

• 150 peças/caixa • 36,4g/peças

**MT-5123**

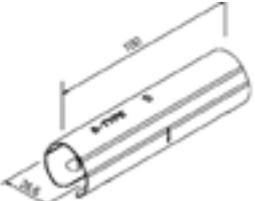
CONECTOR DE TUBO

• 150 peças/caixa • 74g/peças

**MT-5123S**

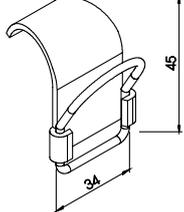
CONECTOR DE TUBO TUBO DE INOX

• 150 peças/caixa • 45,1g/peças

**MT-5125**

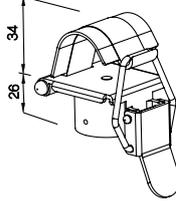
CABIDE DE BANDA

• 150 peças/caixa • 48g/peças

**MT-5126**

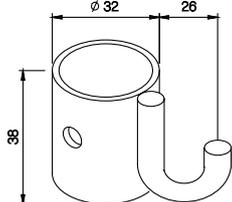
SUPORTE DE BLOQUEIO

• 200 peças/caixa • 120g/peças

**MT-5127**

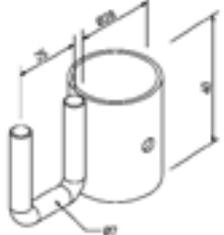
GANCHO TIPO U

• 100 peças/caixa • 70g/peças

**MT-5228**

GANCHO DE CABIDE

• 100 peças/caixa • 70g/peças

# ACESSÓRIOS

## CONECTORES PARA TUBOS

**MT-5229**

**NOVO**

**GANCHO DE CABIDE**

• 100 peças/caixa • 70g/peças

**MT-5230**

**TAMPA DE LIGAÇÃO DE CABIDE**

• 200 peças/caixa • 36,5g/peças

**UT-OM90**

**ELEMENTO GIRATÓRIO DE 90°**

• 100 peças/caixa • 70g/peças

**UT-15**

**GANCHO GIRATÓRIO SOBREPOSTO**

• 96 peças/caixa • 128g/peças

**MT-5402**

**NOVO**

**DOBRADIÇA DE TUBO**

• 156g/peças

**MT-5403**

**NOVO**

**CADEADO DE PORTA**

• 250g/peças

**MT-5404A**

**NOVO**

**BATENTE DE PORTA**

• 228g/peças

**MT-5404B**

**NOVO**

**ÍMÃ PARA BATENTE DE PORTA**

• 228g/peças

**MT-5410**

**NOVO**

**MEL 2**

• 180g/CONJUNTO • 102g/peças

**MT-5411**

**NOVO**

**MEL 2**

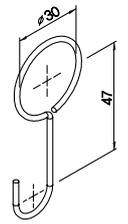
• 180g/CONJUNTO • 100g/peças

# ACESSÓRIOS

## ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO DE TUBOS E PAINÉIS

**MT-5120**

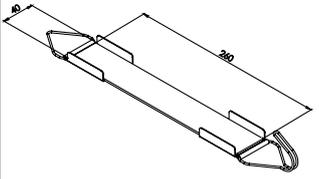
**GANCHO DE TUBO**

• 1000 peças/caixa • 8g/peças

**UT-17**

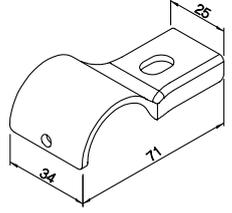
**CORREIA DE BORRACHA**

• 10 peças/caixa • 80g/peças

**MT-5110**

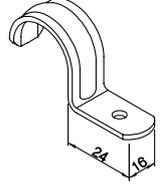
**ABRAÇADEIRA DE TUBO - A**

• 300 peças/caixa • 66g/peças

**MT-5111**

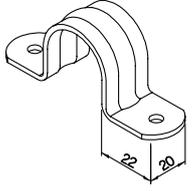
**ABRAÇADEIRA DE TUBO - B**

• 400 peças/caixa • 20g/peças

**MT-5112**

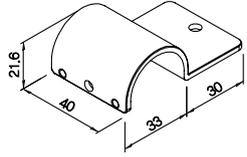
**ABRAÇADEIRA DE TUBO - C**

• 200 peças/caixa • 26g/peças

**MT-5113**

**FIXAÇÃO DE QUADRO - A**

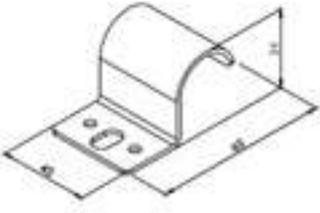
• 150 peças/caixa • 62g/peças

**PC-A**

ANTIGO: UT-23



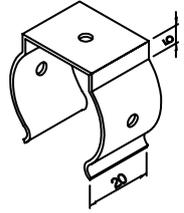
**FIXAÇÃO DE QUADRO**



• 150 peças/caixa • 62g/peças

**MT-5114**

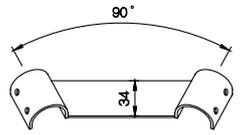
**FIXAÇÃO DE QUADRO - B**

• 400 peças/caixa • 14g/peças

**MT-5116**

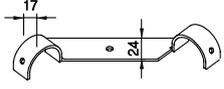
**SUORTE DE QUADRO - A**

• 50 peças/caixa • 150g/peças

**MT-5117**

**SUORTE DE QUADRO - B**

• 50 peças/caixa • 72g/peças

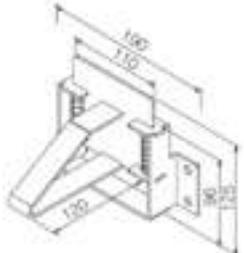
# ACESSÓRIOS

## ACESSÓRIOS KARAKURI



**MT-5151**

SHOOTER FLOW RACK

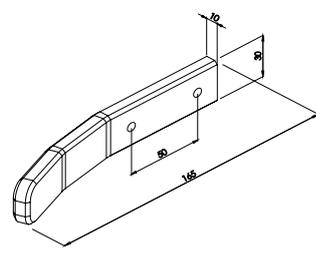


• 1 unidade/caixa • 1000g/peças



**UT-31**

TRANSPORTADOR DIRECIONAL

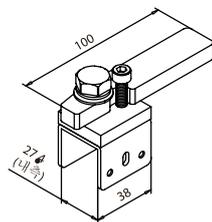


• 1 unidade/caixa • 350g/peças



**MT-5320**

BATENTE DE CAIXA

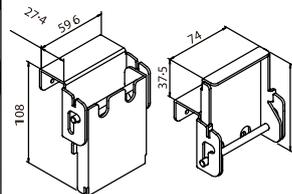


• ---peças/caixa • 264g/peças



**MT-5321**

BATENTE DE CAIXA



• ---peças/caixa • 355g/peças

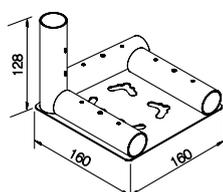


## FIXAÇÃO DE RODAS



**MT-5139L**

PLACA RODÍZIO-L

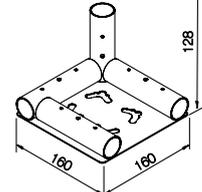


• 12 peças/caixa • 1268g/peças



**MT-5139R**

PLACA RODÍZIO-R



• 12 peças/caixa • 1268g/peças

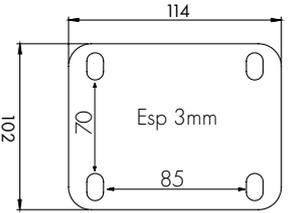
# ACESSÓRIOS

## FIXAÇÃO DE RODAS

**UT-16**



PLACA DE DISTÂNCIA DO RODÍZIO para rodas diâm. 125-150

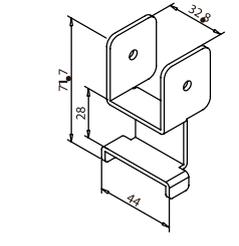


• 1 peça/caixa • 200g/peças

**MT-5311**



SUPORE DE RODÍZIO

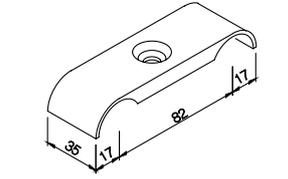


• ---peças/caixa • 70g/peças

**MT-5109**



JUNTA DE RODÍZIO

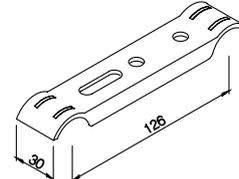


• 150 peças/caixa • 102g/peças

**MT-5109W**



JUNTA DE RODÍZIO-W



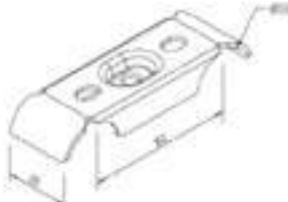
• 120peças/caixa • 120g/peças

**MT-5209**

**NOVO**



JUNTA DE RODÍZIO



• 120peças/caixa • 100,8g/peças

**MT-5109L**

**NOVO**

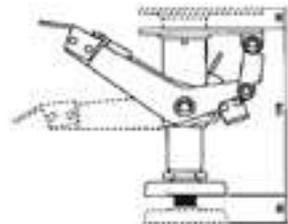


JUNTA DE RODÍZIO-L



• 120peças/caixa • 138g/peças

**MT-5148**

• 1 peça/caixa • 1137g/peças

CÓDIGO	Ø RODA (pol.)	Ø RODA (mm)
MT-5148-4	4"	100
MT-5148-5	5"	125
MT-5148-6	6"	150

**MT-5401**

**NOVO**

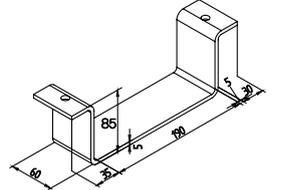



• 30 peças/caixa • 498g/peças

**MT-5100**



GANCHO PARA EMPILHADOR



• 25 peças/caixa • 70g/peças

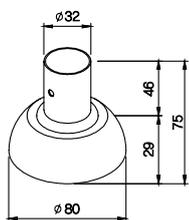
# ACESSÓRIOS

## ACESSÓRIOS DE ARMAZENAMENTO ESTRUTURAS SOBREPOSTAS



**MT-5119**

TAMPA DE SOBREPOSIÇÃO

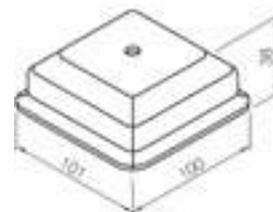


• 20 peças/caixa • 225g/peças



**MT-5109L**

TAMPA QUADRADA



• 35 peças/caixa • 330g/peças



**MT-5119S**

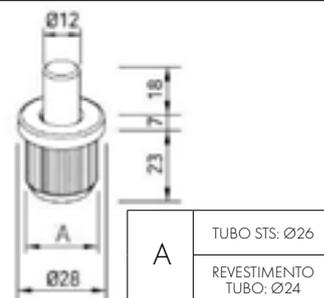
TAMPA QUADRADA



• 50 peças/caixa • 400g/peças



**MT-5413**

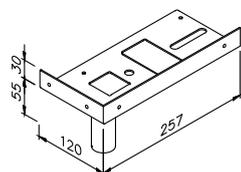


• 114g/peças



**MT-5119S**

PLACA ANGULAR - R

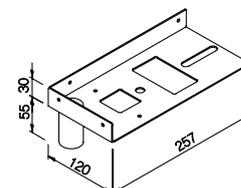


• 20 peças/caixa • 988g/peças

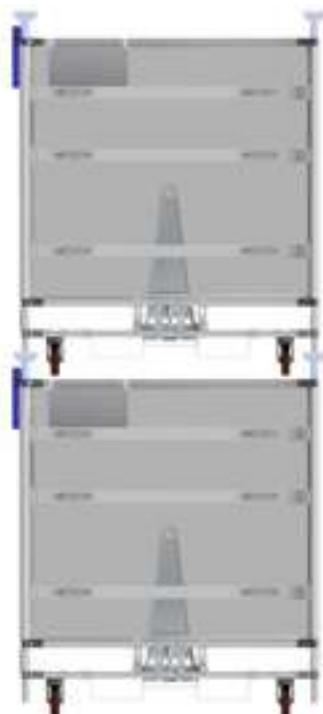


**MT-5138L**

PLACA ANGULAR - L



• 20 peças/caixa • 988g/peças



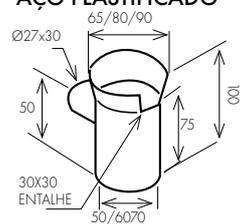
# ACESSÓRIOS

## PORTA-FERRAMENTAS

**UT-34A/B/C**



**PORTA-FERRAMENTAS  
Ø65/80/90  
AÇO PLASTIFICADO**

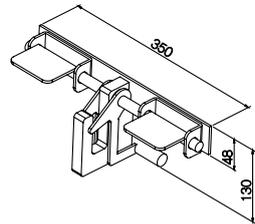


• 1 peça/caixa • 150g/peças

**MT-5145C**



**GANCHO DE TRACÇÃO-C**

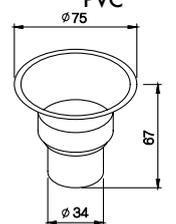


GALVANIZADO • 4.000g/peças

**MT-5131**



**GANCHO DE FERRAMENTAS  
PVC**

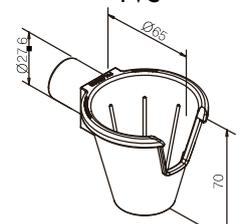


• 180 peças/caixa • 30g/peças

**PH-5001B**



**PORTA-FERRAMENTAS  
PVC**

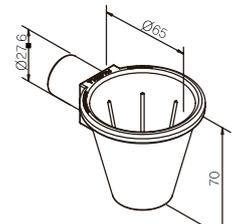


• 50 peças/caixa • 38g/peças

**PH-5001A**



**PORTA-FERRAMENTAS  
PVC**

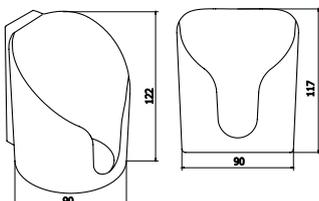


• 50 peças/caixa • 40g/peças

**UT-PBOT**



**PORTA-GARRAFA  
PVC**



• 20 peças/caixa • 232g/peças



# ACESSÓRIOS

## PORTA-FERRAMENTAS

**UT-TH01** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø100 FUNDO PASSANTE

**UT-TH02** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø50 FUNDO FECHADO

**UT-TH03** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø100 FUNDO PASSANTE

**UT-TH04** PORTA-FERRAMENTAS DE AÇO  
Ø105

**UT-TH05** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø80 FUNDO FECHADO

**UT-TH06** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø90 FUNDO FECHADO

**UT-TH07** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø100 FUNDO FECHADO

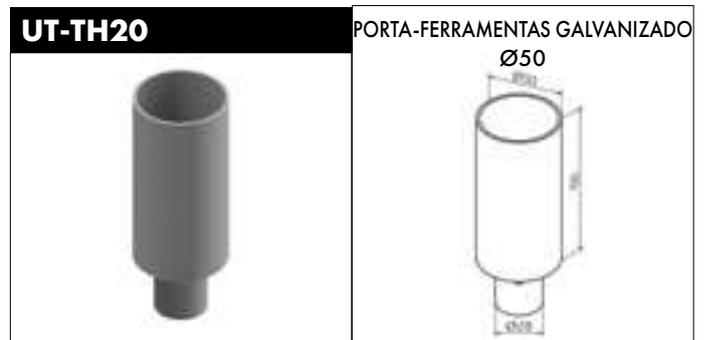
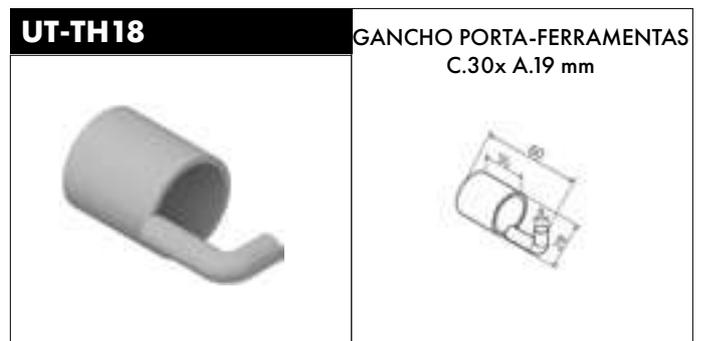
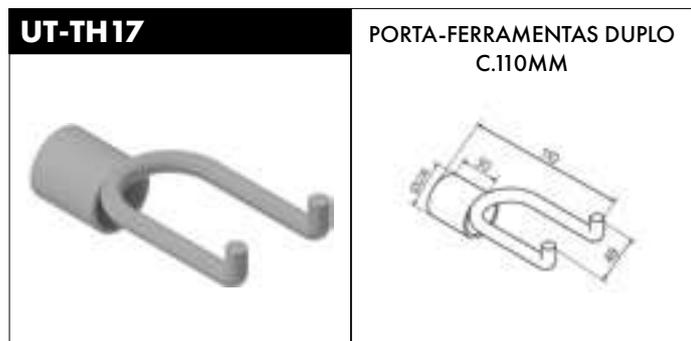
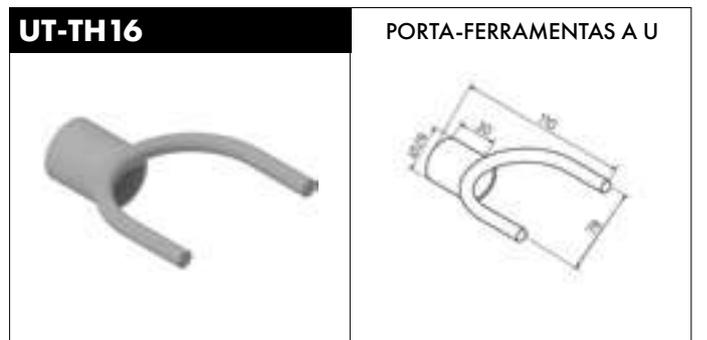
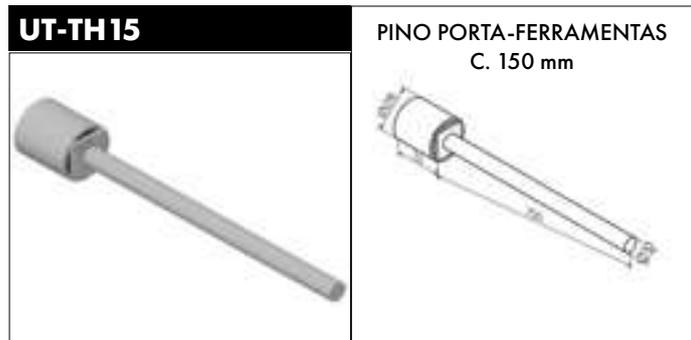
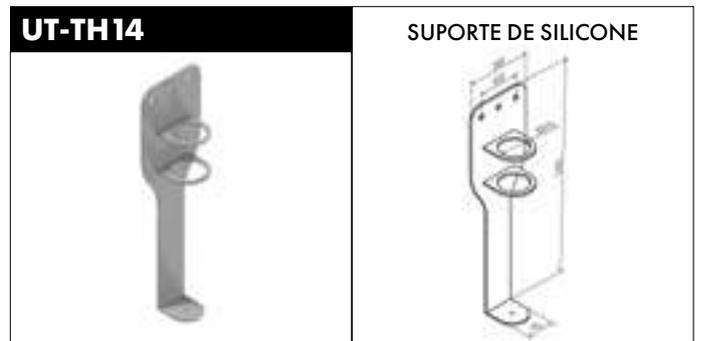
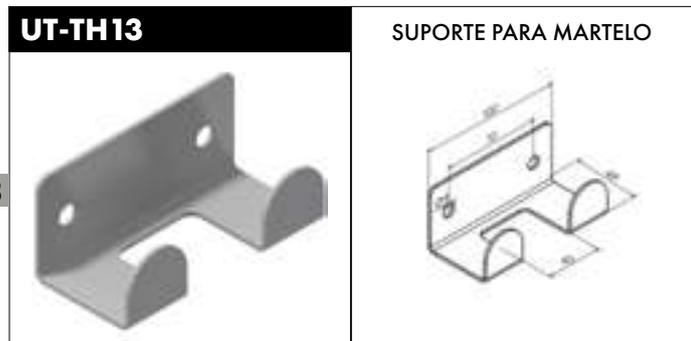
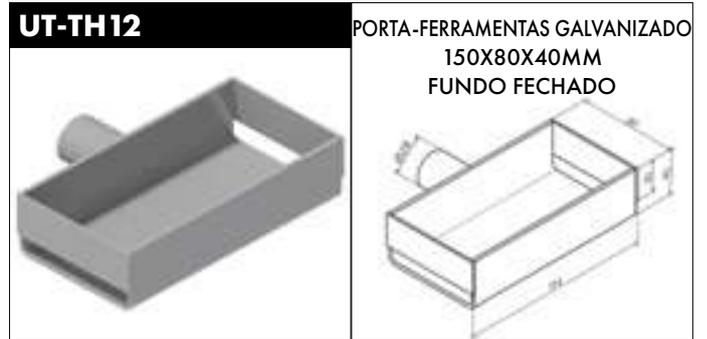
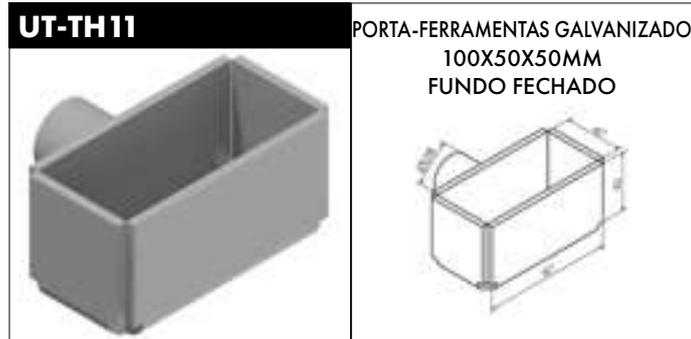
**UT-TH08** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø120 FUNDO FECHADO

**UT-TH09** BASE DE APOIO Ø95

**UT-TH10** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
240X41X20 MM

# ACESSÓRIOS

## PORTA-FERRAMENTAS



# ACESSÓRIOS

## PORTA-FERRAMENTAS

**UT-TH21** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø40 FUNDO PASSANTE

**UT-TH22** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø40

**UT-TH23** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø50 FUNDO PASSANTE

**UT-TH24** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø50 FUNDO PASSANTE

**UT-TH25** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø80 FUNDO PASSANTE

**UT-TH26** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø70 FUNDO FECHADO

**UT-TH27** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø70 FUNDO FECHADO

**UT-TH28** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø80 FUNDO COM APOIO

**UT-TH29** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
64X49X60MM  
FUNDO FECHADO

**UT-TH30** PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø100 FUNDO COM APOIO

# ACESSÓRIOS

## PORTA-FERRAMENTAS

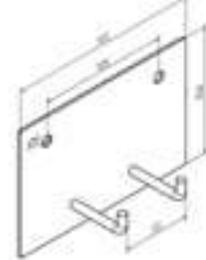
**UT-TH31**

PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø80 FUNDO FECHADO



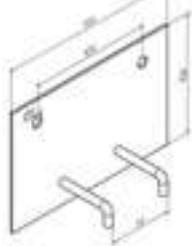
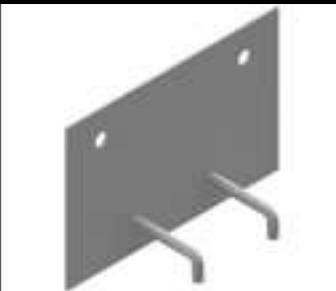
**UT-TH32**

GANCHO PORTA-FERRAMENTAS  
155X104MM



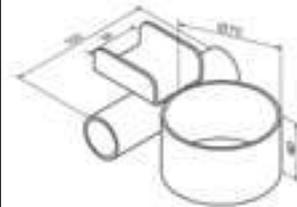
**UT-TH33**

GANCHO PORTA-FERRAMENTAS  
155X104MM



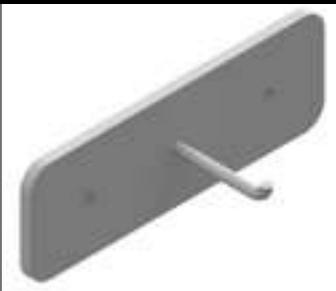
**UT-TH34**

PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø70 COM SUPORTE  
FUNDO PASSANTE



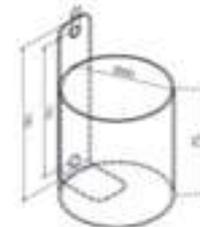
**UT-TH35**

GANCHO PORTA-FERRAMENTAS  
116X40MM



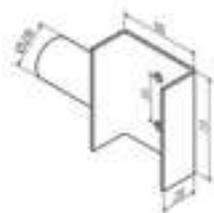
**UT-TH36**

PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
Ø80 FUNDO COM  
APOIO



**UT-TH37**

PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
73X60X28MM



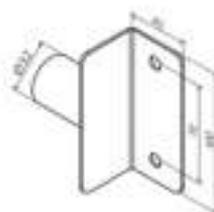
**UT-TH38**

GANCHO DUPLO PARA FERRA-  
MENTAS C.93MM



**UT-TH39**

PORTA-FERRAMENTAS GALVANIZADO  
100X43MM



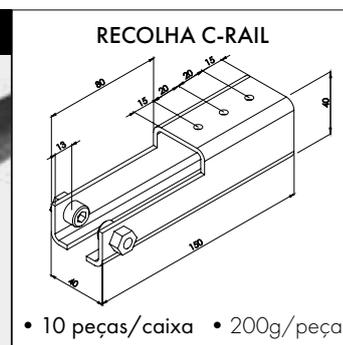
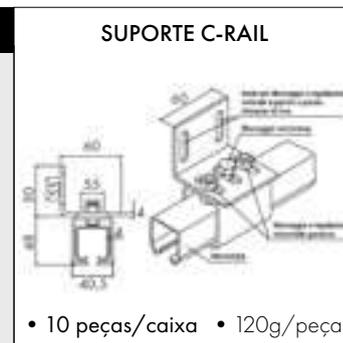
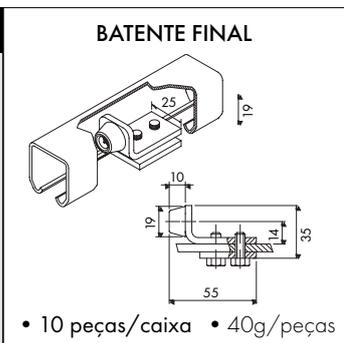
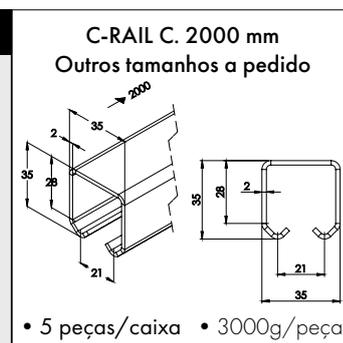
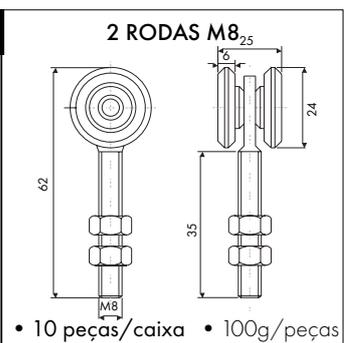
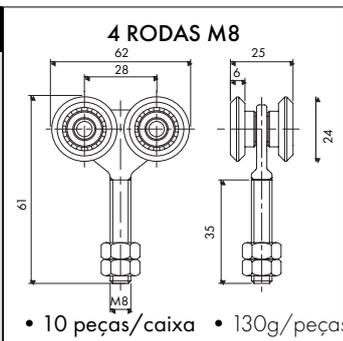
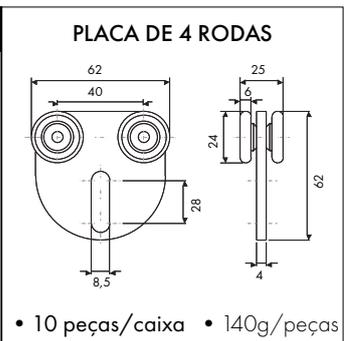
**UT-TH40**

GANCHO PORTA-FERRAMENTAS  
MAGNÉTICO Ø50



# ACESSÓRIOS

## C-RAIL



# ACESSÓRIOS

## TRAÇÃO CARROS

**MT-5144A/B**

BRAÇO DE TRAÇÃO-A L370  
BRAÇO DE TRAÇÃO-B L600  
GALVANIZADO

• 10 peças/caixa • 3,500g/peças

**MT-5145C**

GANCHO DE TRAÇÃO-B  
GALVANIZADO

• 10 peças/caixa • 1,200g/peças

**BR06**

BRAÇO DE TRAÇÃO-A600  
GALVANIZADO

• 1 peça/caixa • 4246 g/peças

**BR04**

GANCHO DE TRAÇÃO  
GALVANIZADO

• 1 peça/caixa • 972 g/peças

**UT-26**

ADESIVO PARA BRAÇO DE TRAÇÃO  
película amarela/preta

• 10 peças/caixa • 5g/peças

**BR17**

BRAÇO DE TRAÇÃO MODULAR  
Comprimento variável

## ACESSÓRIOS PARA PERFIS REDONDOS COM RANHURA

**UG-0125B**

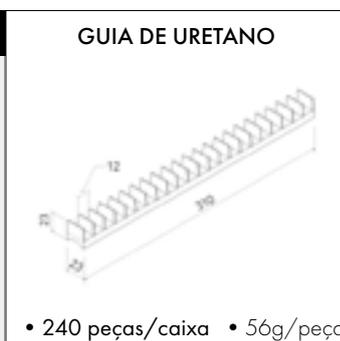
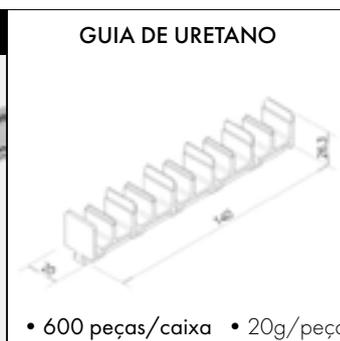
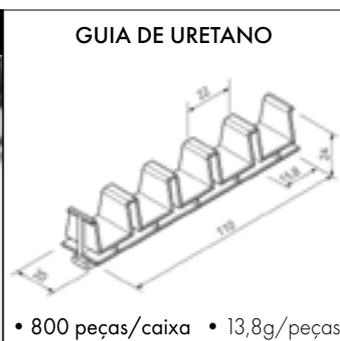
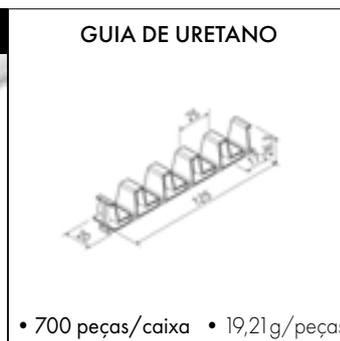
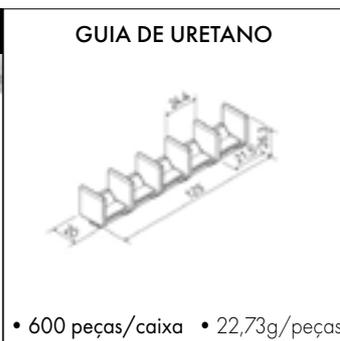
**AJ-3143**

TUBO DE PERFIL (ALUMÍNIO)

• 4m (Padrão)

# ACESSÓRIOS

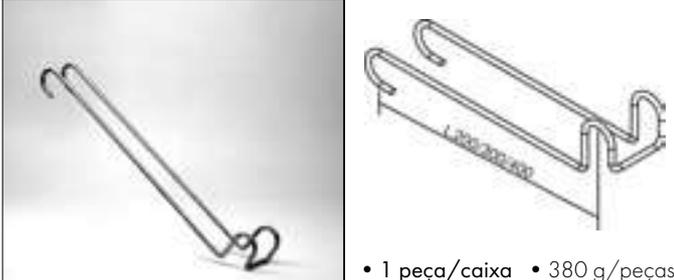
## ACESSÓRIOS PARA PERFIS REDONDOS COM RANHURA



# ACESSÓRIOS

## ACESSÓRIOS

**GN-200/300/400** PRATELEIRA C 200/300/400 mm

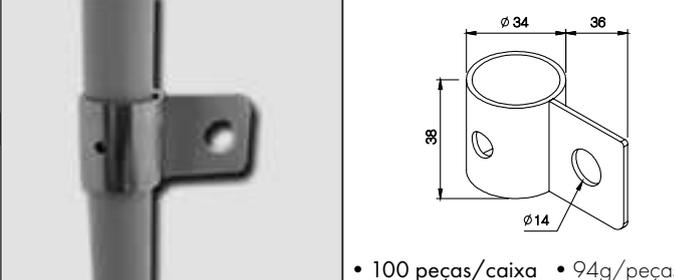


• 1 peça/caixa • 380 g/peças

CÓDIGO	C. (mm)	Para tubo Ø
GN200	200	38
GN300	300	38
GN400	400	38



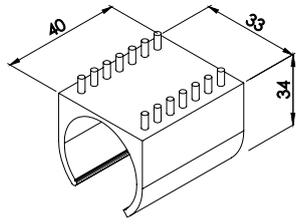
**MT-5128** DOBRADIÇA DE PRATELEIRA-A



• 100 peças/caixa • 94g/peças

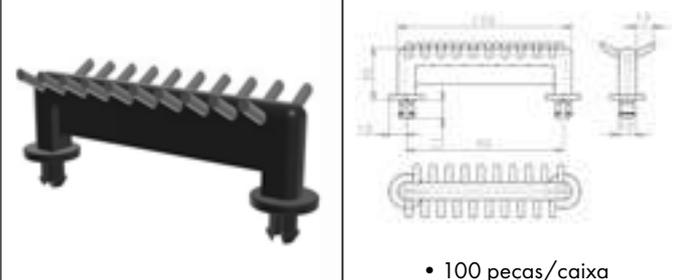
**UT-33**

**ELEMENTO DE PROTEÇÃO**



• 10 peças/caixa • 30g/peças

**MB-K103** ESCOVAS ESPECIAIS



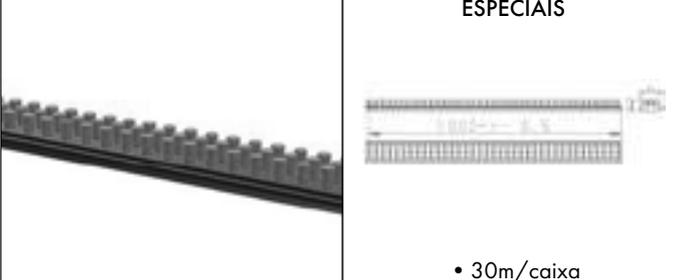
• 100 peças/caixa

**MB-K101** ESCOVAS ESPECIAIS



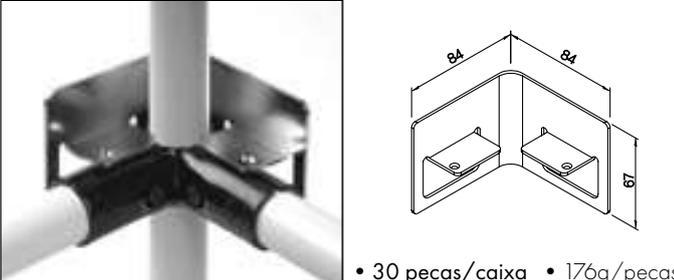
• 100 peças/caixa

**MB-K1** ESCOVAS DE TIRA ESPECIALIS



• 30m/caixa

**MT-5118** PROTETOR DE CANTO



• 30 peças/caixa • 176g/peças



## ACESSÓRIOS

### FIXADORES E FERRAMENTAS

#### PARAFUSOS



ARTIGO	PARAFUSO	PARAFUSO	PARAFUSO	PARAFUSO
ESPECIFICAÇÕES	M6*10/25	M8*35/40/45	M8*50/60/70	M10*20/25
CÓD ARTIGO	WB-0610 / 0625	BT-0835/0840/0845	BT-0850/0860/0870	BT-1020/1025

#### PARAFUSOS PORCAS



ARTIGO	PARAFUSO	PORCA A T	PORCA AUTO-BLOQUEIO
ESPECIFICAÇÕES	M12*20/25	M6	M8 / M10 / M12
CÓD ARTIGO	BT-1220 / 1225	NU-0600	NN-0800/1000/1200

#### PARAFUSOS



ARTIGO	PARAFUSO DE CABEÇA ESCAREADA	PARAFUSO CABEÇA PLANA	PARAFUSO
ESPECIFICAÇÕES	#8*19 / 25 / 32	#8*19 / 25 / 32	#10*20
CÓD ARTIGO	SR-0819/0825/0832	SF-0819/0825/0832	SW-1020

#### CHAVES



ARTIGO	INSERTO CHAVE ALLEN	CHAVE EM L	INSERTO EM CRUZ	CHAVE
ESPECIFICAÇÕES	5X70mm	150mm	65mm / 110mm	-
CÓD ARTIGO	TL-4001	TL-4003	TL-4004 / 4005	TL-4012

#### FERRAMENTAS

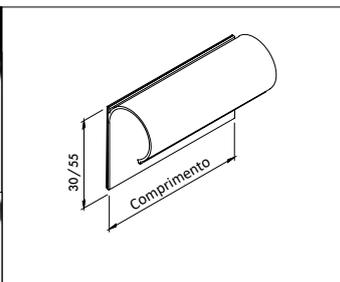


ARTIGO	MARTELO DE BORRACHA	REBARBADOR	FITA MÉTRICA	APARAFUSADOR ELÉT
ESPECIFICAÇÕES	-	-	3,5mt	CONJUNTO DE FERRAMENTAS
CÓD ARTIGO	TL-4006	TL-4007	TL-4008	TL-4011

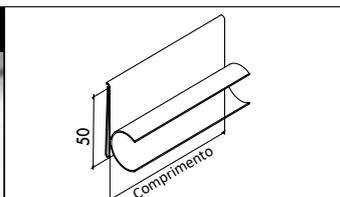
## ACESSÓRIOS

### PORTA-ETIQUETAS

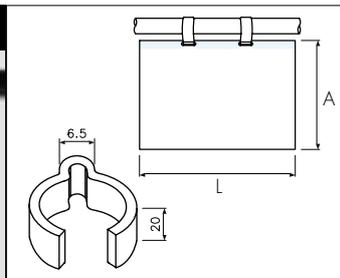
#### LH-30 / LH-50



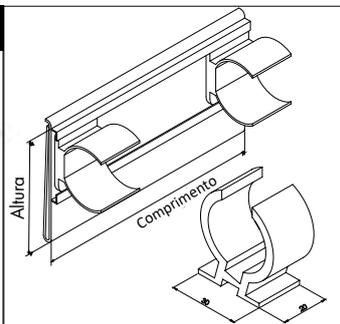
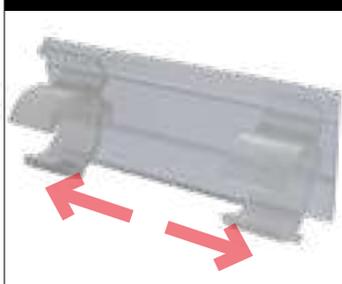
#### ET-0016



#### NP



#### ET-GN



#### PN-5402



CÓD.	ALTURA	COMPR.	PESO	QUANT.
LH-3010CS	30 mm	100	12g	500
LH-30	30 mm	2000	24g	1
LH-5010CL	50 mm	100	22g	400
LH-50	50 mm	2000	22g	1

CÓD PROD.	ALTURA	COMPRIMENTO	PESO	QUANT.
ET0016-100	50 mm	100	22g	25
ET0016-2000	50 mm	2000	440 g	1

CÓD PROD.	ALTURA	COMPRIMENTO	PESO	QUANT.
NP-0120	40 mm	120 mm	6g	3000
NP-0152	62 mm	152 mm	12 g	2500
NP-0180	84 mm	180 mm	20g	1500
NP-0220	100 mm	220 mm	30 g	1000
NP-0215	160 mm	215 mm	48g	700
NP-0300	120 mm	300 mm	50 g	600
NP-0307	210 mm	307 mm	94 g	300
NP-0430	310 mm	430 mm	170 g	100

CÓD PROD.	ALTURA	ESPAÇO DE ETIQUETA	PESO	QUANT.
PJ-138B	20 mm	6,5 mm	4,5g	1500

CÓD PROD.	ALTURA	COMPRIMENTO	PESO	QUANT.
ET-3010GN	30 mm	100 mm	12g	25
ET-30GN	30 mm	2000mm	240 g	1
ET-5010GN	50 mm	100 mm	22g	25
ET-50GN	50 mm	2000 mm	440 g	1

CÓD PROD.	ALTURA	LARG.	PESO	QUANT.
ET-GN	30 mm	20 mm	4,5g	50

#### PN-3502

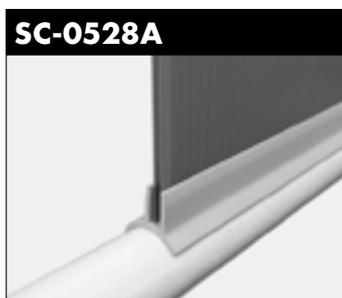


# ACESSÓRIOS

## PERFIS DE CANTO E COBERTURAS DE TUBOS

Sistema modular

	TIPO	DIMENSÕES	CÓD. PROD	A	B	C	CÓD. ANTI-GO	PESO
<p>TIPO L</p>			PA-2350T3	30	50	T3	PA-2501	340g/m
			PA-2890T3	80	90		PA-2502	723g/m
			PA-2550T4	50	50		T4	PA-2503
			PA-2575T4	50	75	PA-2503A		706g/m
			PA-2510T4	50	100	PA-2504		833g/m
			PA-2515T4	50	150	PA-2505		1180g/m
			<p>TIPO T</p>			PA-2520T4	50	200
PA-3510T4	50	100				T4	PA-2506 PA-3510T3	793g/m
PA-31550T4	150	50				T4	-	1121g/m
<p>TIPO T</p>			PA-3160T4	100	60	T4	PA-2507 PA-3106T5	1106g/m
			PA-4028A (BK)	-	-	T3	PA-2509 PA-4028T3	223g/m
			PA-4028B (BK)	-	-	T2,5	PA-3000BK	280g/m
<p>TIPO T</p>			1 CD-3000T	-	-	-	-	158g/m
			2 CD-3000B	-	-	-	-	282g/m
<p>TUBO COBERTURA</p>			PA-4028A (BK)	-	-	T3	PA-2509 PA-4028T3	223g/m
<p>TUBO PLANO COBERTURA</p>			PA-4028B (BK)	-	-	T2,5	PA-3000BK	280g/m
<p>CABO CONDUTA</p>			1 CD-3000T	-	-	-	-	158g/m
			2 CD-3000B	-	-	-	-	282g/m


**SC-0528A**

**SC-0528C**

**SC-0528B**

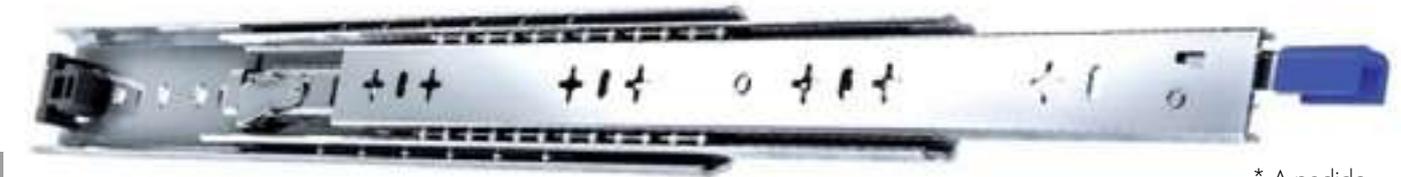

# ACESSÓRIOS

## GUIAS DESLIZANTES

### GUIAS DESLIZANTES DE ESFERA



### GUIAS DESLIZANTES DE ESFERA COM TRAVA\*

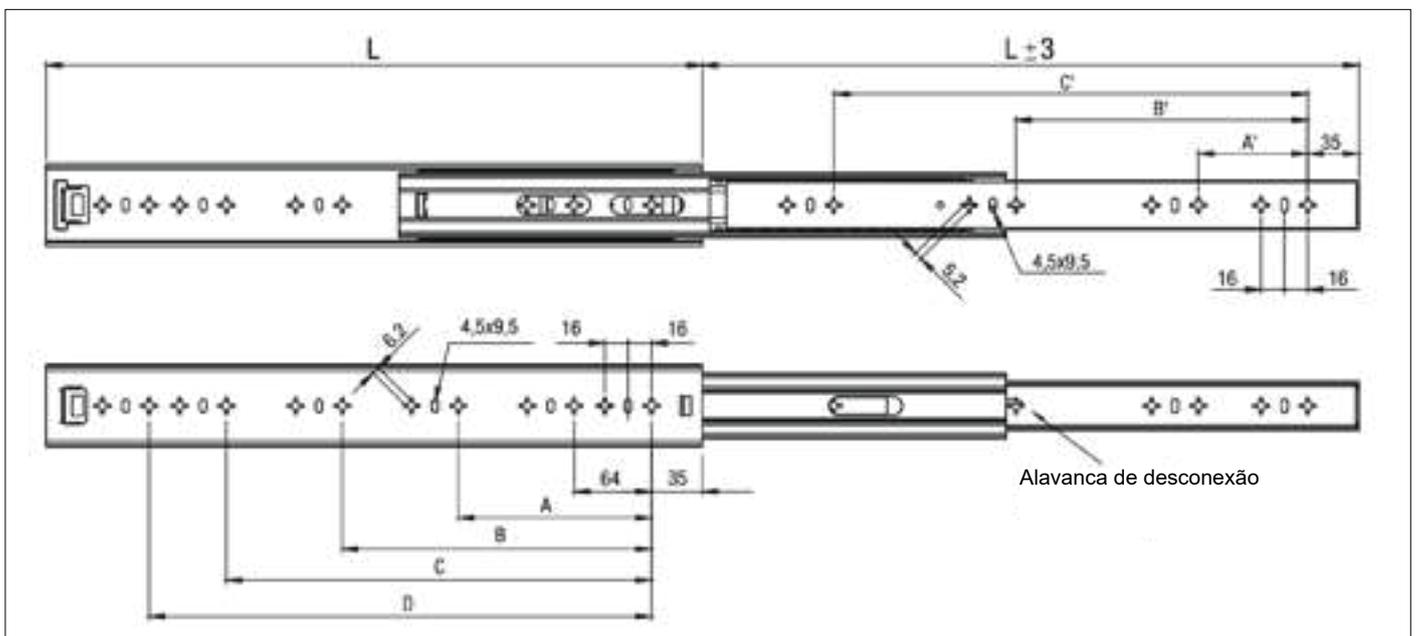


\* A pedido

### GUIAS DESLIZANTES SEM SUPORTE



### GUIAS DESLIZANTES COM SUPORTE



## ACESSÓRIOS

### GUIAS DESLIZANTES

Cód. com suporte	Cód. sem suporte	DIM. L x A (mm)	Capacidade (Kg)	Gaiolas de esferas	L	A	B	C	D	A'	B'	C'
GT45-10-S	GT45-10	13x45	45	2	250	-	-	-	-	-	-	-
GT57-12-S	GT57-12	19x57	120	2	300	96	192	/	/	64	192	/
GT57-14-S	GT57-14	19x57	120	2	350	224	/	/	/	96	256	/
GT57-16-S	GT57-16	19x57	120	2	400	288	/	/	/	96	288	/
GT57-18-S	GT57-18	19x57	120	2	450	192	320	/	/	128	320	/
GT57-20-S	GT57-20	19x57	115	2	500	224	384	/	/	160	384	/
GT57-22-S	GT57-22	19x57	110	2	550	256	416	/	/	192	416	/
GT57-24-S	GT57-24	19x57	105	2	600	256	416	480	/	192	480	/
GT57-26-S	GT57-26	19x57	100	2	650	192	288	448	512	224	384	512
GT57-28-S	GT57-28	19x57	95	2	700	192	320	480	576	224	416	576
GT57-32-S	GT57-32	19x57	85	2	800	192	384	544	672	224	480	672
GT57-36-S	GT57-36	19x57	75	2	900	192	448	608	768	224	512	768
GT57-40-S	GT57-40	19x57	65	2	1000	224	512	768	1024	256	608	992
GT57-48-S	GT57-48	19x57	45	2	1200	224	512	768	1024	256	608	992

\* Outras versões e tamanhos a pedido.

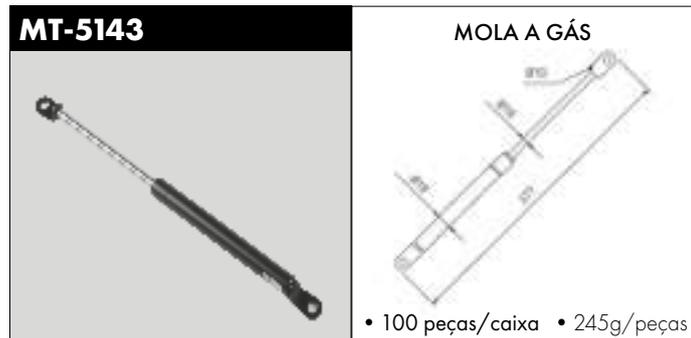
\*\* Material: Aço galvanizado

\*\*\* Montagem lateral



## ACESSÓRIOS

### MOLAS A GÁS



#### Molas a gás

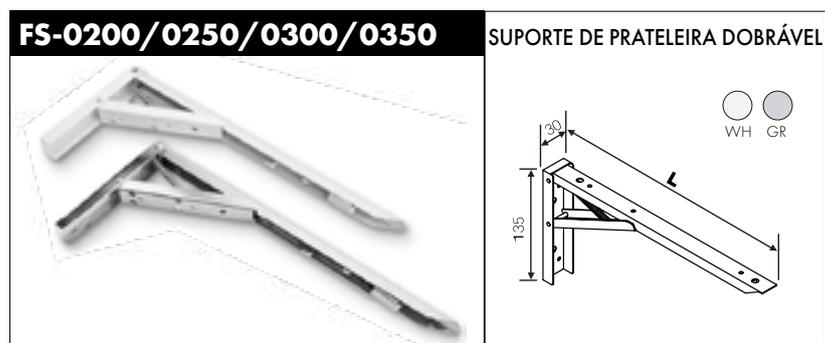
#### Outras versões e tamanhos a pedido.

Código	MT-5143
Curso (mm)	143
Comprimento (mm)	377

90



### SUPORTES DOBRÁVEIS PARA PRATELEIRAS



#### Suportes de prateleira dobráveis

Código	FS-0200	FS-0250	FS-0300	FS-0350	FS-0450
Comprimento (mm)	200	250	300	350	450

## REVESTIMENTOS E COBERTURAS ADESIVAS

### REVESTIMENTO

#### REVESTIMENTO ADESIVO



CÓDIGO	PP-SPG 02	PP-GOM 03
MATERIAIS	REV. REVESTIMENTO DE ESPONJA	ADESIVO ADESIVO DE BORRACHA
COR	PRETO	PRETO
ESPESSURA	2mm	3mm
DIM. ROLO	10000 x 1000mm	10000 x 1000mm
DIM. SOB ENCOMENDA	SIM	SIM

Outras espessuras a pedido

#### REVESTIMENTO ADESIVO ESD



CÓDIGO	EM-1200
MATERIAL	DE REVESTIMENTO ADESIVO ESD
COR	VERDE
ESPESSURA	2mm
DIMENSÕES DO ROLO	10000 x 1200mm
DIM. SOB ENCOMENDA	SIM

#### PRATELEIRA DE TECIDO



#### REVESTIMENTOS DE PVC



## REVESTIMENTOS TUBULARES

### TIPOS

CLASSIFICAÇÃO					
ARTIGO	FIO FIO MANGUEIRA	TRANSPARENTE MANGUEIRA	ATILON MANGUEIRA	EPDM ESPUMA MANGUEIRA (9T/15T)	BAINHA ANTI-RISCOS
MATERIAL	PVC	PVC	BORRACHA	ATILON (MACIA)	BORRACHA (MÉDIA)
CÓDIGO DO PRODUTO	<b>TH-0001</b>	<b>TH-0002</b>	<b>TH-0003</b>	<b>TH-0005</b>	<b>TH-0006</b>
ESPECÍF. PADRÃO	45M	45M	4M	2M	2M

## ACESSÓRIOS

### Bancadas

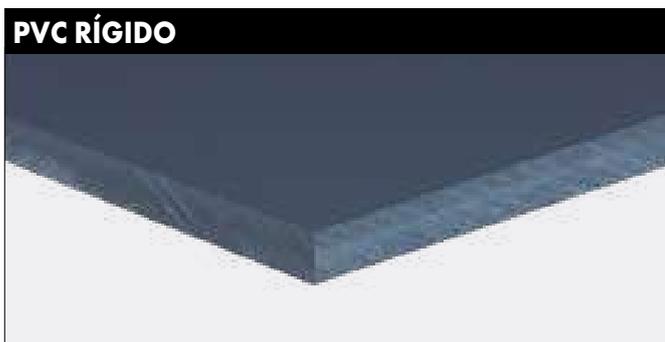


CÓDIGO	PP-ALV3-WH	PP-ALV5-WH	PP-ALV8-WH	PP-ALV10-WH
MATERIAL	ALVEOLAR			
COR	BRANCA			
ESPESSURA	3mm	5mm	8mm	10mm
DIMENSÕES	2050 x 3050 mm			
DIM. SOB ENCOMENDA	NÃO			

Outras espessuras a pedido



CÓDIGO	PP-PA10-WH	PP-PA20-WH	PP-PA30-WH
MATERIAL	POLIETILENO ALIMENTAR		
COR	BRANCA		
ESPESSURA	10mm	20mm	30mm
DIMENSÕES	2000 x 1000 mm		
DIM. SOB ENCOMENDA	NÃO		



CÓDIGO	PP-PVC5-GR	PP-PVC10-GR
MATERIAL	PVC RÍGIDO	
COR	CINZENTO	
ESPESSURA	5mm	10mm
DIMENSÕES	2000 x 1000 mm	
DIM. SOB ENCOMENDA	SIM	



CÓDIGO	PP-MDF10	PP-MDF19	PP-MDF30
MATERIAL	MDF		
COR	NATURAL		
ESPESSURA	10mm	19mm	30mm
DIMENSÕES	3760 x 2200 mm		
DIM. SOB ENCOMENDA	NÃO		



CÓDIGO	PP-FRX3	PP-FRX5	PP-FRX8	PP-FRX10
MATERIAL	PVC EXPANDIDO			
COR	BRANCA			
ESPESSURA	3mm	5mm	8mm	10mm
DIMENSÕES	2000 x 1000 mm			
DIM. SOB ENCOMENDA	SIM			

Outras espessuras a pedido

## ACESSÓRIOS

### Bancadas

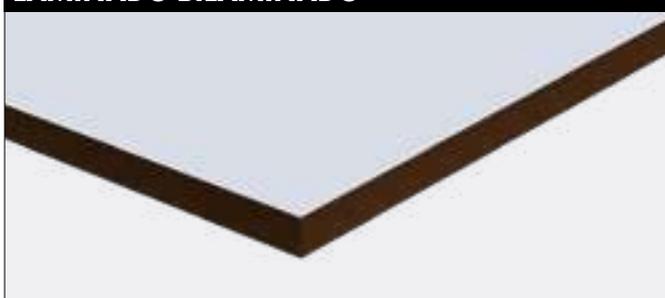
#### AGLOMERADO DE MADEIRA



CÓDIGO	PP-TRC
MATERIAL	AGLOMERADO BORD. ABS
COR	BRANCA
ESPESSURA	SOB ENCOMENDA
DIMENSÕES	SOB ENCOMENDA
DIM. SOB ENCOMENDA	SIM

Possibilidade de cantos arredondados

#### LAMINADO BILAMINADO



CÓDIGO	PP-STR4	PP-STR6	PP-STR8	PP-STR10
MATERIAL	LAMINADO			
COR	BRANCA			
ESPESSURA	4mm	6mm	8mm	10mm
DIMENSÕES	3050x1300mm			
DIM. SOB ENCOMENDA	SIM			

#### GRELHA DE METAL

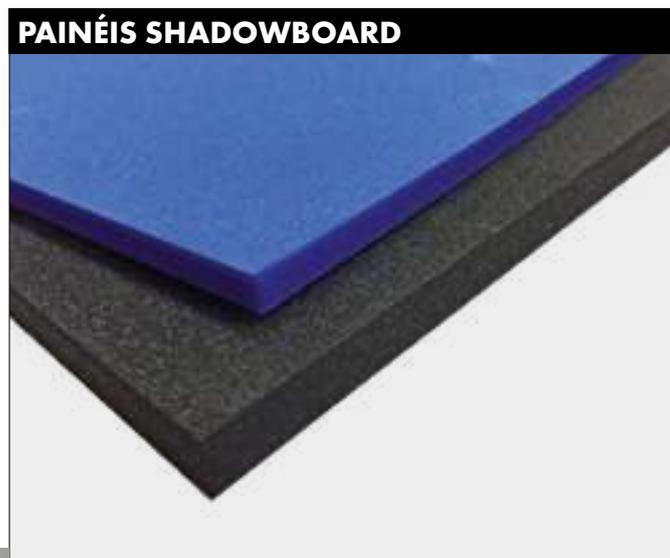


CÓDIGO	PP-GRL-25
MATERIAL	DA GRELHA DE METAL
COR	GALVANIZADA
ESPESSURA	SOB ENCOMENDA
MALHA	34 x 76 mm
PLACA PORT.	25mm
DIMENSÕES	SOB ENCOMENDA
DIM. SOB ENCOMENDA	SIM



## ACESSÓRIOS

### PAINÉIS SHADOWBOARD



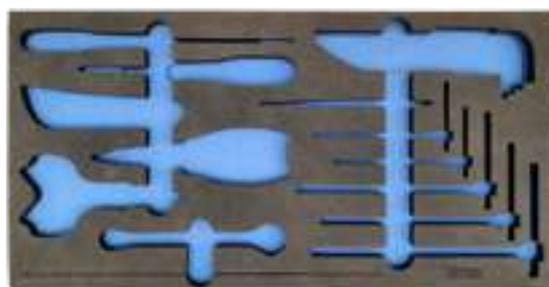
As shadowboards são organizadores de ferramentas de espuma baratos e fáceis de usar. Eles são compostas por duas camadas sobrepostas de esponja, em cores contrastantes, com a camada superior cortada para acompanhar os formatos das ferramentas que deverá abrigar.

O uso de gavetas ou recipientes com inserções de ferramentas moldadas tem muitas vantagens:

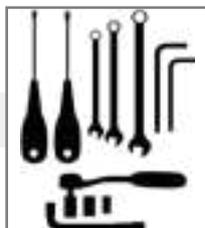
- Segurança de ferramentas
- Segurança dos funcionários
- Economia de tempo
- Eficiência
- Redução de custos

#### 3 passos para o SHADOWBOARD:

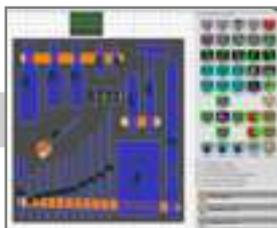
- Digitalizar as formas das ferramentas
- Projetar o layout da mesa
- Estampagem com incisão



#### Digitalizar



#### Projeto



#### Produção



### SHADOWBOARD DE UMA COR

Cód.	SBFF5E10-2010-9	SBFF10E10-2010-9	SBFF30E10-2010	SBFF40E10-2010	SBFF50E10-2010
Espessuras disponíveis*	5	10	30	40	50
Dimensões (mm)	1000x2000		1000x2000		
Material	Espuma		Espuma		
Cor	9		1 2 3 4B 5B		

\*Outras espessuras disponíveis a pedido

### SHADOWBOARD DE DUAS CORES

Cód.	SBFF35E10-2010	SBFF40E10-2010	SBFF45E10-2010	SBFF50E10-2010	SBFF55E10-2010
Espessuras disponíveis a partir de combinar*	30 + 5 (BK)	30 + 10 (BK)	40 + 5 (BK)	40 + 10 (BK)	50 + 5 (BK)
Dimensões (mm)	1000x2000				
Material	Espuma				
Cor	● ● ● ● ●				

\*Outras espessuras disponíveis a pedido



- 1 Rodas tubulares de baixa capacidade
- 2 Flange de baixa capacidade
- 3 Baixa capacidade (ESD)
- 4 Média capacidade
- 5 Alta capacidade
- 6 Amortecidas
- 7 Europeias

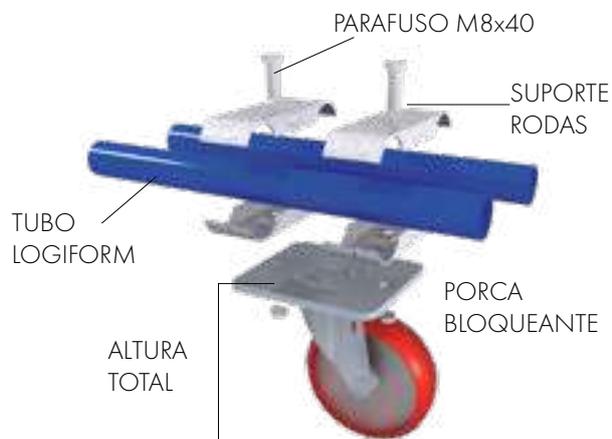
# RODAS

## ESPECIFICAÇÕES

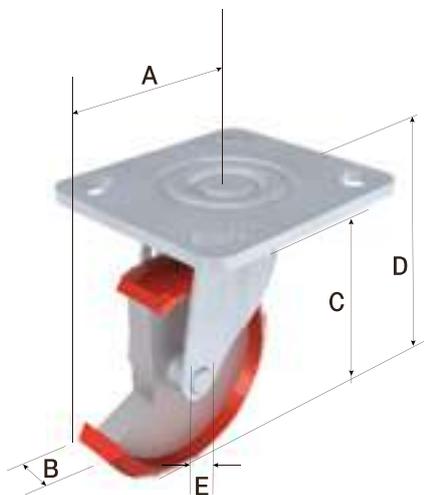
### TUBULAR



### COM FLANGE



### DIMENSÕES



### TIPOS



				
A	B	C	D	E
GIRATÓRIA	LARGURA	DIÂMETRO	ALTURA	DESVIO

# RODAS

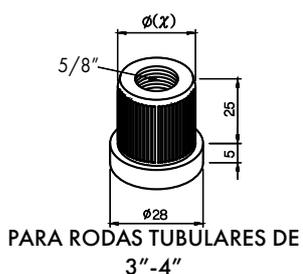
## RODAS DE BAIXA CAPACIDADE (TUBULARES)

IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	pol. (mm)	DIM. "A" (mm)	pol. (mm)	(mm)	(mm)	kg	PESO kg
 MEDIDA 'A' COR	CT-702S	GIR.	2"	1/2"	20	44	72	35	0,146
	CT-703S		3"	5/8"	32	73	108	100	0,692
	CT-704S		4"	5/8"	32	89	133	105	0,798
 MEDIDA 'A' COR	CT-702B	GIR. COM TRAVÃO	2"	1/2"	20	44	72	35	0,176
	CT-703B		3"	5/8"	32	73	108	100	0,750
	CT-704B		4"	5/8"	32	89	133	105	0,890

Sistema modular

97

### CASQUILHO 5/8"

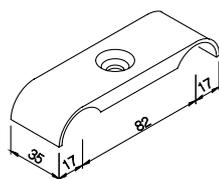


CÓDIGO	PEÇA/CAIXA	PESO	Ø(%)	ESPESSURA TUBO(mm)	PERFIL MODELO
<b>IN-5810L</b>	300	69g	23,6	1,0	PARA TUBO PADRÃO E ALUMÍNIO
<b>IN-5820L</b>		62g	21,6	2,0	
<b>IN-5811S</b>		72g	25,6	1,1	PARA TUBO INOX

### MT-5109



#### JUNTA DE RODÍZIO

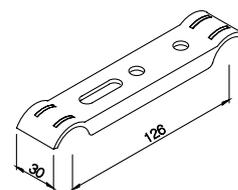


• 150 peças/caixa • 102g/peças

### MT-5109W



#### PERFURAÇÃO UNIVERSAL



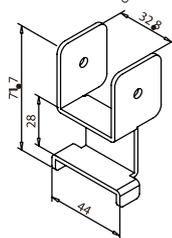
• 120peças/caixa • 120g/peças

### MT-5311



#### SUPORE DE RODÍZIO

Transforma rodas tubulares giratórias em fixas

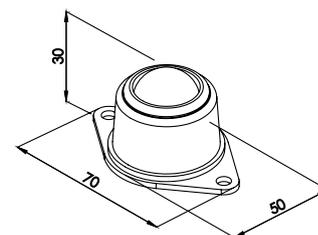


• ---peças/caixa • 70g/peças

### BC-701S



#### ESFERA PLACA



• 100 peças/caixa • 139g/peças

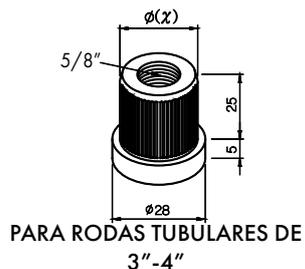
## RODAS

### RODAS DE BAIXA CAPACIDADE (ESD TUBULARES)

IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	DIM. "A"	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 4 km/h	PESO
	CT-704SE	GIR.	4"	5/8"	32	89	133	105	0,798
	CT-704BE	GIR. COM TRAVÃO	4"	5/8"	32	89	133	105	0,890

98

#### CASQUILHO 5/8"



CÓDIGO	PCS/CAIXA	PESO	Ø(%)	ESPESSURA TUBO(mm)	PERFIL MODELO
<b>IN-5810L</b>	300	69g	23,6	1,0	PARA TUBO PADRÃO E ALUMÍNIO
<b>IN-5820L</b>		62g	21,6	2,0	
<b>IN-5811S</b>		72g	25,6	1,1	PARA TUBO INOX

### RODAS DE BAIXA CAPACIDADE DE CARGA (COM FLANGE ESD)

IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 4 km/h	 (mm)	 (mm)	PESO
	CT-65ESDR 125NL	RÍGIDA	125	35	-	156	220	100*85	80x60	0,89
	CT-65ESDR 150NL		150	40	-	194	480	140*110	105x80	2,04
	CT-65ESDS 125NL	GIR.	125	35	37	156	220	100*85	80x60	1,14
	CT-65ESDS 150NL		150	40	56	156	300	140*85	80x60	2,34
	CT-65ESDB 125NL	GIR. COM TRAVÃO	125	35	37	156	220	100x85	80x60	1,28
	CT-65ESDB 150NL		150	40	56	194	300	140x110	105x80	2,63

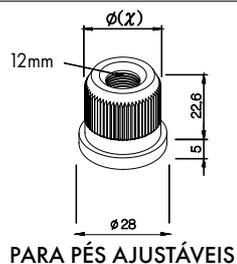
# RODAS

## RODAS DE MÉDIA CAPACIDADE - TUBULARES - SÉRIE 60



IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 4 km/h	 (mm)	 (mm)	PESO
	CT-T60S100	GIR.	100	30	35	128	170	100*85	80*60	0,80
	CT-T60S80		80	30	37	107	120	100*85	80*60	0,73
	CT-T60B100	GIR. COM TRAVÃO	100	30	35	128	170	100*85	80*60	0,64
	CT-T60B80		80	30	37	107	120	100*85	80*60	0,57

### CASQUILHO M12



CÓDIGO	PCS/ CAIXA	PESO	Ø(%)	ESPESSURA TUBO(mm)	PERFIL MODELO
<b>IN-1210LM</b>	300	72g	23,6	1,0	PARA TUBO PADRÃO E ALUMÍNIO
<b>IN-1220LM</b>		62g	21,6	2,0	
<b>IN-1211SM</b>		76g	25,6	1,1	PARA TUBO INOX



## RODAS

### RODAS DE ALTA CAPACIDADE (COM FLANGE)

IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 4 km/h	 (mm)	 (mm)	PESO
	CT-60R100	RÍGIDA	100	30	35	128	170	100*85	80*60	0,50
	CT-60R125		125	35	37	156	220	100*85	80*60	0,65
	CT-60R150		150	35	34	182	220	100*85	80*60	0,78
	CT-60S100	GIR.	100	30	35	128	170	100*85	80*60	0,64
	CT-60S125		125	35	37	156	220	100*85	80*60	0,85
	CT-60S150		150	35	34	182	220	100*85	80*60	0,97
	CT-60B100	GIR. COM TRAVÃO	100	30	35	128	170	100*85	80*60	0,80
	CT-60B125		125	35	37	156	220	100*85	80*60	1,01
	CT-60B150		150	35	34	182	220	100*85	80*60	1,13

### FORÇA DE TRACÇÃO OU IMPULSO PARA MOVER A RODA

 	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg	350 kg	400 kg	450 kg	750 kg
80 mm	4,5	---	---	---	---	---	---	---	---
100 mm	2,2	4,5	---	---	---	---	---	---	---
125 mm	1,2	2,2	4	---	---	---	---	---	---
150x35 mm	<1	2	3,2	5	---	---	---	---	---
150x45 mm	<1	2	3,2	4,5	6	9	---	---	---
160 mm	<1	1,5	2,5	3,5	4,8	5,5	6,5	---	---
200 mm	<1	<1	<1	2,5	3	4	5,5	7	---
250 mm	<1	<1	<1	2	2,8	3,7	4,8	5	7

Para cada carga e diâmetro, a tabela indica a força (em daN) necessária para empurrar ou puxar uma única roda a uma velocidade constante de 4 km/h em um piso liso. Para movimentação manual de um carro de 4 rodas, escolha diâmetros que levem a valores de < 5 daN. Para movimentação frequente escolha valores de < 3 daN.

## RODAS

### RODAS AMERTECIDAS (COM FLANGE)

IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 kg	 (mm)	 (mm)	PESO kg
	CT-726RC (PC)	RÍGIDO	6"	48	128	203	380	160*115	129*72,5	5,146
	CT-726SC (PC)	GIR.	6"	48	128	203	380	160*115	129*72,5	5,876
	CT-726BC (PC)	GIR. COM TRAVÃO	6"	48	128	203	380	160*115	129*72,5	6,178

Para outros modelos, entre em contacto com nosso escritório de vendas.



## RODAS

### RODAS DE POLIAMIDA MONOLÍTICA DE ALTA CAPACIDADE - SÉRIE 68



IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 4 kg/h daN	 (mm)	 (mm)	PESO kg
	CT-68R	RÍGIDA	100	30	35	128	200	100*85	80*60	0,46
	CT-68S	GIR.	100	30	35	128	200	100*85	80*60	0,65
	CT-68B	GIR. COM TRAVÃO	100	30	35	128	200	100*85	80*60	0,85

### FORÇA DE TRAÇÃO OU IMPULSO PARA MOVER A RODA

 	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	700 kg	1000 kg	1200 kg
65 mm	5,5	---	---	---	---	---	---	---
80 mm	4	---	---	---	---	---	---	---
100 mm	3,5	6	9	---	---	---	---	---
125 mm	2,5	5	6	8	---	---	---	---
150 mm	1	2,5	6	8	10	---	---	---
175 mm	< 1	2	5,5	7	9	---	---	---
200 mm	< 1	1,8	4,7	5,8	6,5	7,8	---	---
250 mm	< 1	1,5	4	4,5	6	8	12	16

Para cada carga e diâmetro, a tabela indica a força (em daN) necessária para empurrar ou puxar uma única roda a uma velocidade constante de 4 km/h em um piso liso. Para movimentação manual de um carro de 4 rodas, escolha diâmetros que levem a valores de < 5 daN. Para movimentação frequente escolha valores de < 3 daN.

## RODAS

### RODAS DE POLIURETANO DE ALTA CAPACIDADE COM NÚCLEO DE ALUMÍNIO - SÉRIE 65



IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 4 kg/h daN	 (mm)	 (mm)	PESO kg
	CT-65R	RÍGIDA	150	40	56	182	300	105*80	140*110	2,04
	CT-65S	GIR	150	40	56	182	300	105*80	140*110	2,34
	CT-65B	GIR. COM TRAVÃO	150	40	56	194	300	105*80	140*110	2,63

### FORÇA DE TRACÇÃO OU IMPULSO PARA MOVER A RODA

 	100 kg	200 kg	350 kg	500 kg	650 kg	850 kg
80 mm	2,8	5,8	---	---	---	---
100 mm	1,7	4,5	---	---	---	---
125 mm	1,4	3	9	---	---	---
150 mm	< 1	2	6	7,6	10,7	---
160 mm	< 1	1,8	5	7,4	10,5	---
200 mm	< 1	1,4	4,8	7,2	10,3	18

Para cada carga e diâmetro, a tabela indica a força (em daN) necessária para empurrar ou puxar uma única roda a uma velocidade constante de 4 km/h em um piso liso. Para movimentação manual de um carro de 4 rodas, escolha diâmetros que levem a valores de < 5 daN. Para movimentação frequente escolha valores de < 3 daN.

## RODAS

### RODAS DE MÉDIA CAPACIDADE - T-ROLL POLIURETANO - SÉRIE 62ER



IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	 pol. (mm)	 pol. (mm)	 (mm)	 (mm)	 4 km/h	 (mm)	 (mm)	PESO
	CT-62ERR160	RÍGIDA	160	50	58	199	500	140*110	105*80	2,10
	CT-62ERS160	GIR.	160	50	58	199	500	140*110	105*80	2,81
	CT-62ERB160	GIR. COM TRAVÃO	160	50	58	199	500	140*110	105*80	3,28

104

### FORÇA DE TRAÇÃO OU IMPULSO PARA MOVER A RODA

 \ 	150 kg	250 kg	350 kg	450 kg	550 kg	700 kg
100 mm	2	---	---	---	---	---
125x40 mm	<1	1,5	5	---	---	---
125x50 mm	<1	1	2	3	---	---
160 mm	<1	1	2	3	3,5	---
200 mm	<1	<1	1	2	3	4
250 mm	<1	<1	1	2	3	4

Para cada carga e diâmetro, a tabela indica a força (em daN) necessária para empurrar ou puxar uma única roda a uma velocidade constante de 4 km/h em um piso liso. Para movimentação manual de um carro de 4 rodas, escolha diâmetros que levem a valores de < 5 daN. Para movimentação frequente escolha valores de < 3 daN.

## RODAS

### RODAS DE BAIXA CAPACIDADE - BORRACHA TERMOPLÁSTICA - SÉRIE 71



IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES								PESO kg
			pol. (mm)	pol. (mm)	(mm)	(mm)	4 kg/h daN	(mm)	(mm)	
	CT-71R	RÍGIDA	100	30	35	128	100	100*85	80*60	0,39
	CT-71S	GIR.	100	30	35	128	100	100*85	80*60	0,70
	CT-71B	GIR. COM TRAVÃO	100	30	35	128	100	100*85	80*60	0,85

### FORÇA DE TRAÇÃO OU IMPULSO PARA MOVER A RODA

		50 kg	100 kg	150 kg	200 kg	225 kg
80 mm		3,5	----	----	----	----
100 mm		2,2	5	----	----	----
125 mm		1,5	3,5	----	----	----
150 mm 1		2,5	4,7	----	----	----
160 mm		< 1	2	3,8	----	----
200 mm		< 1	1,3	2,5	3,9	5

Para cada carga e diâmetro, a tabela indica a força (em daN) necessária para empurrar ou puxar uma única roda a uma velocidade constante de 4 km/h em um piso liso. Para movimentação manual de um carro de 4 rodas, escolha diâmetros que levem a valores de < 5 daN. Para movimentação frequente escolha valores de < 3 daN.

## RODAS

### APOIO PARA OS PÉS PARA RODAS EUROPEIAS



IMAGEM	CÓDIGO	OPÇÕES	DIÂMETRO RODA (mm)	COMPRIMENTO (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA PROTEÇÃO (mm)	ALTURA TOTAL (mm)	ESPESSURA (mm)
	CTPR-68 CTPR-71 CTPR-T61	CT-68 CT-71 CT-T61	100	115	55	30	60	2
	CTPR-61	CT-61	125	140	60	40	85	2
	CTPR-65	CT-65	150	165	65	50	110	2
	CTPR-62	CT-62	160	175	75	55	120	2

Outras versões mediante solicitação

### RODAS ESPECIAIS

#### Roda giratória com trava direcional



#### Roda giratória com travão de dupla ação



#### Dispositivo de travamento para carros



#### Roda giratória com pino de estacionamento



#### Roda com suporte de nivelamento

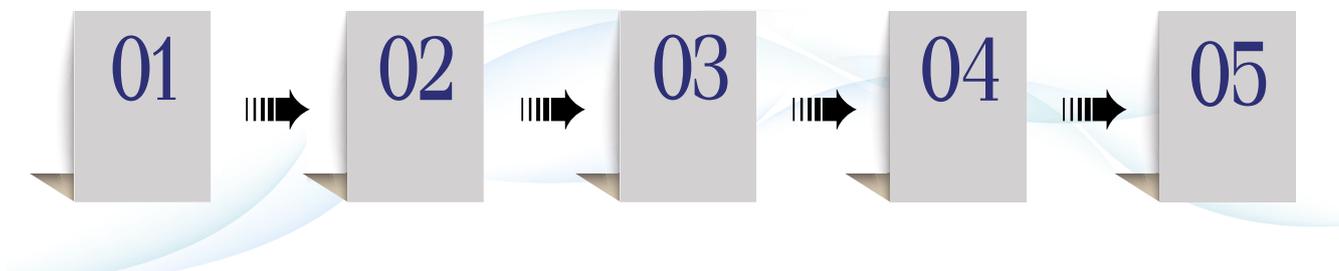




- 1 Fluxo de trabalho
- 2 Análise da estrutura
- 3 Margem de carga proporcional

## FLUXO DE TRABALHO

Para produzir carros, estações de trabalho e flowracks, você precisa seguir as instruções abaixo.

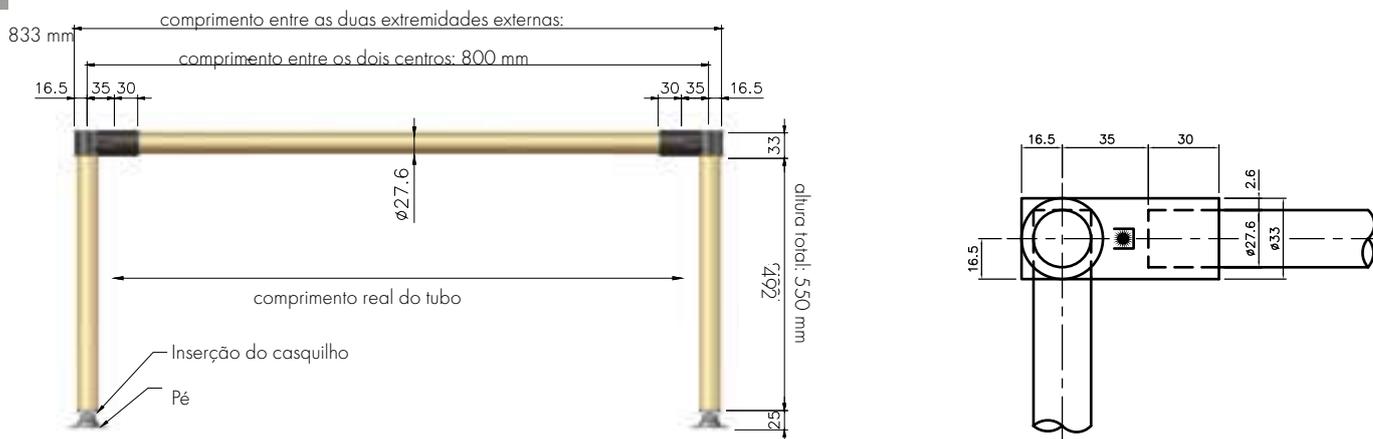


### CÁLCULO DO COMPRIMENTO DOD TUBOS

Calcule o comprimento do tubo conforme mostrado abaixo.

Ter em consideração: comprimento da porção do tubo a ser inserida na junta e distância entre os pontos centrais das juntas.

108

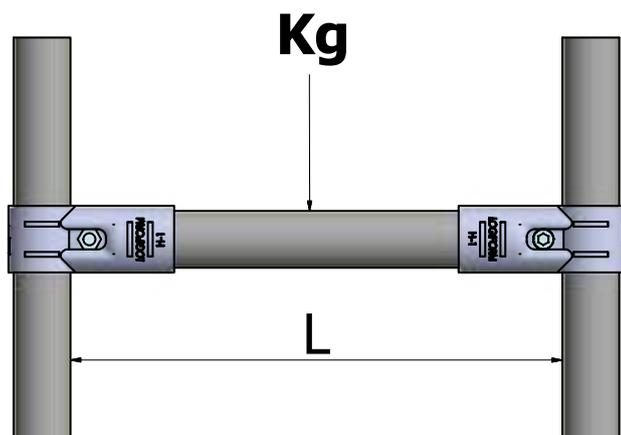


Cálculo	833	Comprimento entre as duas extremidades externas
Comprimentos Horizontais	103	Distância entre o batente da junta interna e a superfície da junta externa $(16,5+35) \times 2$
	<hr/>	
	730	Comprimento real a ser cortado

Cálculo		
Comprimentos Verticais	550	Altura total
	-25	Distância entre a extremidade do tubo e a do pé
	<hr/>	
	525	Comprimento real a ser cortado

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## ANÁLISE DA ESTRUTURA



### Condições de teste

1. Velocidade de teste: 5 mm/min
2. Temperatura: 23 °C

Carga máxima para perfil tubular com carga concentrada no centro do tubo

### CAPACIDADE

Hipótese de margem de carga proporcional U (kg)

Material	ABS (1 mm / 2 mm)				ESD (1 mm)		AÇO INOXIDÁVEL (1,1 mm)		Alumínio (1,1 mm)	
	LP-1100		LP-1200		CP-1100		ST-1100		AL-1150	
1000	68	102	150	225	68	102	101	151	55	82
1250	55	83	123	185	55	83	86	129	47	70
1500	46	69	100	150	46	69	73	109	40	60
1750	39	58	88	132	39	58	62	93	34	51
2000	34	51	75	112	34	51	53	79	29	43
2250	30	45	68	102	30	45	45	67	24	36
2500	27	41	62	93	27	41	38	57	20	30

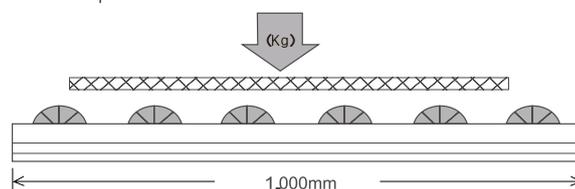
### CAPACIDADE MÁXIMA DE Rolos E ROLOS

#### TESTES DE Rolos

TIPO	Ø	COMPRIMENTO	CARGA
40 TIPO	30		100 kgf
73 TIPO	34		215 kgf
73 TIPO	18		225 kgf

#### Condições de teste

1. Velocidade de teste: 5 mm/min
2. Temperatura: 23 °C

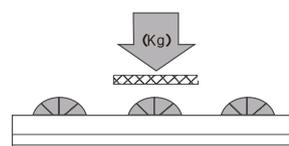


#### TESTE EM ROLOS

TIPO	Ø	CARGA
40 TIPO	30	170 kgf
73 TIPO	34	520 kgf
73 TIPO	18	165 kgf

#### Condições de teste

1. Velocidade de teste: 5 mm/min
2. Temperatura: 23 °C



#### \* Limites de temperatura

Temperatura de uso da resina ABS: -10° + 80° C. Manter longe de fontes de calor ou temperaturas muito baixas.

## PROGRAMA DE DESIGN 3D

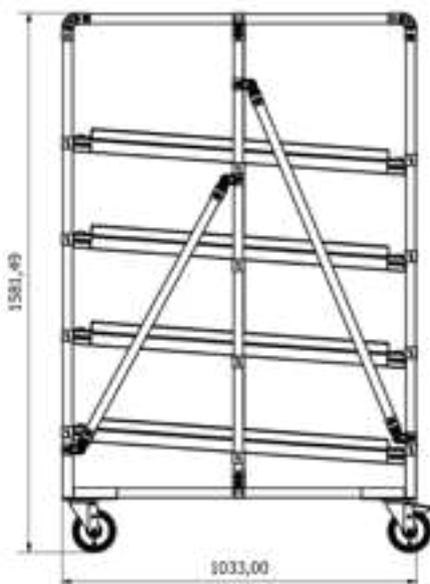
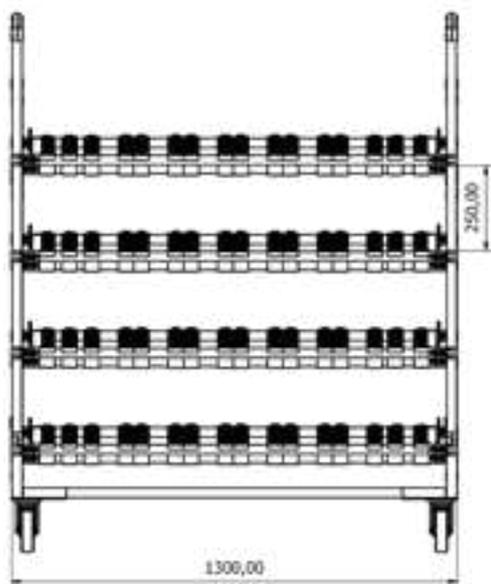
### A UTEK utiliza um dos sistemas de design 3D mais avançados para seus projetos.

Isso significa:

- Maior rapidez e simplicidade no projeto de estruturas modulares;
- Velocidade de posicionamento dos componentes;
- Cálculo imediato dos componentes utilizados;
- Maior precisão;
- Representações 3D realistas e impressionantes usando renderização de ponta;
- Adaptação e modificações imediatas no projeto;
- Simplicidade e clareza na montagem.



110



#### LISTA DE ITENS

Nº	QUANT	COMPONENTE
1	2	MT-5139L-
2	2	MT-5139R-
3	28	HJ-1
4	4	HJ-13
5	64	PM-4010A
6	64	PM-4010BW
7	2	mp1200-1232
8	12	mp1200-1197
9	4	mp1200-965
10	2	mp1200-930
11	8	PL-4014WH-967
12	8	PA-402B-866
13	4	mp1200-1371
14	2	mp1200-1321
15	8	H-5 DOPPIO
16	8	H6- DOPPIO
17	2	mp1200-831
18	2	mp1200-1026
19	56	PL-4014GR-967
20	2	CT-60B-D125
21	2	CT-60S-D125
22	1728	ROLO 40WH

ASSINATURA DE RECONHECIMENTO

TIPO DE PERFIL TUBULAR:

T2 CINZENTO CLARO

COD:

3-230510-1A

ESCALA:

1:10

CLIENTE:

DESCRIÇÃO:

PRATELEIRA DE SUPERMERCADO



CARGA MÁXIMA POR NÍVEL:

800KG

DESIGNER:

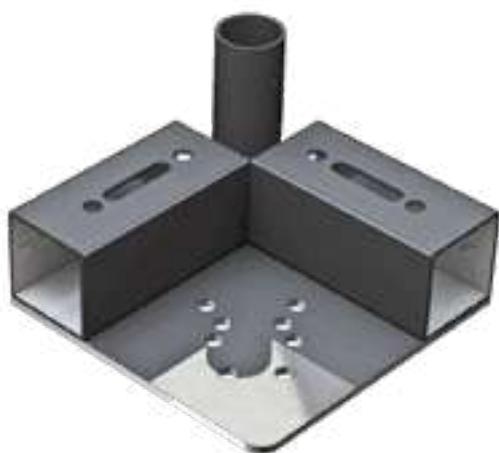
34P

DATA:

11/10/2013

NOTA:

VOCE NÃO PODE MODIFICAR, RETRANSMITIR OU COPIAR O CONTEUDO OU QUALQUER PARTE DELE.  
TODAS AS DIMENSÕES SÃO EXPRESSAS EM MM



ELEMENTOS BR



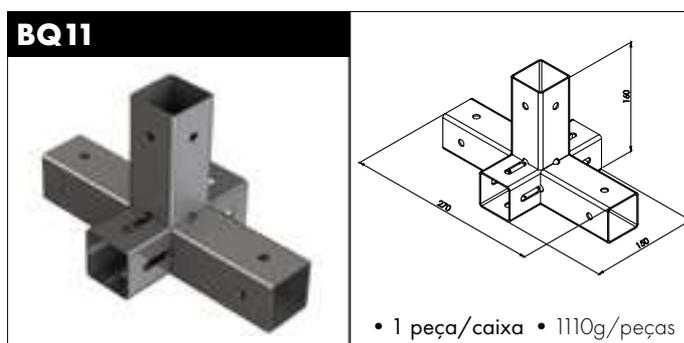
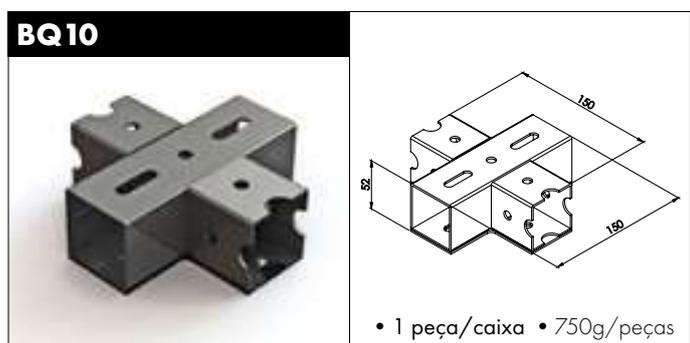
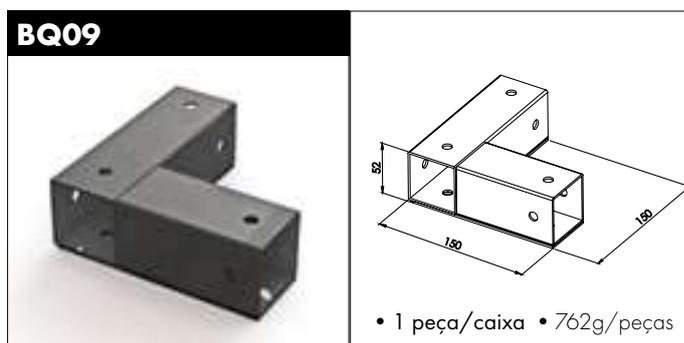
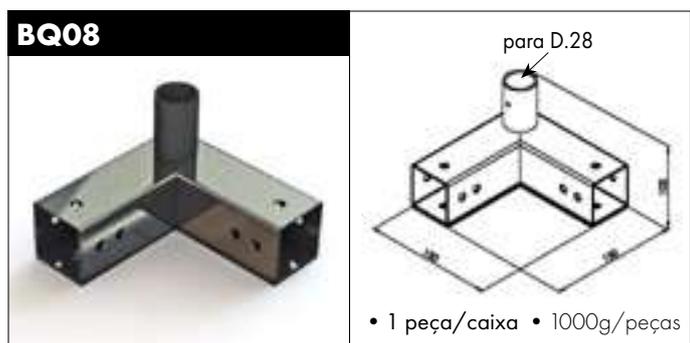
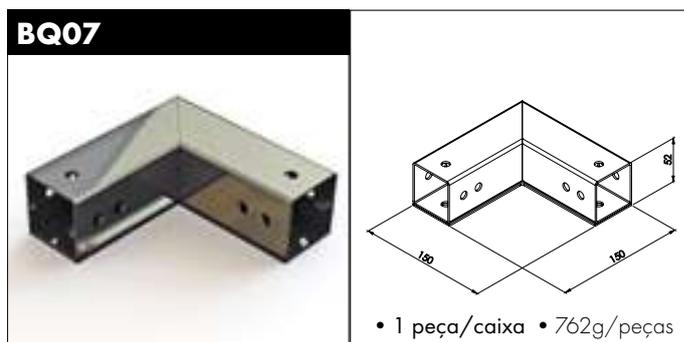
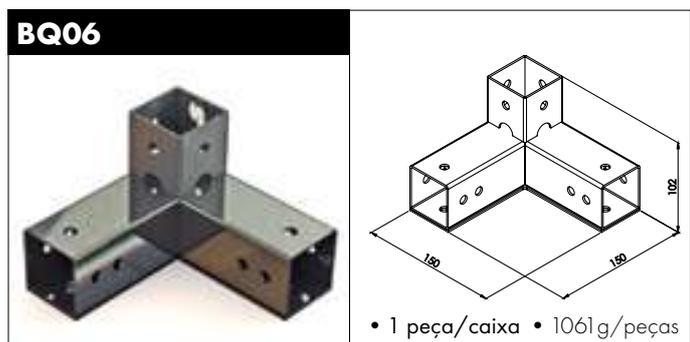
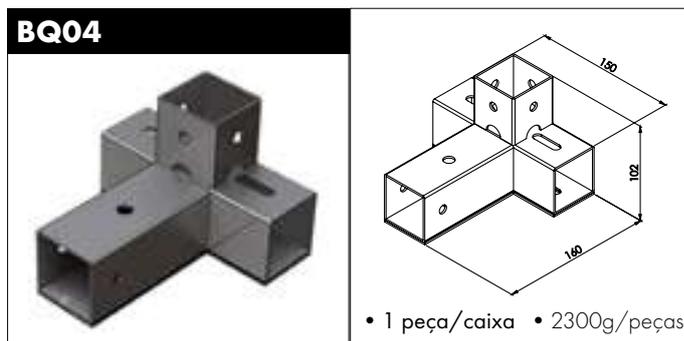
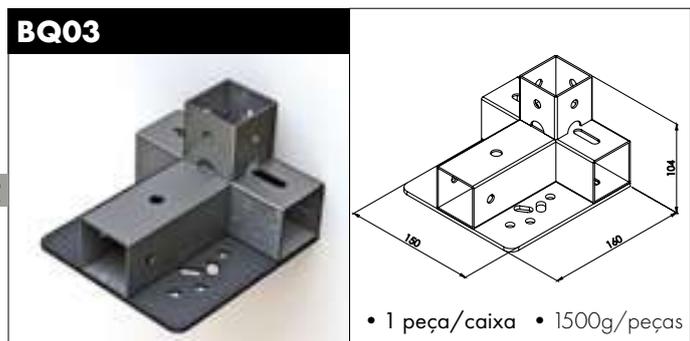
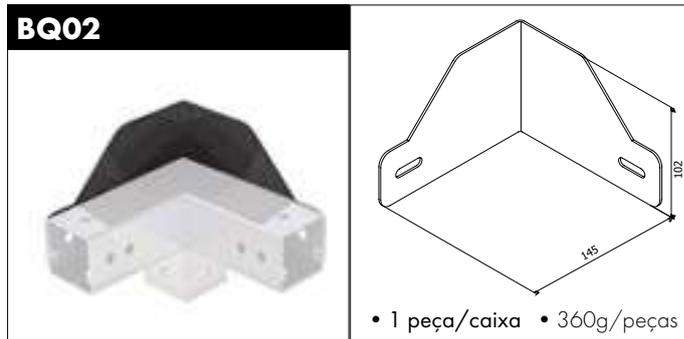
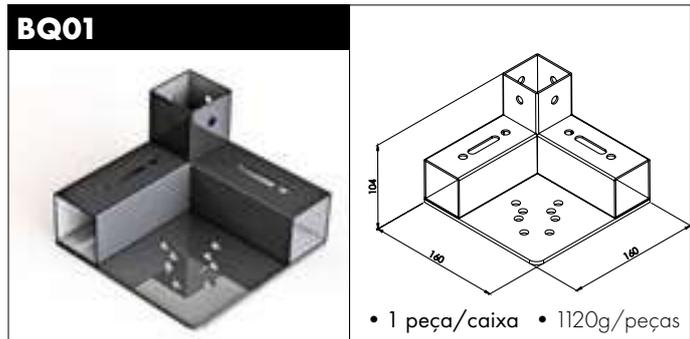
ELEMENTOS BQ

- 1 Elementos BQ
- 2 Elementos BR
- 3 Perfil de aço quadrado

# SISTEMA MODULAR DE ALTA CARGA 45x45

## ELEMENTOS BQ

Tratamento de superfície: cataforese negra



# SISTEMA MODULAR DE ALTA CARGA 45x45

## ELEMENTOS BQ

Tratamento de superfície: cataforese negra

**BQ12**

• 1 peça/caixa • 1026g/peças

**BQ13**

• 1 peça/caixa • 500g/peças

**BQ14**

GALVANIZADO para D.28

• 1 peça/caixa • 500g/peças

**BQ15**

para D.28

• 1 peça/caixa • 846g/peças

**BQ16**

• 1 peça/caixa • 600g/peças

**BQ17**

• 1 peça/caixa • 750g/peças

**BQ18**

• 1 peça/caixa • 800g/peças

**BQ19**

• 1 peça/caixa • 300g/peças

**BQ-M12**

PVC

• 1 peça/caixa • 50g/peças

**BQ-TP**

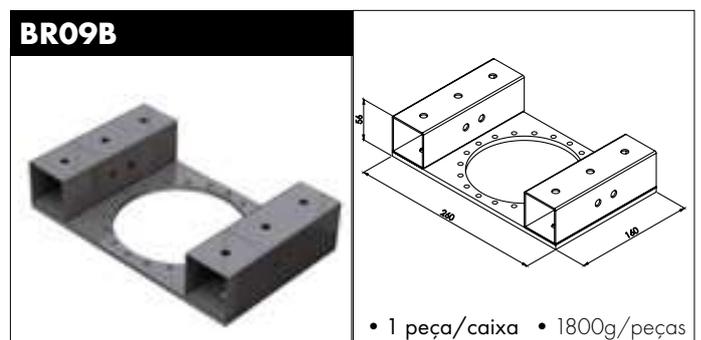
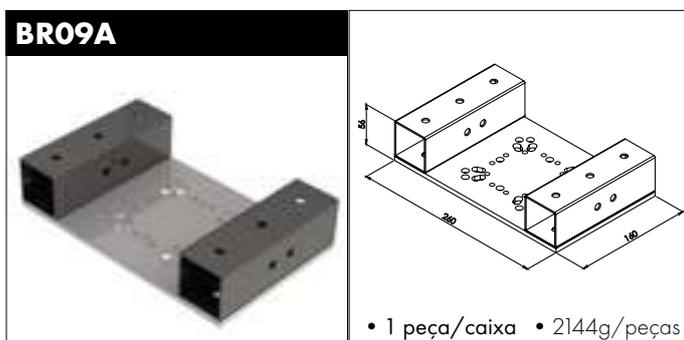
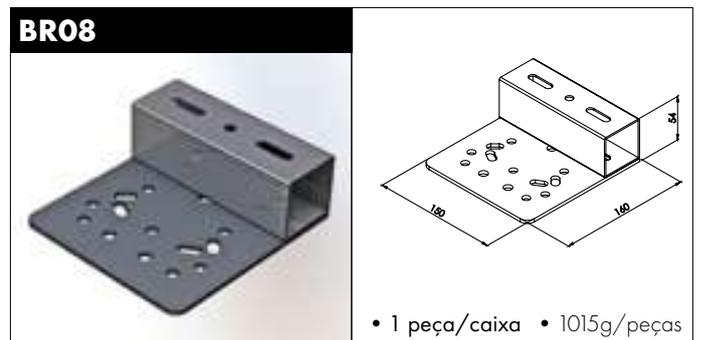
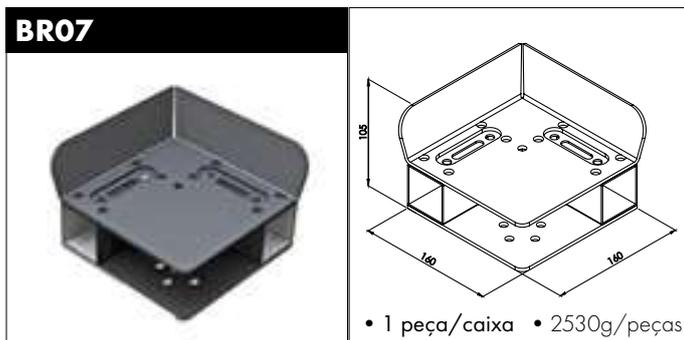
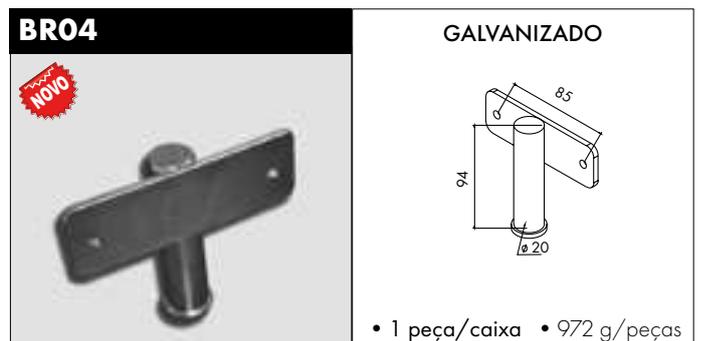
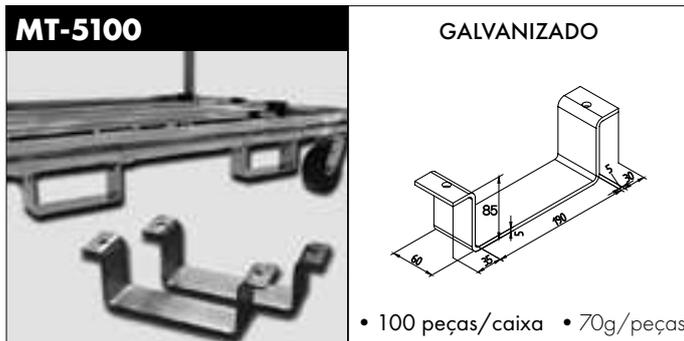
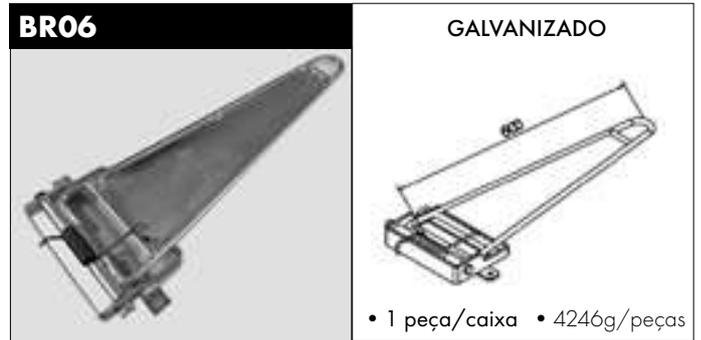
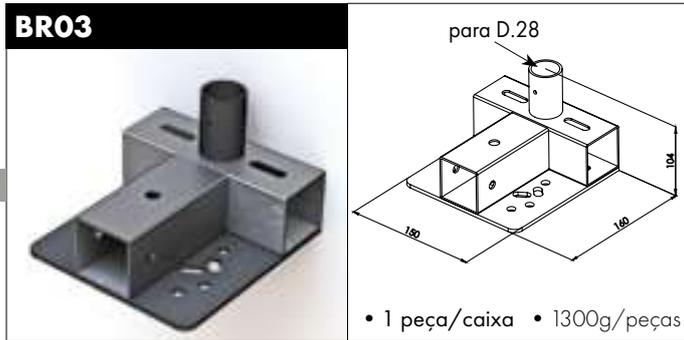
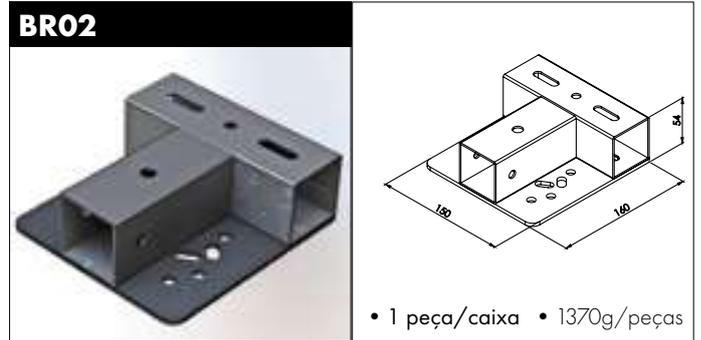
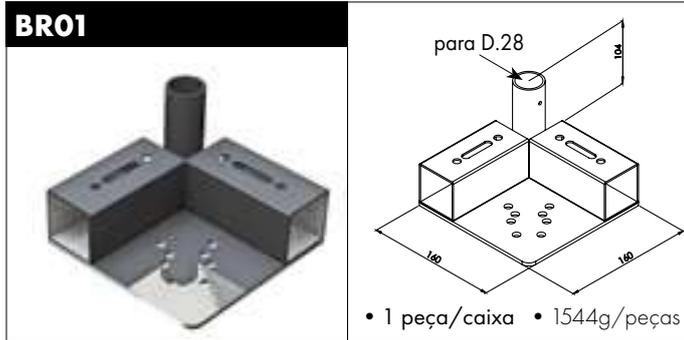
PVC

• 1 peça/caixa • 30g/peças

# SISTEMA MODULAR DE ALTA CARGA 45x45

## ELEMENTOS BR

Tratamento de superfície: cataforese negra

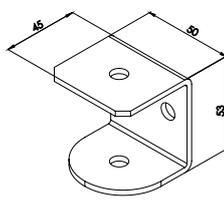


# SISTEMA MODULAR DE ALTA CARGA 45x45

## ELEMENTOS BR

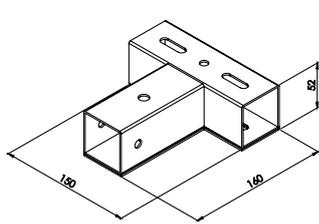
Tratamento de superfície: cataforese negra

**BR09C**

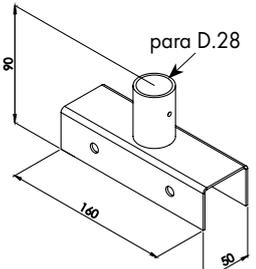
• 1 peça/caixa • 2244g/peças

**BR10**

• 1 peça/caixa • 1200g/peças

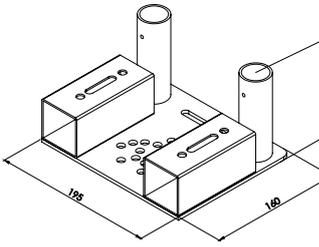
**BR11**

para D.28

• 1 peça/caixa • 500g/peças

**BR12**

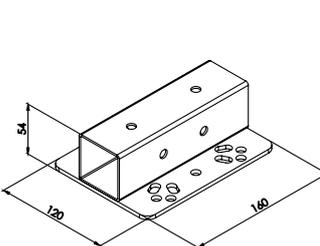



para D.28

para D.28

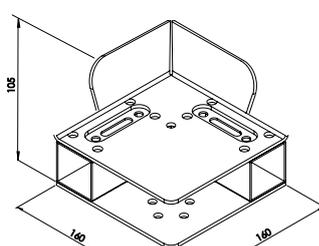
• 1 peça/caixa • 2500g/peças

**BR13**

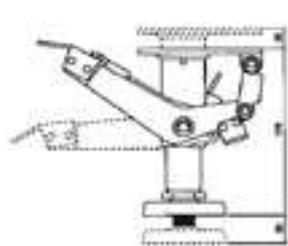
• 1 peça/caixa • 1015g/peças

**BR14**

• 1 peça/caixa • 2530g/peças

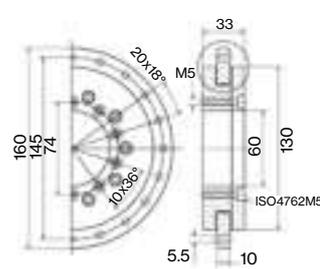
**MT-5148**

• 1 peça/caixa • 1137g/peças

CÓDIGO	Ø RODA (pol.)	Ø RODA (mm)
MT-5148-4	4"	100
MT-5148-5	5"	125
MT-5148-6	6"	150

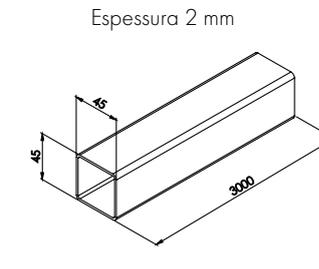
**RL-130**

• 1 peça/caixa • 300g/peças

**BR-4545-T2**

Espessura 2 mm

• 1 peça/caixa • 7900g/peças

## Página 122

Porta-documentos para caixas



Porta-documentos KanBan



Suporte KanBan suspenso



Suporte KanBan para caixas



Suporte KanBan ET-CLIP



Titular do KanBan KLT e EBOX

## Página 134

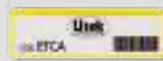
Identificação prateleiras



ID-SC



Porta-etiquetas adesivo/magnético para prateleiras



Cor da etiqueta e etiqueta para cima



Porta-etiquetas magnético "C"



Ímãs para escrever

## Página 152

Quadro visual



Púlpito de livros



Pasta de argolas



Envelopes magnéticos



Folhas magnéticas para impressão



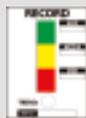
Janelas magnéticas

## Página 172

Painel de instrumentos



Quadro de segurança + Conjunto de capa para o dia



Quadro de Registos



Quadro de Custos de Não Qualidade



Segurança Quadro + Espelho



Quadro de luz + Capa de conjunto

## Página 36

Símbolos magnéticos



Pictogramas



EPLs magnéticos



Títulos magnéticos



Meses magnéticos



Números magnéticos

## Página 36

Sistema Kanban



Caixa suporte kanban transparente



Paletes Kanban



Sistema de raturas Kanban Magnético



Caixas de informação



Sistema Kanban

## Página 190

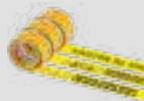
Sinalização horizontal adesiva



Telas de piso



Fitas de piso de uma única cor



Fitas de chão bicolor e personalizadas



Fitas de piso extra fortes



Passagens e atravessamentos pedonais

## Página 36

Placas adesivas para o pavimento



Sinais formato M



Sinais de obrigação



Sinais de perigo



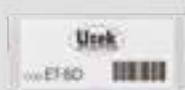
Sinais de proibição



Sinais de emergência



Porta KanBan LAM



Porta-etiquetas para recipientes BDL



Envelope porta-documentos e suspensão



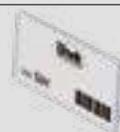
Ímãs adesivos



Molduras



Porta-etiquetas para perfil tubular



Porta-etiquetas para perfil quadrado de alumínio



Informações adesivas e magnéticas



Janela de encaixe de alumínio



Canto Lean



Cubo de informações



Quadros negros



Acessórios



Estado de qualidade  
Quadro +  
Capa Conjunto Dia



Quadro de relógio



Placa do velocímetro



Figuras magnéticas



Conjunto de smileys magnéticos



Formas de ferramentas TPM



Símbolos adesivos para delimitação

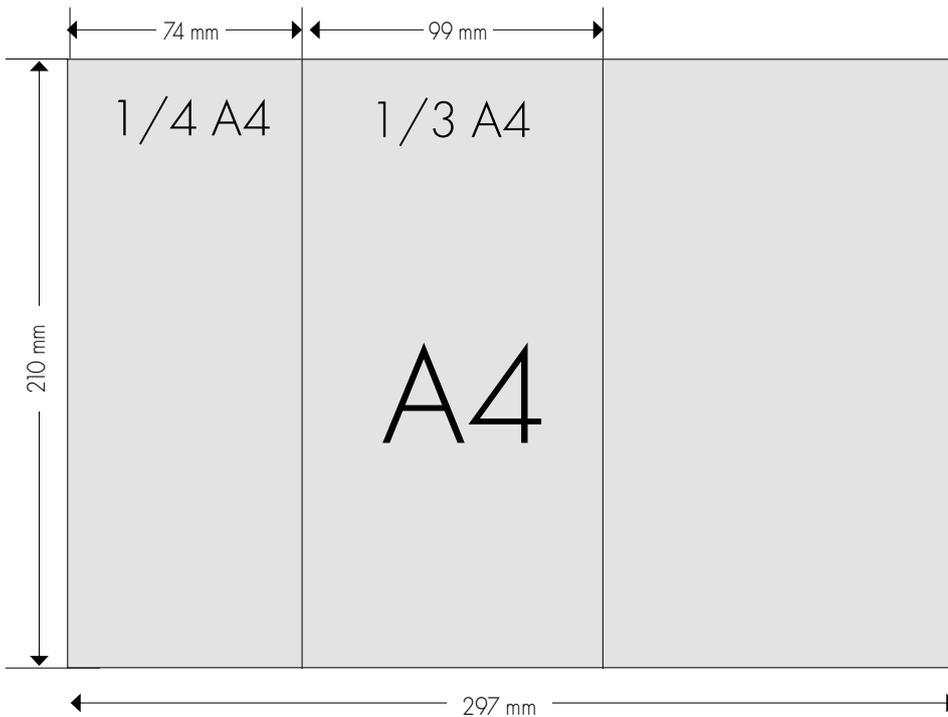
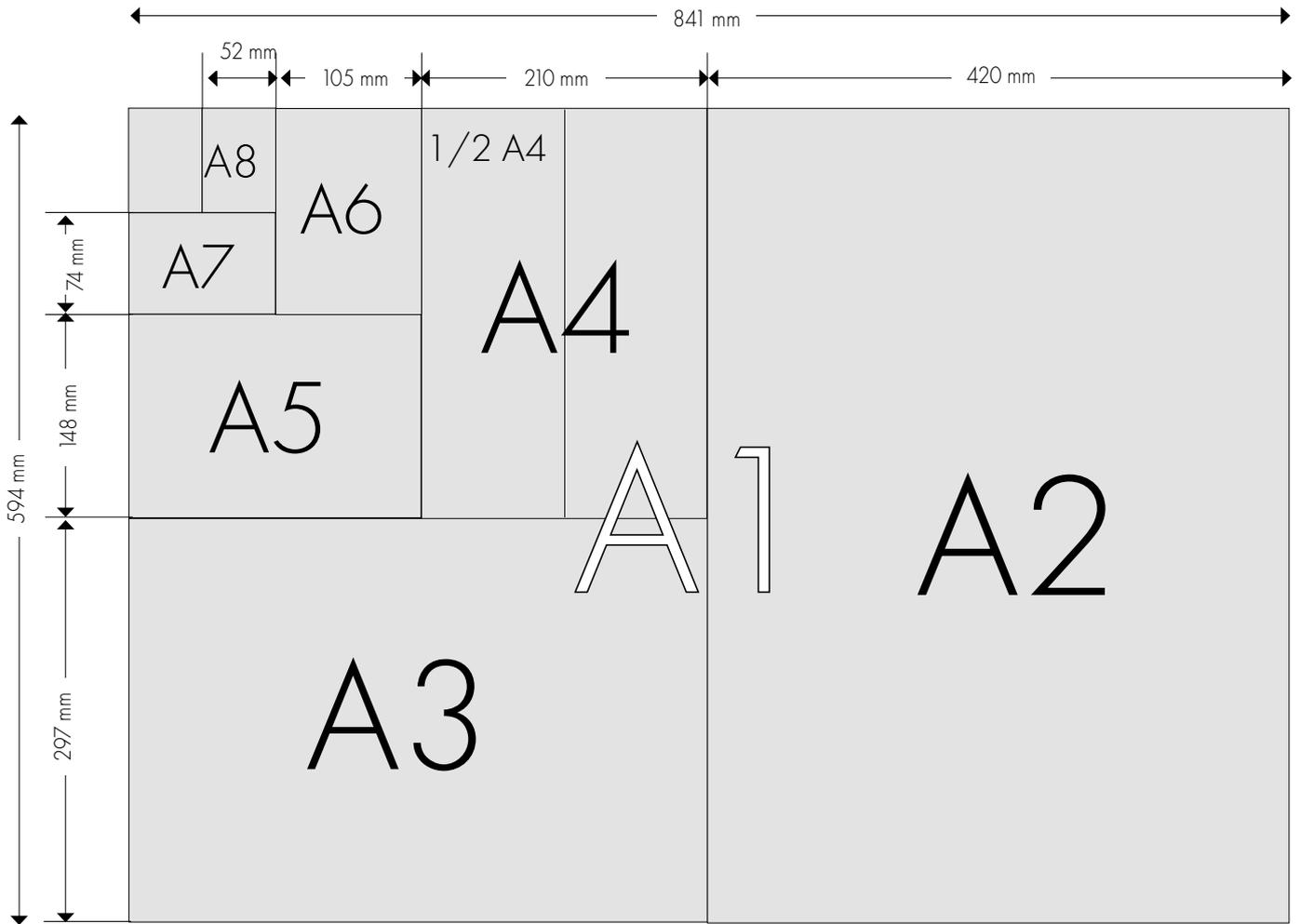


Pictogramas e pedgas



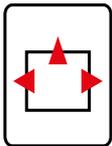
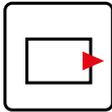
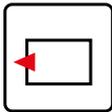
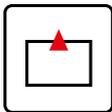
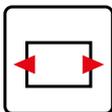
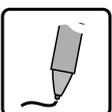
Sinalização horizontal em chapa metálica e fluorescente

# FORMATOS DIN



Formato DIN	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	1/4 A4	1/3 A4	1/2 A4
Dim. (mm)	841 x 1189	594 x 841	420 x 594	297 x 420	210 x 297	148 x 210	105 x 148	74 x 105	52 x 74	74 x 210	99 x 210	105 x 297

## LEGENDA DOS SÍMBOLOS

 Personalizável	 Inserção lateral e superior
 Neutro	 Inserção lateral direita
 Adesivo	 Inserção lateral esquerda
 Magnético	 Inserção superior
 Cortado à medida	 Inserção lateral
 Resistente	
 Pode ser escrito	
 Anti-riscos	

## LEGENDA DAS CORES

 Vermelho	 Azul	 Preto
 Cinzento	 Azul escuro	 Fluorescente
 Amarelo	 Branco	 Transparente
 Verde	 Violeta	 Outras espessuras a pedido
 Verde escuro	 Laranja	

As cores mostradas nesta secção são apenas para fins ilustrativos e podem ser diferentes das cores reais.

Veja a página 130

120

Veja a página 126

Veja a página 190





Veja a página 144

Veja a página 122

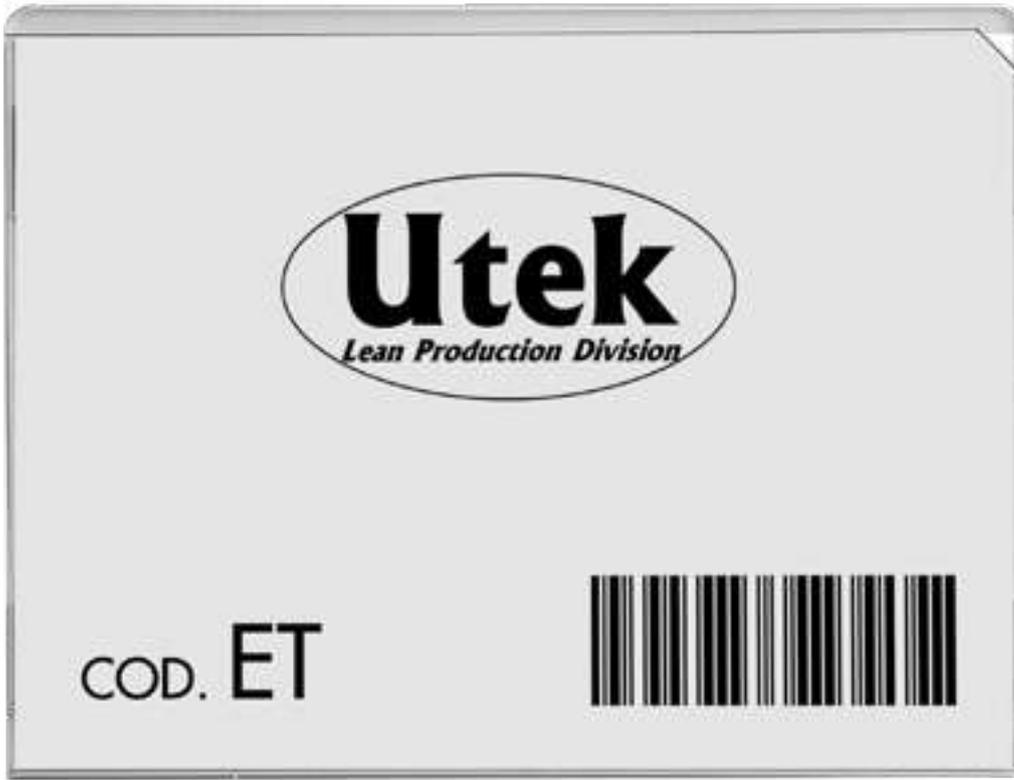
Veja a página 198

Veja a página 198

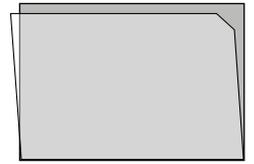
Veja a página 179

## Porta-documentos KanBan

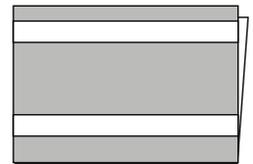
122



Lado frontal



Lado traseiro adesivo



Lado traseiro magnético



Lado



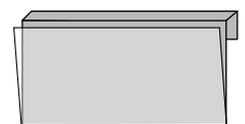
Cores disponíveis 11

Pacote com 10 peças.

## Suporte KanBan de suspensão



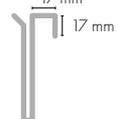
Lado frontal



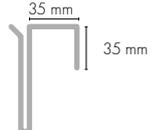
Lado traseiro



Lado



Lado Vers CA

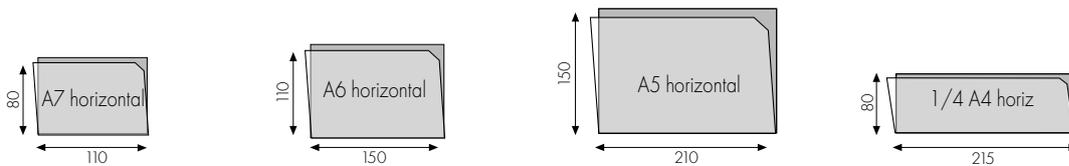


**Nota:**  
Possibilidade de fornecimento para todos os tipos de caixa.

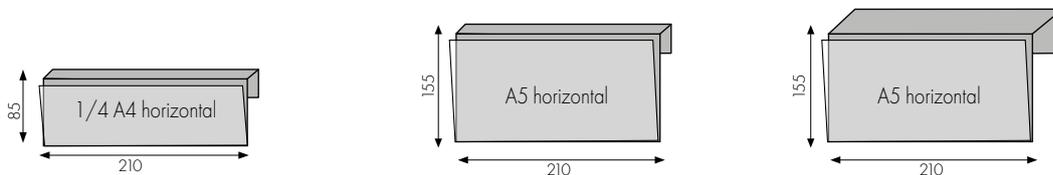


Cores disponíveis 11

Pacote com 10 peças.



Código da versão adesiva	<b>ET2A80-110</b>	<b>ET2A150-110</b>	<b>ET2A150-210</b>	<b>ET2A80-210</b>
€/embalagem				
Código da versão magnética	<b>ET2M80-110</b>	<b>ET2M150-110</b>	<b>ET2M150-210</b>	<b>ET2M80-210</b>
€/embalagem				
Formato DIN	DIN A7 horizontal	DIN A6 horizontal	DIN A5 horizontal	1/4 DIN A4horiz.
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	(11)			



Cód.	<b>ETS85-210</b>	<b>ETS155-210</b>	<b>ETS155-210CA</b>
Formato DIN	1/4 DIN A4 horizontal	DIN A5 horizontal	DIN A5 horizontal
€/embalagem			
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	(11)		



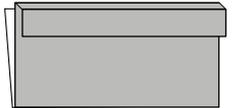
## Suporte KanBan para caixas



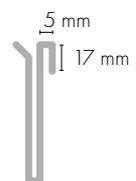
Lado frontal



Lado traseiro



Lado



124



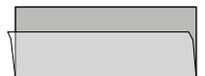
Cores disponíveis 11

Pacote com 10 peças.

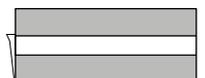
## Suporte KanBan ET-CLIP



Lado frontal



Lado traseiro



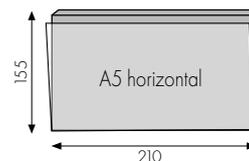
Lado



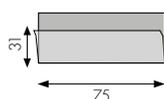
Cores disponíveis 11

Embalagens diversas

# PORTA-DOCUMENTOS



Cód.	<b>ETV85-210</b>	<b>ETV155-210</b>
Dimensões mm	1/4 DIN A4 horizontal	A5 horizontal
€/embalagem		
Embalagem	10 peças	10 peças
Código de cores		11



Cód.	<b>ET-CLIP75</b>	<b>ET-CLIP1340</b>
Dimensões mm	31x75	31x1340
€/embalagem		
Embalagem	100 peças	1 peça
Código de cores		11



## Titular do KLT KanBan



Lado frontal



Lado traseiro

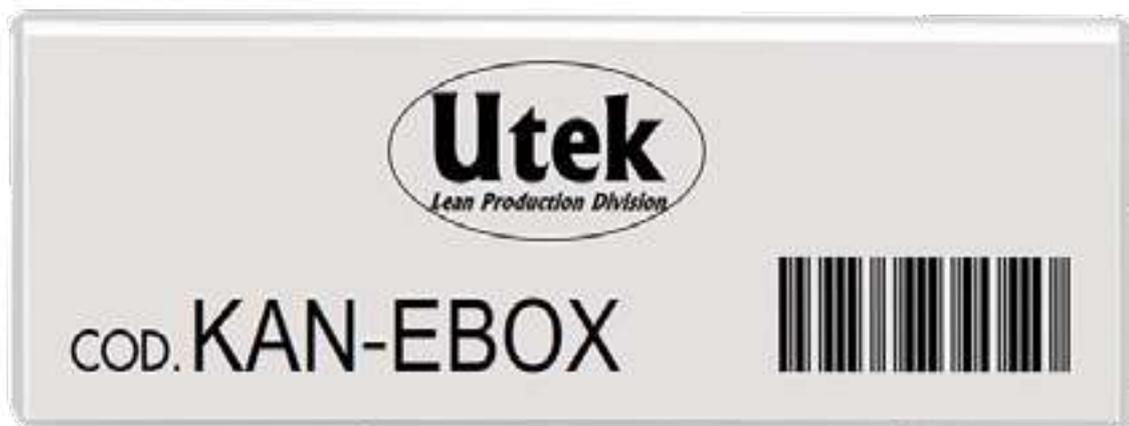


126



Pacote com 50 peças.

## Suporte EBOX KanBan



Lado frontal



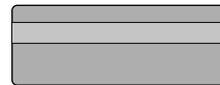
Lado traseiro neutro



Lado traseiro Vers. Adesiva

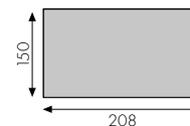
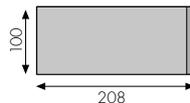


Lado traseiro Vers. Magnética

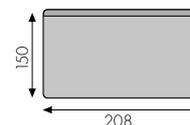
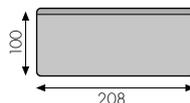


Pacote com 50 peças.

## PORTA-DOCUMENTOS



Código da versão padrão	<b>KAN-KLT 74</b>	<b>KAN-KLT 100</b>	<b>KAN-KLT 150</b>
Formato DIN	205x70	205x96	205x146
€/embalagem			
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor		⑪	



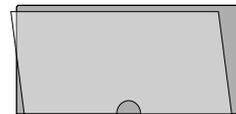
Código da versão padrão	<b>KAN-EBOX74</b>	<b>KAN-EBOX100</b>	<b>KAN-EBOX150</b>
€/embalagem			
Código da versão adesiva	<b>KAN-EBOX-A74</b>	<b>KAN-EBOX-A100</b>	<b>KAN-EBOX-A150</b>
€/embalagem			
Código da versão magnética	<b>KAN-EBOX-M74</b>	<b>KAN-EBOX-M100</b>	<b>KAN-EBOX-M150</b>
€/embalagem			
Formato DIN	205x70	205x96	205x146
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor		⑪	



## Porta KanBan LAM



Lado frontal



Lado traseiro



Lado



128

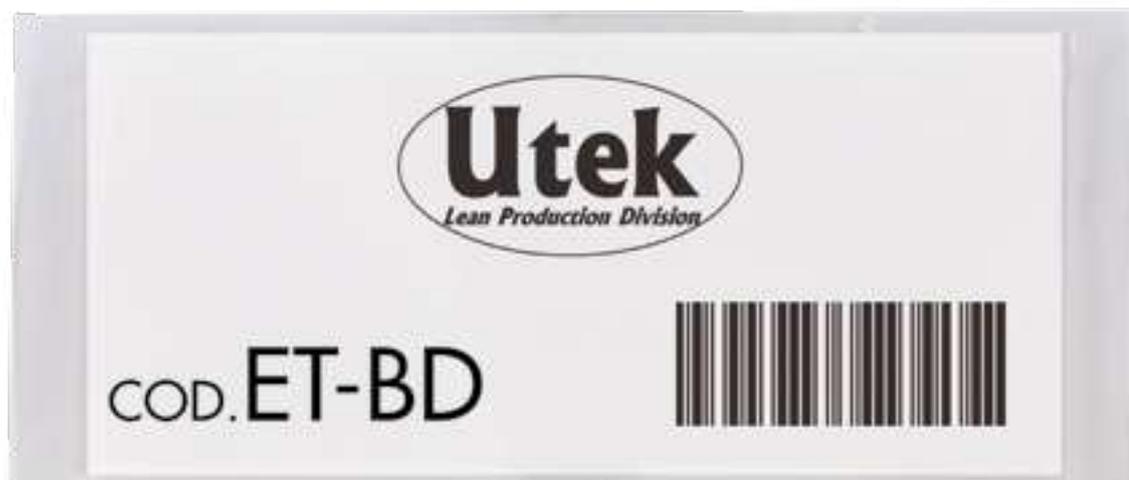


Cores disponíveis

11

Pacote com 10 peças.

## Porta-etiquetas para recipientes de abertura de ventilação



Lado frontal



Lado traseiro

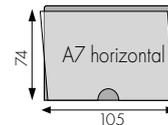


Cores disponíveis

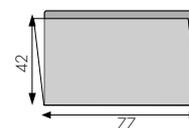
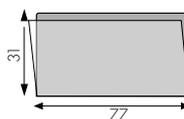
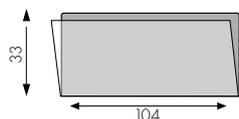
11

Pacote com 50 peças.

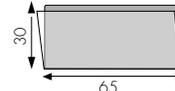
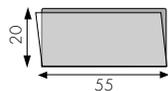
## PORTA-DOCUMENTOS



Cód.	<b>KAN-LAM 208</b>	<b>KAN-LAM 105</b>
Dimensões mm	1/4 DIN A4 horizontal	DIN A7 horizontal
€/embalagem		
Embalagem	10 peças	10 peças
Cód. cor	11	



Cód.	<b>ET-BD1</b>	<b>ET-BD2</b>	<b>ET-BD3</b>
Dimensões mm	33x104	31x77	42x77
Recipientes compatíveis	COMPAT M.1	COMPAT M. 3A2 / 3L5 / 4A2	COMPAT M. 3 / 4A5
€/embalagem			
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor	11		



Cód.	<b>ET-BD4</b>	<b>ET-BD5 - ET-BD6</b>
Dimensões mm	20x55	30x65
Recipientes compatíveis	BDL02	BDL03
€/embalagem		
Embalagem	50 peças	50 peças
Cód. cor	11	



# Porta-documentos suspenso



130

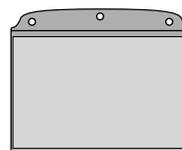
Cores disponíveis



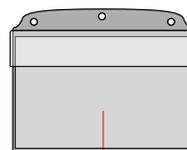
Pacotes com 50 peças.



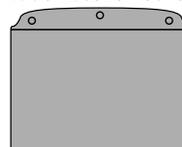
Lado frontal sem proteção



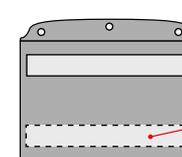
Lado frontal com proteção



Lado traseiro neutro



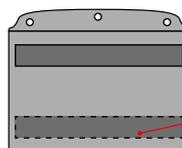
Versão sob encomenda entre em contacto com nosso departamento de vendas



Lado traseiro adesivo  
1 tira adesiva  
altura 25 mm



Lado traseiro adesivo  
2 tiras adesivas  
altura 25 mm



Lado traseiro magnético  
1 tira magnética  
altura 25 mm



Lado traseiro magnético  
2 tiras magnéticas  
altura 25 mm



Lado traseiro magnético  
2 ímãs de neodímio

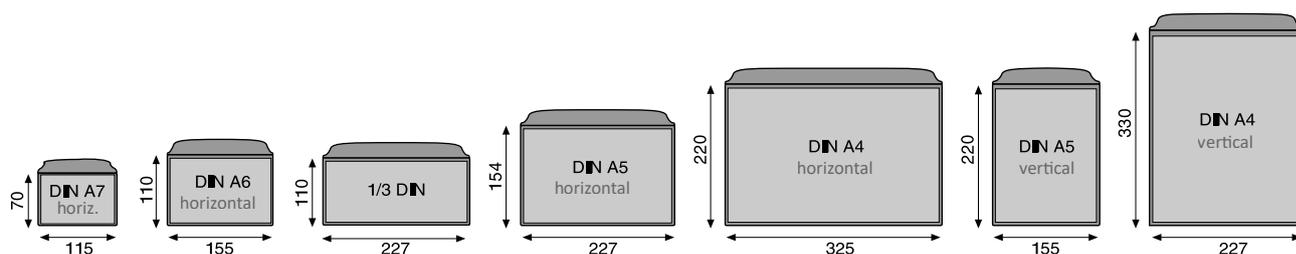
Lado traseiro magnético  
2 ímãs de neodímio +  
1 tira magnética



Proteção contra água



## Porta-documentos neutro



Cód.	<b>ETFN-A7O</b>	<b>ETFN-A6O</b>	<b>ETFN-1/3O</b>	<b>ETFN-A5O</b>	<b>ETFN-A4O</b>	<b>ETFN-A5V</b>	<b>ETFN-A4V</b>
Formato DIN	DIN A7 horizontal	DIN A6 horizontal	1/3 DIN horizontal	DIN A5 horizontal	DIN A4 horizontal	DIN A5 vertical	DIN A4 vertical
€/embalagem							
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor	<span style="color:red">1</span> <span style="color:gray">2</span> <span style="color:yellow">3</span> <span style="color:green">4B</span> <span style="color:blue">5B</span>						

## Porta-documentos adesivo

Código 1 tira	<b>ETFA-A7O</b>	<b>ETFA-A6O</b>	<b>ETFA-1/3O</b>	<b>ETFA-A5O</b>	<b>ETFA-A4O</b>	<b>ETFA-A5V</b>	<b>ETFA-A4V</b>
€/embalagem							
Código 2 tiras	<b>ETF2A-A7O</b>	<b>ETF2A-A6O</b>	<b>ETF2A-1/3O</b>	<b>ETF2A-A5O</b>	<b>ETF2A-A4O</b>	<b>ETF2A-A5V</b>	<b>ETF2A-A4V</b>
€/embalagem							
Formato DIN	DIN A7 horizontal	DIN A6 horizontal	1/3 DIN horizontal	DIN A5 horizontal	DIN A4 horizontal	DIN A5 vertical	DIN A4 vertical
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor	<span style="color:red">1</span> <span style="color:gray">2</span> <span style="color:yellow">3</span> <span style="color:green">4B</span> <span style="color:blue">5B</span>						

## Porta-documentos magnético

Código 1 ímã	<b>ETFM-A7O</b>	<b>ETFM-A6O</b>	<b>ETFM-1/3O</b>	<b>ETFM-A5O</b>	<b>ETFM-A4O</b>	<b>ETFM-A5V</b>	<b>ETFM-A4V</b>
€/embalagem							
Código 2 ímãs	<b>ETF2M-A7O</b>	<b>ETF2M-A6O</b>	<b>ETF2M-1/3O</b>	<b>ETF2M-A5O</b>	<b>ETF2M-A4O</b>	<b>ETF2M-A5V</b>	<b>ETF2M-A4V</b>
€/embalagem							
Formato DIN	DIN A7 horizontal	DIN A6 horizontal	1/3 DIN horizontal	DIN A5 horizontal	DIN A4 horizontal	DIN A5 vertical	DIN A4 vertical
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor	<span style="color:red">1</span> <span style="color:gray">2</span> <span style="color:yellow">3</span> <span style="color:green">4B</span> <span style="color:blue">5B</span>						

## Porta-documentos em disco magnético

Código 2 ímãs	<b>ETFSM-A7O</b>	<b>ETFSM-A6O</b>	<b>ETFSM-1/3O</b>	<b>ETFSM-A5O</b>	<b>ETFSM-A4O</b>	<b>ETFSM-A5V</b>	<b>ETFSM-A4V</b>
€/embalagem							
Código de versão especial	<b>ETF2SM-A7O</b>	<b>ETF2SM-A6O</b>	<b>ETF2SM-1/3O</b>	<b>ETF2SM-A5O</b>	<b>ETF2SM-A4O</b>	<b>ETF2SM-A5V</b>	<b>ETF2SM-A4V</b>
€/embalagem							
Formato DIN	DIN A7 horizontal	DIN A6 horizontal	1/3 DIN horizontal	DIN A5 horizontal	DIN A4 horizontal	DIN A5 vertical	DIN A4 vertical
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor	<span style="color:red">1</span> <span style="color:gray">2</span> <span style="color:yellow">3</span> <span style="color:green">4B</span> <span style="color:blue">5B</span>						

## Ganchos para porta-documentos

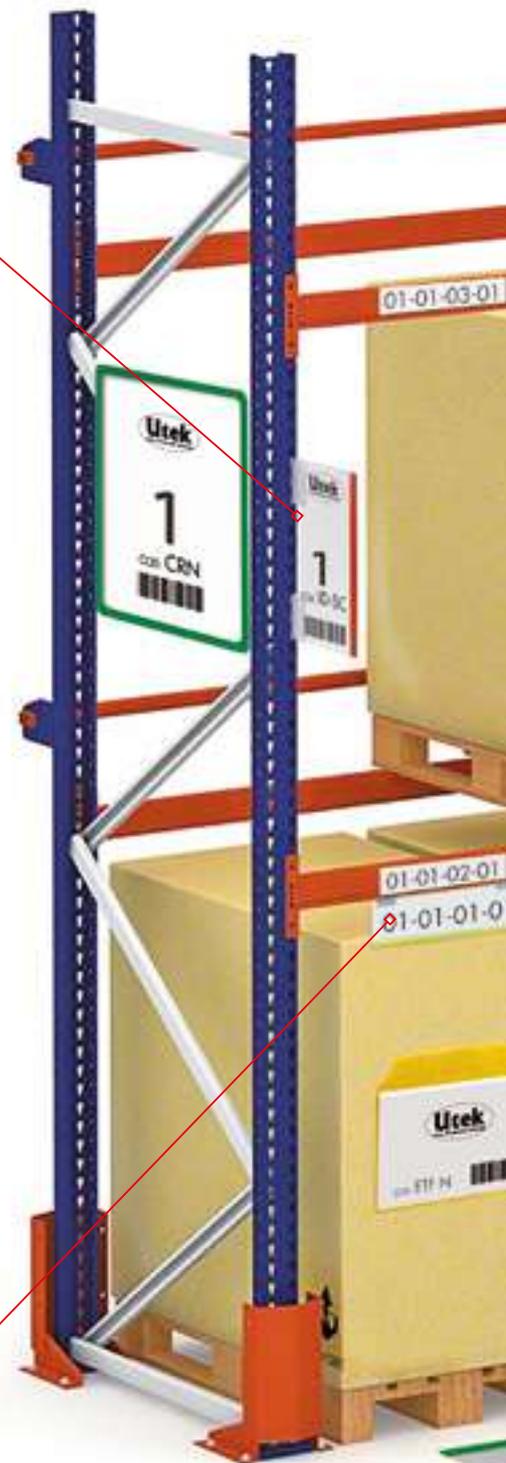
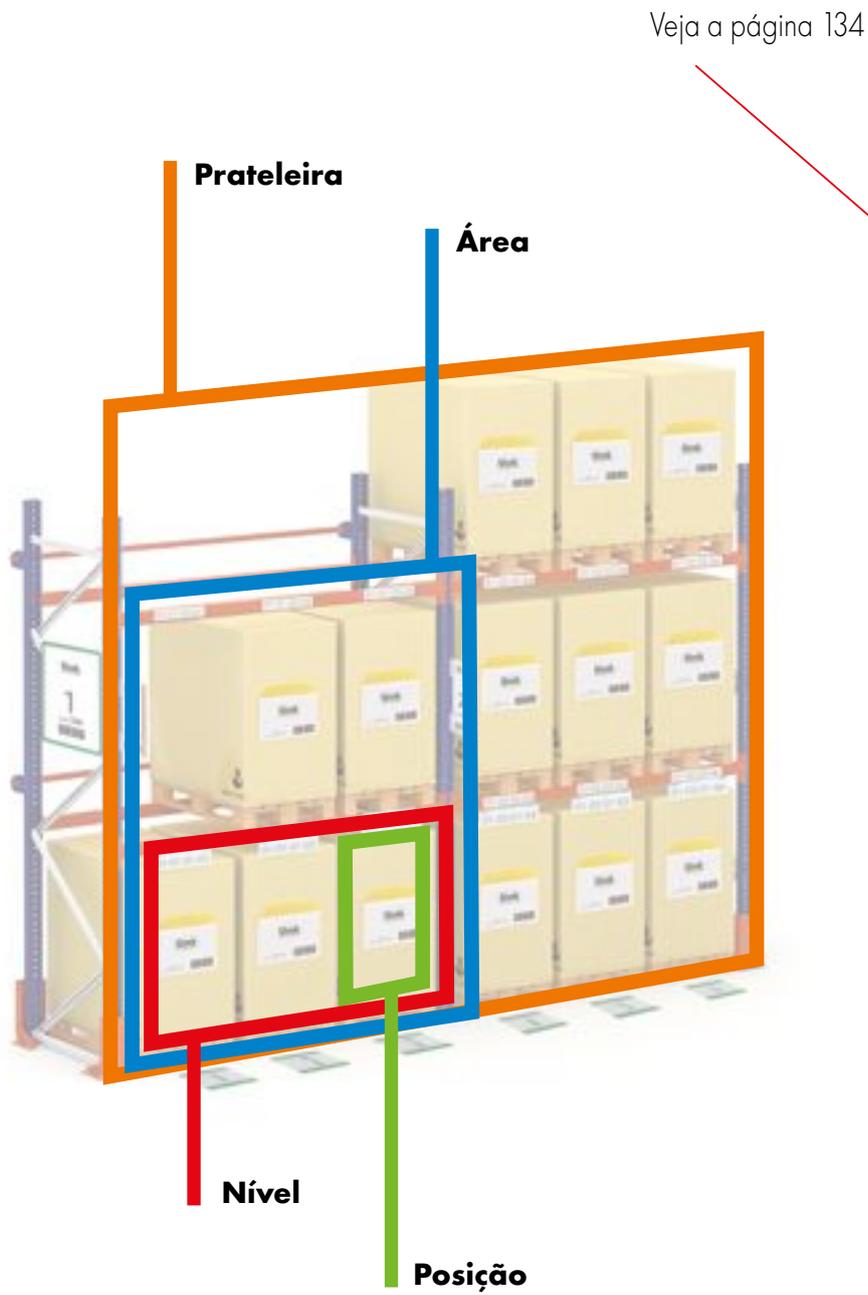


Cód.	<b>GN-01</b>	<b>GN-02</b>	<b>GN-03</b>	<b>GN-04</b>	<b>GN-05</b>	<b>GN-06</b>
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças	100 peças	50 peças	50 peças
€/embalagem						


**Pinças de metal**

Cód.	<b>GN-07</b>	<b>GN-08</b>	<b>GN-09</b>	<b>GN-10</b>
Embalagem	100 peças	50 peças	50 peças	1 peça
€/embalagem				

## IDENTIFICAÇÃO DE PRATELEIRAS



Veja a página 134

Veja a página 130

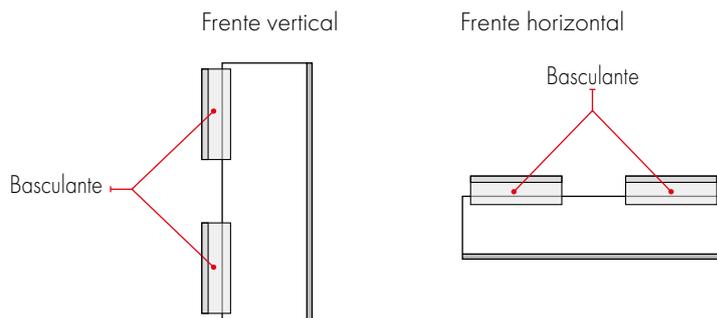


Veja a página 190

Veja a página 136

## IDENTIFICAÇÃO DE PRATELEIRAS

### ID-SC

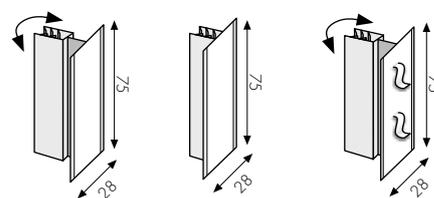


Cores disponíveis

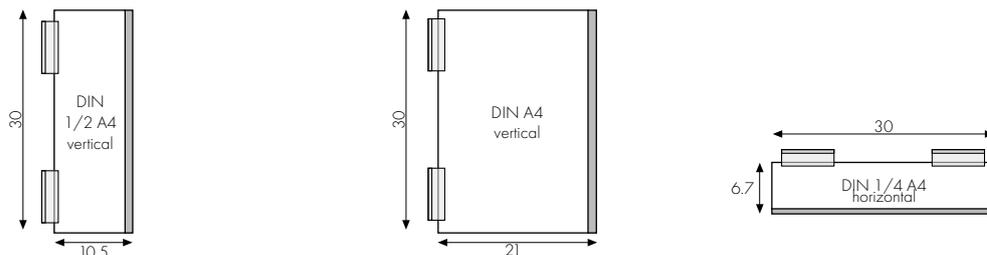


Pacote com 10 peças.

### Pinça



Pacote com 10 peças.



Código da versão padrão*	<b>ID-SC-1/2A4</b>	<b>ID-SC-A4</b>	<b>ID-SC-1/4A4</b>
Formato DIN	DIN 1/2 A4 vertical	DIN A4 vertical	DIN 1/4 A4
€/embalagem			
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor			

\* O pacote inclui um porta-cartões, banda colorida e um par de pinças GR-01

\*\* Outros tipos de pinças mediante solicitação separada



Cód.	<b>GR-01</b>	<b>GR-02</b>	<b>GR-03</b>
Descrição	Pinça adesiva flexível	Pinça adesiva fixa	Pinça com ganchos
€/embalagem			
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças

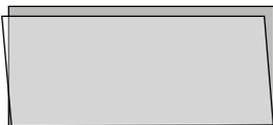


## Porta-etiquetas adesivo/magnético para prateleiras



136

Lado frontal

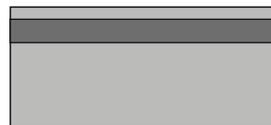


Lado traseiro adesivo



1 tira adesiva

Lado traseiro magnético



1 tira magnética

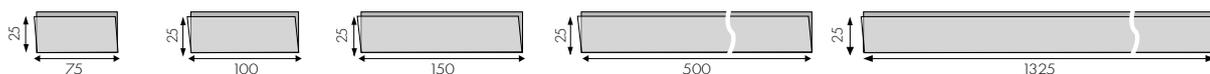


Cores disponíveis 11

Embalagens diversas

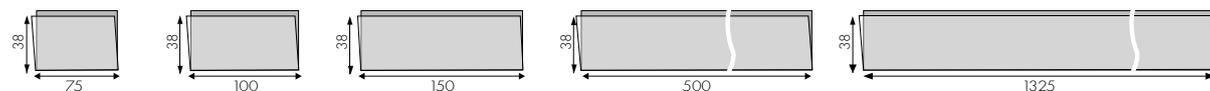
A parte traseira é 2 mm mais alta que a frente.





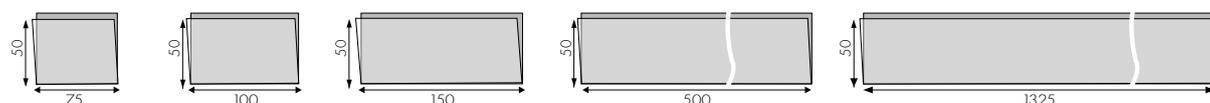
Código 1 tira adesiva	<b>ETA25-75</b>	<b>ETA25-100</b>	<b>ETA25-150</b>	<b>ETA25-500</b>	<b>ETA25-1340</b>
€/embalagem					
Código 1 ímã	<b>ETM25-75</b>	<b>ETM25-100</b>	<b>ETM25-150</b>	<b>ETM25-500</b>	<b>ETM25-1340</b>
€/embalagem					
Tamanho mm	25x75	25x100	25x150	25x500	25x1325
Embalagem	100 peças	100 peças	100 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	11				

Outros tamanhos a pedido



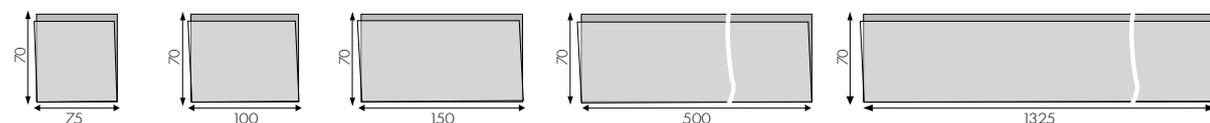
Código 1 tira adesiva	<b>ETA38-75</b>	<b>ETA38-100</b>	<b>ETA38-150</b>	<b>ETA38-500</b>	<b>ETA38-1340</b>
€/embalagem					
Código 1 ímã	<b>ETM38-75</b>	<b>ETM38-100</b>	<b>ETM38-150</b>	<b>ETM38-500</b>	<b>ETM38-1340</b>
€/embalagem					
Tamanho mm	38x75	38x100	38x150	38x500	38x1325
Embalagem	100 peças	100 peças	100 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	11				

Outros tamanhos a pedido



Código 1 tira adesiva	<b>ETA50-75</b>	<b>ETA50-100</b>	<b>ETA50-150</b>	<b>ETA50-500</b>	<b>ETA50-1340</b>
€/embalagem					
Código 1 ímã	<b>ETM50-75</b>	<b>ETM50-100</b>	<b>ETM50-150</b>	<b>ETM50-500</b>	<b>ETM50-1340</b>
€/embalagem					
Tamanho mm	50x75	50x100	50x150	50x500	50x1325
Embalagem	100 peças	100 peças	100 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	11				

Outros tamanhos a pedido



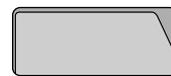
Código 1 tira adesiva	<b>ETA70-75</b>	<b>ETA70-100</b>	<b>ETA70-150</b>	<b>ETA70-500</b>	<b>ETA70-1340</b>
€/embalagem					
Código 1 ímã	<b>ETM70-75</b>	<b>ETM70-100</b>	<b>ETM70-150</b>	<b>ETM70-500</b>	<b>ETM70-1340</b>
€/embalagem					
Tamanho mm	70x75	70x100	70x150	70x500	70x1325
Embalagem	100 peças	100 peças	100 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	11				

Outros tamanhos a pedido

## Etiquetas coloridas magnéticas ou adesivas



Lado frontal

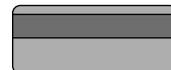


Lado traseiro adesivo



1 tira adesiva

Lado traseiro magnético



1 tira magnética

138



Cores disponíveis



Pacote com 50 peças.

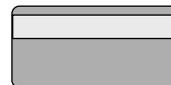
## Etiquetas magnéticas ou adesivas



Lado frontal

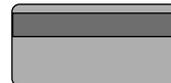


Lado traseiro adesivo



1 tira adesiva

Lado traseiro magnético



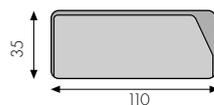
1 tira magnética



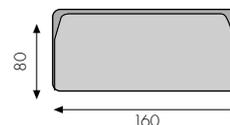
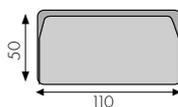
Cores disponíveis



Pacote com 50 peças.



Código da versão adesiva	<b>ETCA35-110</b>
€/embalagem	
Código da versão magnética	<b>ETCM35-110</b>
€/embalagem	
Dimensões mm	35x110
Embalagem	50 peças
Cód. cor	<span style="color:red">1</span> <span style="color:gray">2</span> <span style="color:yellow">3</span> <span style="color:green">4B</span> <span style="color:blue">5B</span>



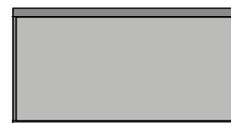
Código da versão adesiva	<b>ETUA50-110</b>	<b>ETUA80-160</b>
€/embalagem		
Código da versão magnética	<b>ETUM50-110</b>	<b>ETUM80-160</b>
€/embalagem		
Dimensões mm	50x110	80x160
Embalagem	50 peças	50 peças
Cód. cor	<span style="color:red">1</span> <span style="color:gray">2</span> <span style="color:yellow">3</span> <span style="color:green">4B</span> <span style="color:blue">5B</span>	



## Porta-etiquetas magnético "C"



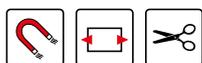
Lado frontal



Lado traseiro magnético



Lado



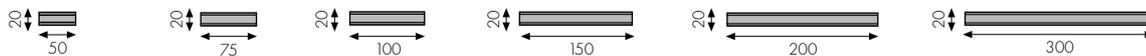
Cartão branco e proteção transparente sob encomenda

Embalagens diversas





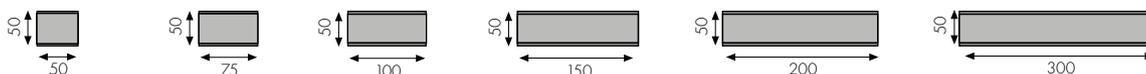
Cód.	<b>MC15-50</b>	<b>MC15-75</b>	<b>MC15-100</b>	<b>MC15-150</b>	<b>MC15-200</b>	<b>MC15-300</b>
Dimensões mm	15x50	15x75	15x100	15x150	15x200	15x300
€/embalagem						
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças



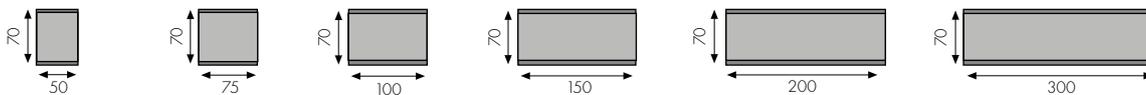
Cód.	<b>MC20-50</b>	<b>MC20-75</b>	<b>MC20-100</b>	<b>MC20-150</b>	<b>MC20-200</b>	<b>MC20-300</b>
Dimensões mm	20x50	20x75	20x100	20x150	20x200	20x300
€/embalagem						
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças



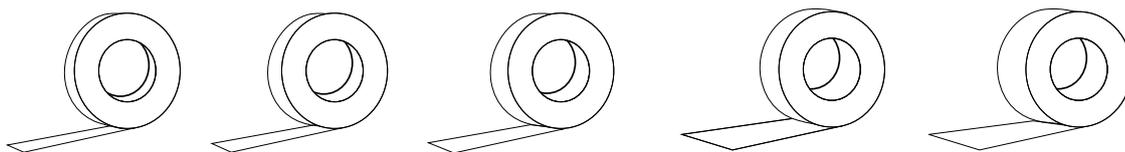
Cód.	<b>MC25-50</b>	<b>MC25-75</b>	<b>MC25-100</b>	<b>MC25-150</b>	<b>MC25-200</b>	<b>MC25-300</b>
Dimensões mm	25x50	25x75	25x100	25x150	25x200	25x300
€/embalagem						
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças



Cód.	<b>MC50-50</b>	<b>MC50-75</b>	<b>MC50-100</b>	<b>MC50-150</b>	<b>MC50-200</b>	<b>MC50-300</b>
Dimensões mm	50x50	50x75	50x100	50x150	50x200	50x300
€/embalagem						
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças



Cód.	<b>MC70-50</b>	<b>MC70-75</b>	<b>MC70-100</b>	<b>MC70-150</b>	<b>MC70-200</b>	<b>MC70-300</b>
Dimensões mm	70x50	70x75	70x100	75x150	70x200	70x300
€/embalagem						
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças



Cód.	<b>MC 15</b>	<b>MC 20</b>	<b>MC 25</b>	<b>MC 50</b>	<b>MC 70</b>
Dimensões mm	50000x15 (50m)	50000x20 (50m)	50000x25 (50m)	50000x50 (50 m)	50000x70 (50 m)
€/embalagem					
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça



## Ímãs para escrever



Lado frontal



Lado traseiro magnético



Lado



Espessura 0,6 mm



Cores disponíveis



Embalagens diversas

## Ímãs adesivos



Frente adesiva



Lado traseiro magnético



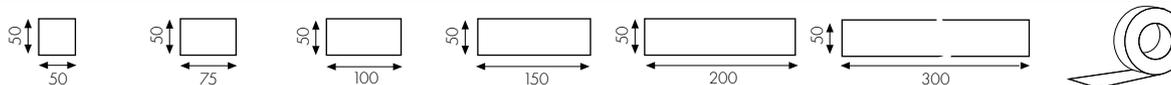
Espessura 1,5 mm



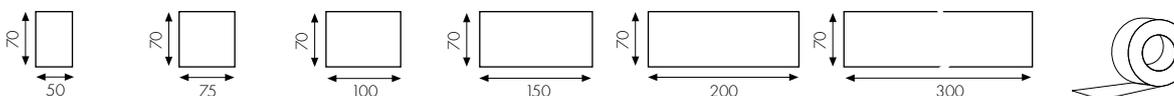
Pacote com 1 peça



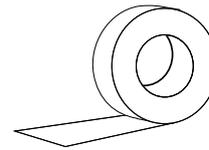
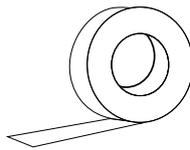
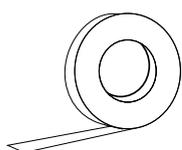
Cód.	<b>MW25-50</b>	<b>MW25-75</b>	<b>MW25-100</b>	<b>MW25-150</b>	<b>MW25-200</b>	<b>MW25-300</b>	<b>MW-25</b>
Dimensões mm	25x50	25x75	25x100	25x150	25x200	25x300	C 10 m
€/embalagem							
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	1 peça
Cód. cor							



Cód.	<b>MW50-50</b>	<b>MW50-75</b>	<b>MW50-100</b>	<b>MW50-150</b>	<b>MW50-200</b>	<b>MW50-300</b>	<b>MW-50</b>
Dimensões mm	50x50	50x75	50x100	50x150	50x200	50x300	C 10 m
€/embalagem							
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	1 peça
Cód. cor							



Cód.	<b>MW70-50</b>	<b>MW70-75</b>	<b>MW70-100</b>	<b>MW70-150</b>	<b>MW70-200</b>	<b>MW70-300</b>	<b>MW-70</b>
Dimensões mm	70x50	70x75	70x100	70x150	70x200	70x300	C 10 m
€/embalagem							
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças	1 peça
Cód. cor							



Ímãs adesivos

Cód.	<b>MA10</b>	<b>MA25</b>	<b>MA50</b>
Dimensões	50000x10 (50 m)	50000x25 (50m)	50000x50 (50 m)
€/embalagem			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça

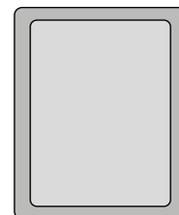


## Molduras

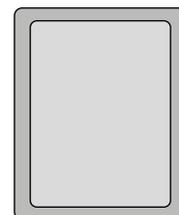
144



Lado frontal



Lado traseiro

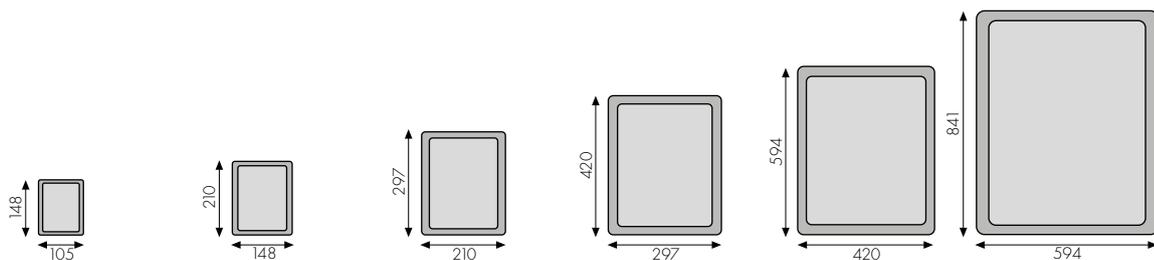


Cores disponíveis

- 1
- 2
- 3
- 4B
- 5B
- 6
- 8
- 9

Embalagens diversas





Cód.	<b>CRN A6</b>	<b>CRN A5</b>	<b>CRN A4</b>	<b>CRN A3</b>	<b>CRN A2</b>	<b>CRN A1</b>
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças	10 peças	5 peças	5 peças
€/embalagem						
Cód. cor						

### Accessórios



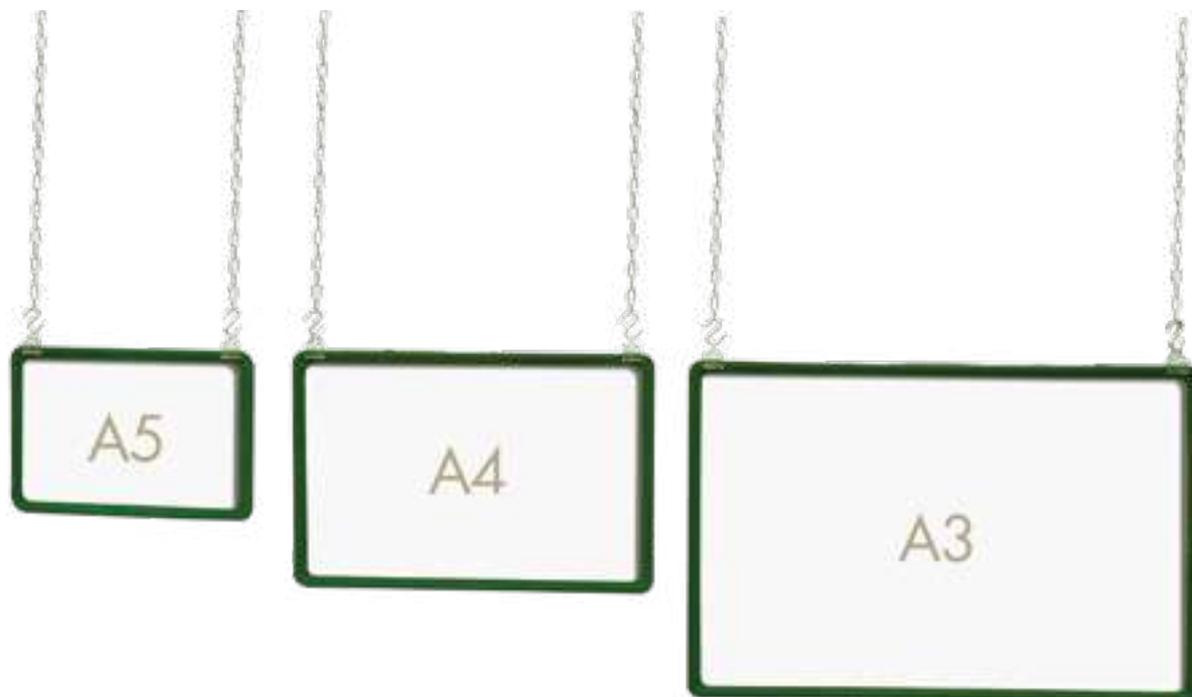
Cód.	<b>GNC-07</b>	<b>GNC-08</b>	<b>GNC-09</b>	<b>GNC-10</b>	<b>GNC-11</b>
Embalagem	1 ROLO 30 m	20 peças	50 peças	20 peças	20 peças
€/embalagem					



Cód.	<b>GNC-12</b>	<b>GNC-13</b>	<b>GNC-14</b>	<b>GNC-16</b>	<b>GNC-17</b>
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças	50 peças	20 peças
€/embalagem					



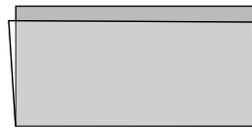
Cód.	<b>GNC-18</b>	<b>GNC-22</b>	<b>PAR H-5</b>	<b>GNC-24</b>	<b>GNC-25</b>
Embalagem	20 peças	50 peças	Veja a página 30	1 peça	20 peças
€/embalagem					



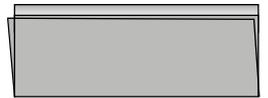
## Porta-etiquetas para perfil tubular D.28



Frente ET



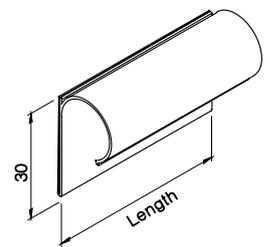
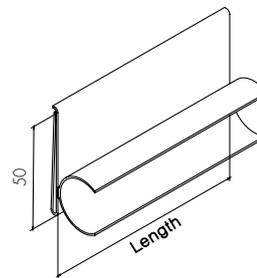
LH dianteiro



Lado ET



Lado esquerdo



146



Cores disponíveis 11

Embalagens diversas

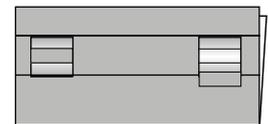
## Porta-etiquetas para perfil tubular D.28



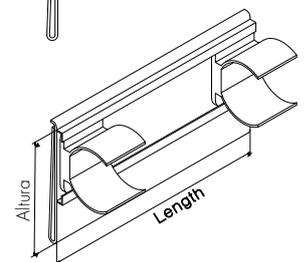
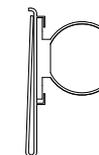
Lado frontal



Lado traseiro



Lado

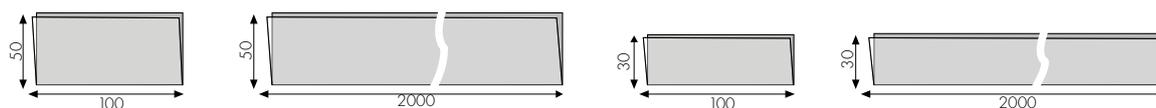


Lado traseiro



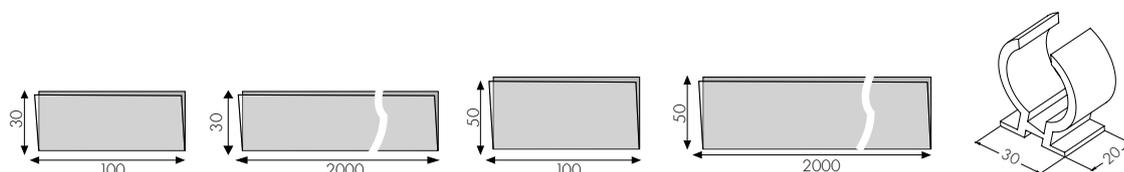
Cores disponíveis 11

Embalagens diversas



Cód.	<b>ET0016-100</b>	<b>ET0016-2000</b>	<b>LH-3010CS</b>	<b>LH-30</b>
Dimensões mm	50x100	50x2000	30x100	30x2000
€/embalagem				
Embalagem	25	1	25	1
Cód. cor	(11)			

Outros comprimentos sob consulta

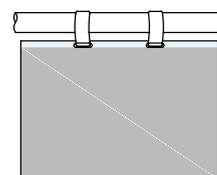


Dimensões mm	<b>ET-3010GN</b>	<b>ET-30GN</b>	<b>ET-5010GN</b>	<b>ET-50GN</b>	<b>ET-GN</b>
Cód.	30x100	30x2000	50x100	50x2000	
€/embalagem					
Embalagem	25	1	25	1	50
Cód. cor	(11)				

Outros comprimentos sob consulta



## Porta-etiquetas para perfil tubular D.28 NP



148



Cores disponíveis (11)

Embalagens diversas

## Porta-etiquetas para perfil quadrado de alumínio



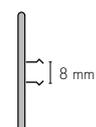
Lado frontal



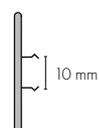
Lado traseiro



SLH Lado 28

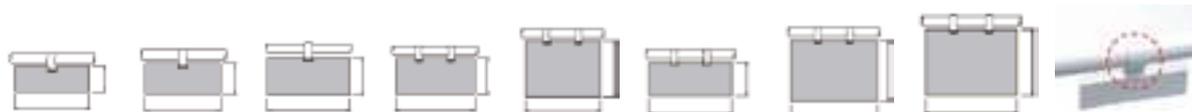


Lado SLH 40

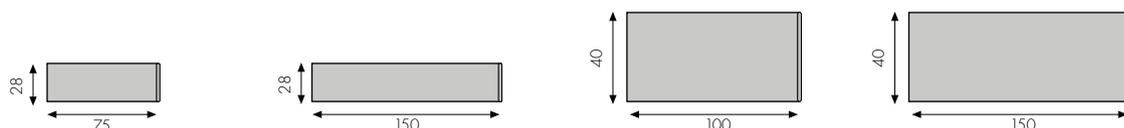


Cores disponíveis (11)

Pacote com 25 peças.



Cód.	<b>NP-0120</b>	<b>NP-0152</b>	<b>NP-0180</b>	<b>NP-0220</b>	<b>NP-0215</b>	<b>NP-0300</b>	<b>NP-0307</b>	<b>NP-0430</b>	<b>PJ-138B</b>
Dimensões mm	120x40	152x62	180 x 84	220x100	215x160	300x120	307x225 (A4)	430x310(a3)	Ø 28
€/embalagem									
Embalagem	50 peças.	10 peças.	10 peças.	50 peças.					
Cód. cor	(11)								



Cód.	<b>SLH28-75</b>	<b>SLH28-150</b>	<b>SLH40-100</b>	<b>SLH40-150</b>
Dimensões mm	28x75	28x150	40x100	40x150
€/embalagem				
Embalagem	25 peças	25 peças	25 peças	25 peças
Cód. cor	(11)			



Veja a página 174

Veja a página 173

Veja a página 156

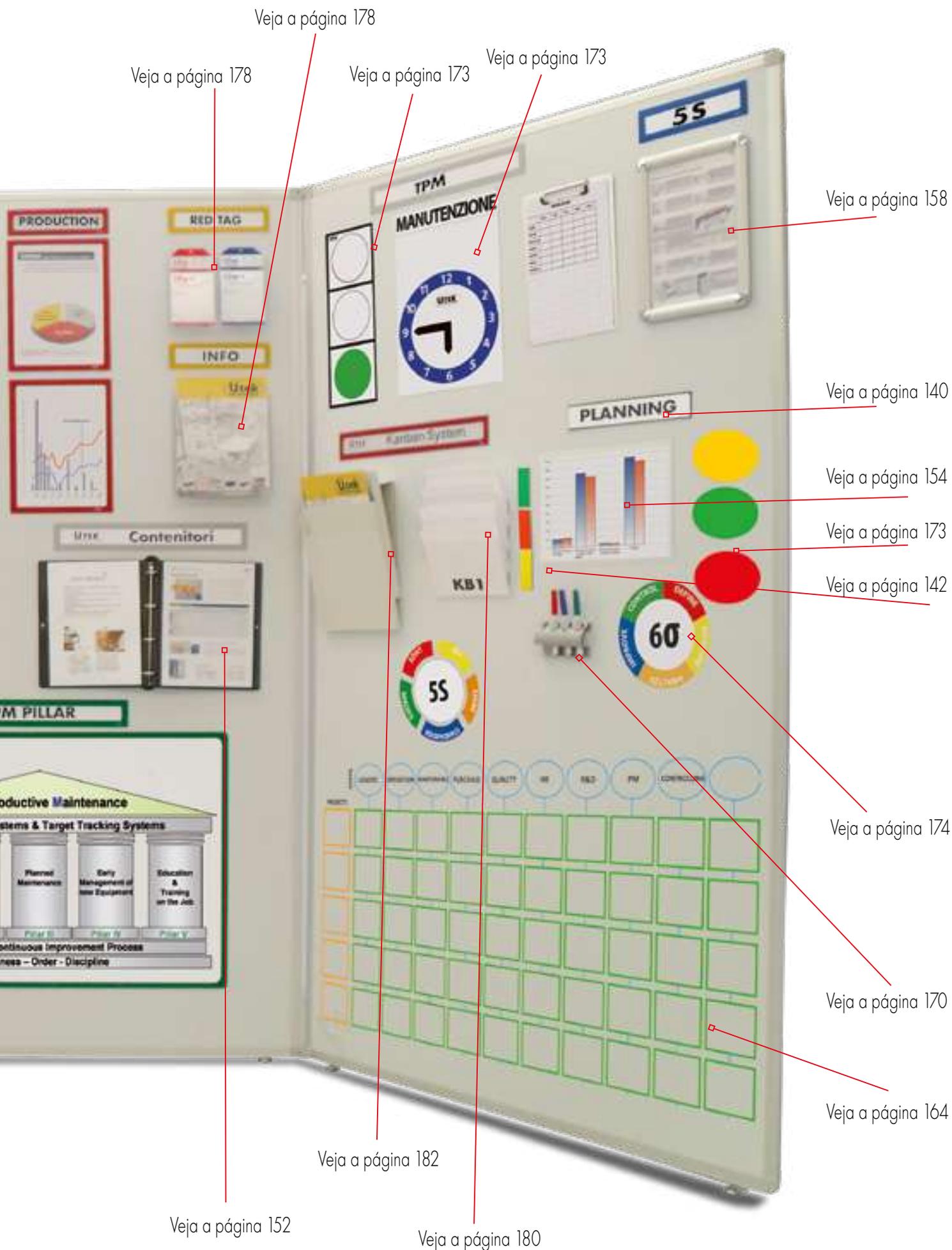
Veja a página 156

Veja a página 172

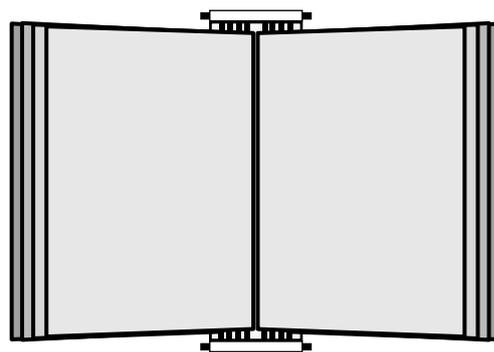
Veja a página 158

Veja a página 154





## Púlpito de livros

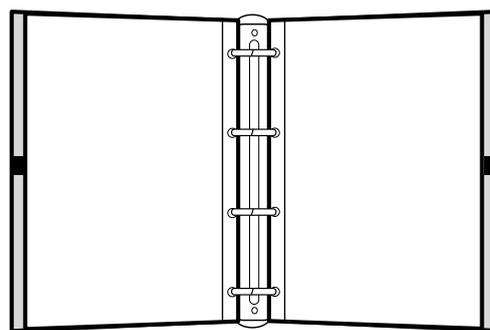


152

 Cores disponíveis 

Embalagens diversas

## Pasta de argolas



Mecanismo de fixação neutro

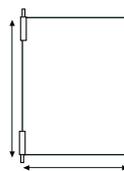
Mecanismo de fixação magnética

Mecanismo de fixação em tubo D.28

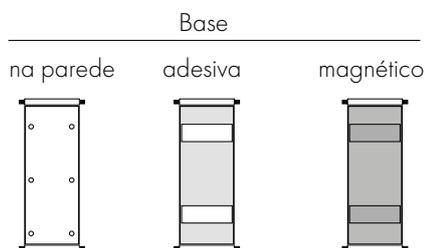


 Cores disponíveis 

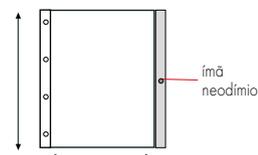
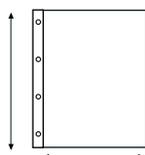
Embalagens diversas



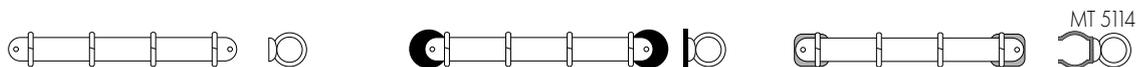
Cód.	<b>LL-BS A4</b>
Formato DIN	Envelope vertical DIN A4
€/embalagem	
Embalagem	10 peças
Cód. cor	1 3 4B 5B 6 9



Cód.	<b>LL-SPN A4</b>	<b>LL-SPA A4</b>	<b>LL-SPM A4</b>
Formato DIN	A4		
€/embalagem			
Embalagem	1 peça		



Cód.	<b>RA-BS A4</b>	<b>RA-BSM A4</b>
Formato DIN	Envelope vertical DIN A4	Envelope vertical magnético DIN A4
€/embalagem		
Embalagem	10 peças	10 peças
Cód. cor	9	



Cód.	<b>CORRIDO</b>	<b>BATER</b>	<b>RATO</b>
Dimensões (mm)	DIN A4	DIN A4	DIN A4
€/embalagem			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça



## Envelopes magnéticos



154

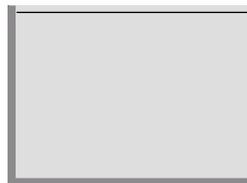
Espessura 0,9 mm.  
Abertura superior.  
Parte traseira totalmente magnética.



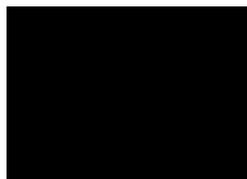
Cores disponíveis ⑥

Embalagens diversas

Lado frontal



Lado traseiro magnético

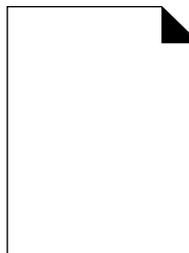


## Folhas magnéticas para impressão



Espessura 0,2 mm  
Lado não magnético compatível  
com quase todas as impressoras.

Lado frontal

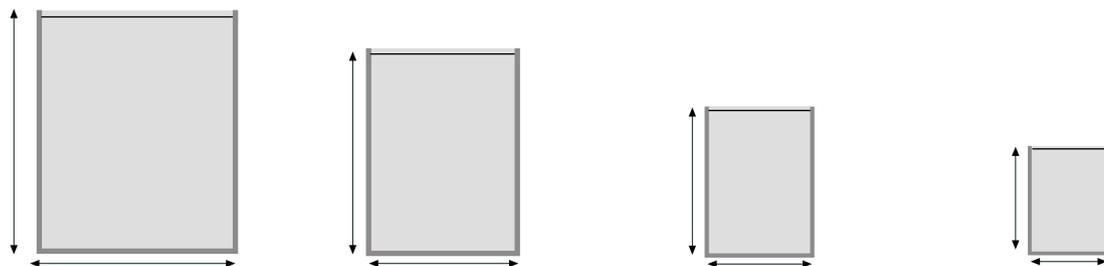


Lado traseiro magnético

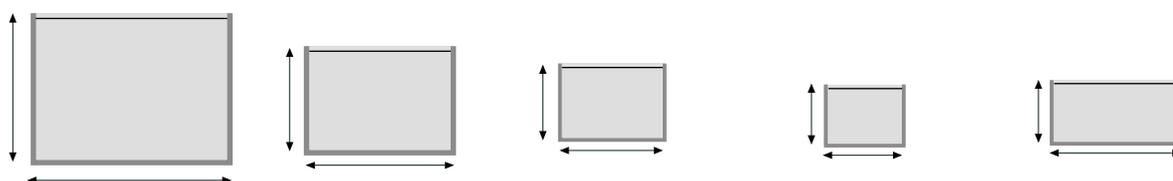


Cores disponíveis ⑥

Pacote com 10 peças



Cód.	<b>BTM-A3V</b>	<b>BTM-A4V</b>	<b>BTM-A5V</b>	<b>BTM-A6V</b>
Dimensões mm	305x425	215x315	155x215	113x158
€/embalagem				
Embalagem	5 peças	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	⑥			



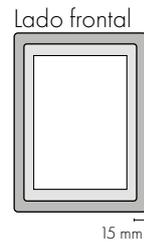
Cód.	<b>BTM-A4O</b>	<b>BTM-A5O</b>	<b>BTM-A6O</b>	<b>BTM-A7O</b>	<b>BTM20087</b>
Dimensões mm	310x215	220x150	155x110	110x77	200x87
€/embalagem					
Embalagem	10 peças				
Cód. cor	⑥				



Cód.	<b>FMS-A4</b>
Dimensões (mm)	210x297 (A4)
€/embalagem	
Embalagem	10 peças
Cód. cor	⑥



## Janelas magnéticas abertas

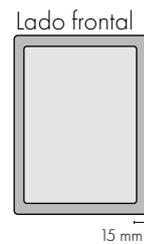


Cores disponíveis



Pacote com 10 peças.

## Janelas magnéticas

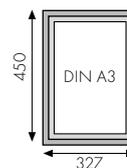
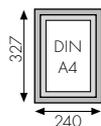


Cores disponíveis

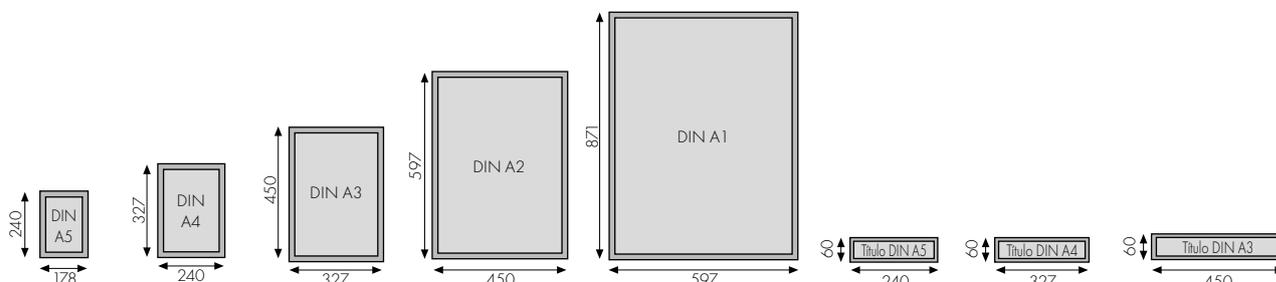


Embalagens diversas





Cód.	<b>FMA-A4</b>	<b>FMA-A3</b>
Formato DIN	DIN A4	DIN A3
€/embalagem		
Embalagem	10 peças	10 peças
Cód. cor	<span style="color: red;">1</span> <span style="color: grey;">2</span> <span style="color: yellow;">3</span> <span style="color: green;">4B</span> <span style="color: blue;">5B</span>	



Cód.	<b>FM-A5</b>	<b>FM-A4</b>	<b>FM-A3</b>	<b>FM-A2</b>	<b>FM-A1</b>	<b>FM-A5TIT</b>	<b>FM-A4TIT</b>	<b>FM-A3TIT</b>
Formato DIN	DIN A5	DIN A4	DIN A3	DIN A2	DIN A1	Título DIN A5	Título DIN A4	Título DIN A3
€/embalagem								
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças	1 peça	1 peça	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	<span style="color: red;">1</span> <span style="color: grey;">2</span> <span style="color: yellow;">3</span> <span style="color: green;">4B</span> <span style="color: blue;">5B</span>							

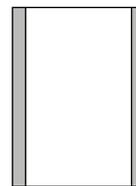


## Informações adesivas e magnéticas

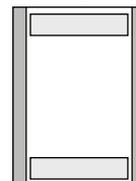


158

Lado frontal

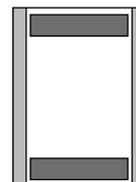


Lado traseiro adesivo



2 tiras adesivas

Lado traseiro magnético



2 tiras magnéticas



Cores disponíveis

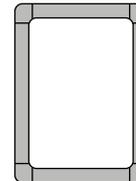


Pacote com 10 peças.

## Janela de encaixe de alumínio



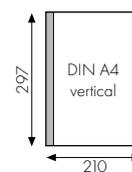
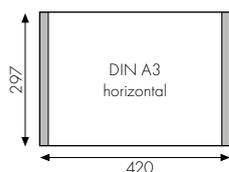
Lado frontal



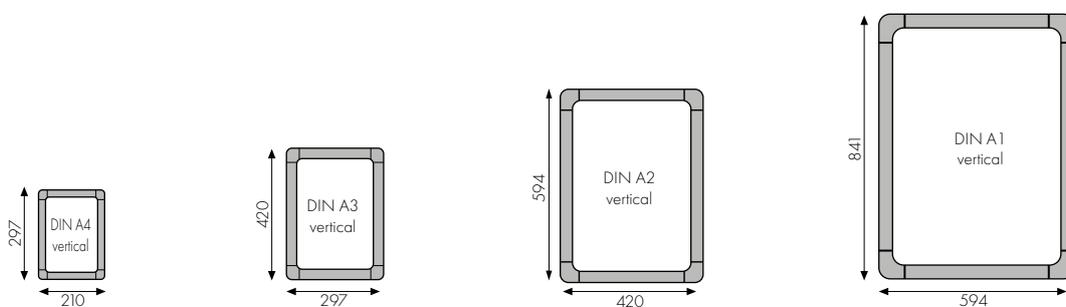
Lado traseiro



Pacote com 1 peça



Código da versão adesiva	<b>F2A-A3</b>	<b>F2A-A4</b>
€/embalagem		
Código da versão magnética	<b>F2M-A3</b>	<b>F2M-A4</b>
€/embalagem		
Dimensões mm	DIN A3 horizontal	DIN A4 vertical
Embalagem	10 peças	10 peças
Cód. cor	<span style="color: red;">1</span> <span style="color: gray;">2</span> <span style="color: yellow;">3</span> <span style="color: green;">4B</span> <span style="color: blue;">5B</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">6</span>	



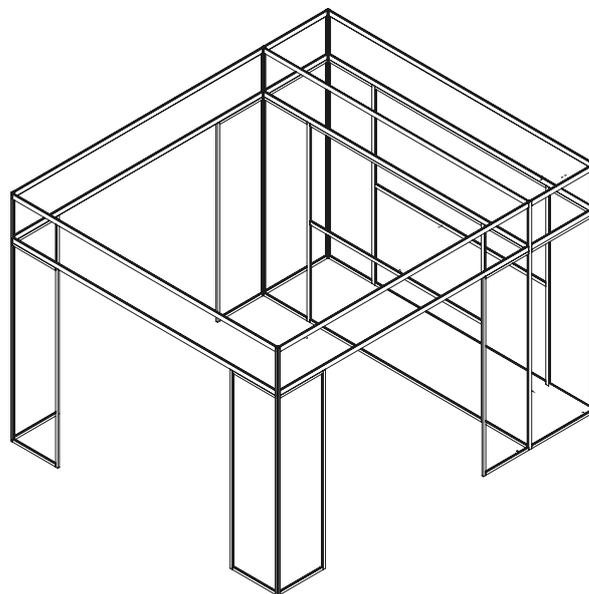
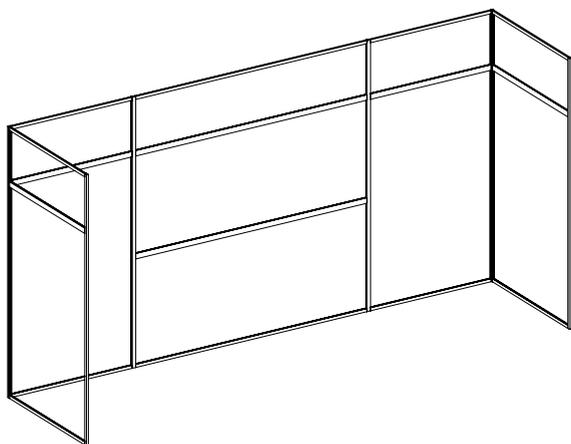
Cód.	<b>F-ALU-A4</b>	<b>F-ALU-A3</b>	<b>F-ALU-A2</b>	<b>F-ALU-A1</b>
Formato DIN	DIN A4 vertical	DIN A3 vertical	DIN A2 vertical	DIN A1 vertical
€/embalagem				
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça



### Canto Lean



160



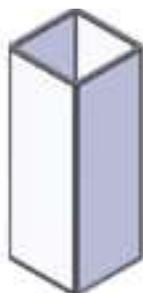
Graças à modularidade do sistema, qualquer configuração pode ser criada.

- Superfície gravável com canetas de feltro de quadro branco;
- Superfície magnética para aplicação de elementos magnéticos;
- Possibilidade de personalização;
- Tamanhos personalizáveis.
- Veja acessórios no final da secção.



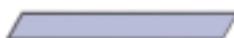
Cód.	<b>LC-1</b>
Dimensões (mm)	1250 x 2050 x espessura 30
Suportes	Pés reguláveis em aço + Suportes de ligação laterais
Descrição	Lados magnéticos e graváveis, cor branca
€	

- Opções de personalização • Tamanhos personalizáveis • Acessórios no final da secção



Cód.	<b>LC-2</b>
Dimensões (mm)	580 x 2060 x 580
Suportes	Pés de aço ajustáveis
Descrição	Lados magnéticos e graváveis, cor branca
€	

- Opções de personalização • Tamanhos personalizáveis



Cód.	<b>LC-3</b>
Dimensões (mm)	1250 x 500 x SP. 50
€	

- Opções de personalização • Tamanhos personalizáveis



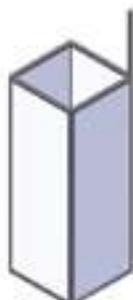
Cód.	<b>LC-4</b>
Dimensões (mm)	1250 x 400 x A. 900
Suportes	Pés de aço ajustáveis
Descrição	Estrutura tubular modular Lean Tampo em compensado bilaminado com borda ABS, cor branca
€	

- Opções de personalização • Tamanhos personalizáveis



Cód.	<b>LC-5</b>
Dimensões (mm)	Diâm. 500 - H. 700
Suportes	Pés de aço ajustáveis Rodas tubulares
Descrição	Estrutura tubular modular Lean Tampo em compensado bilaminado com borda ABS, branco, diâm. 500 mm, espessura 25 mm
€	

- Opções de personalização • Tamanhos personalizáveis



Cód.	<b>LC-6</b>
Dimensões (mm)	Diâm. 565 - H. 2050
Suportes	
Descrição	
€	

- Opções de personalização • Tamanhos personalizáveis



Cód.	<b>LC-7</b>
Dimensões (mm)	Diâm. 565 - H. 2050
Suportes	
Descrição	
€	

- Opções de personalização • Tamanhos personalizáveis

## Cubo de informações



Graças à modularidade do sistema, qualquer configuração pode ser criada mediante solicitação.

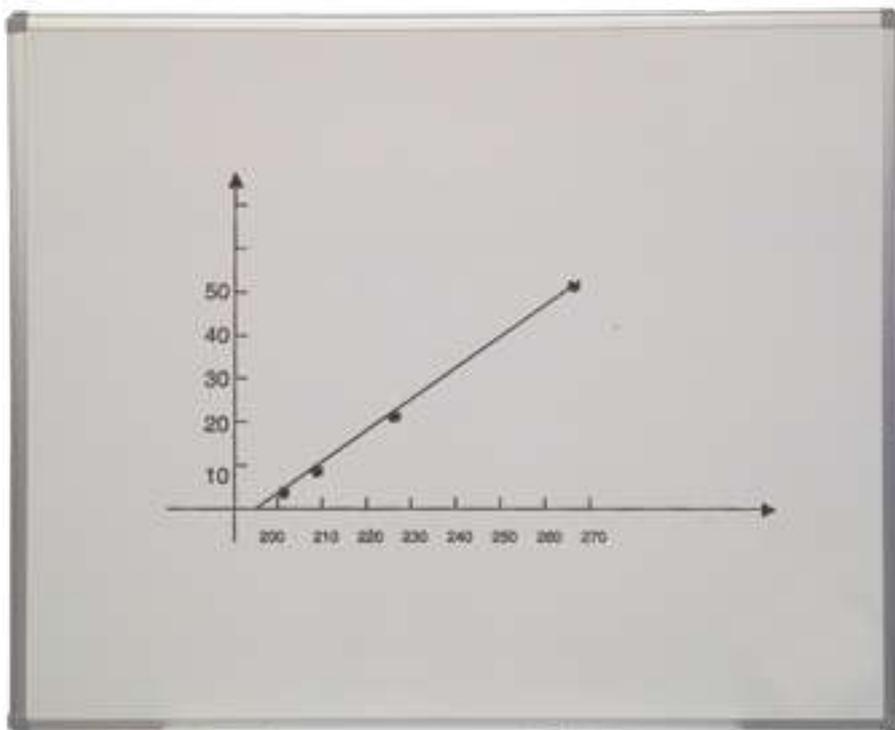
- Superfície gravável com canetas de feltro de quadro branco;
- Superfície magnética para aplicação de elementos magnéticos;
- Possibilidade de personalização;
- Tamanhos personalizáveis;
- Superfície magnética e gravável, cor branca;
- Base de suporte modular enxuta equipada com pés de aço ajustáveis.
- Veja os acessórios no final da secção

162

### AMPLA VARIEDADE DE FORMATOS E SUPORTES \*



## Quadro de informações padrão

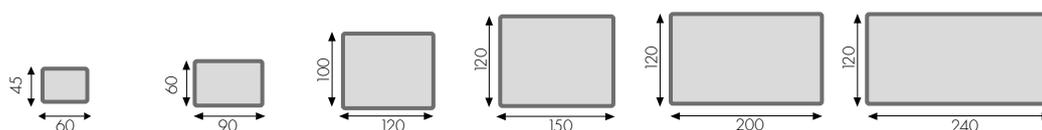
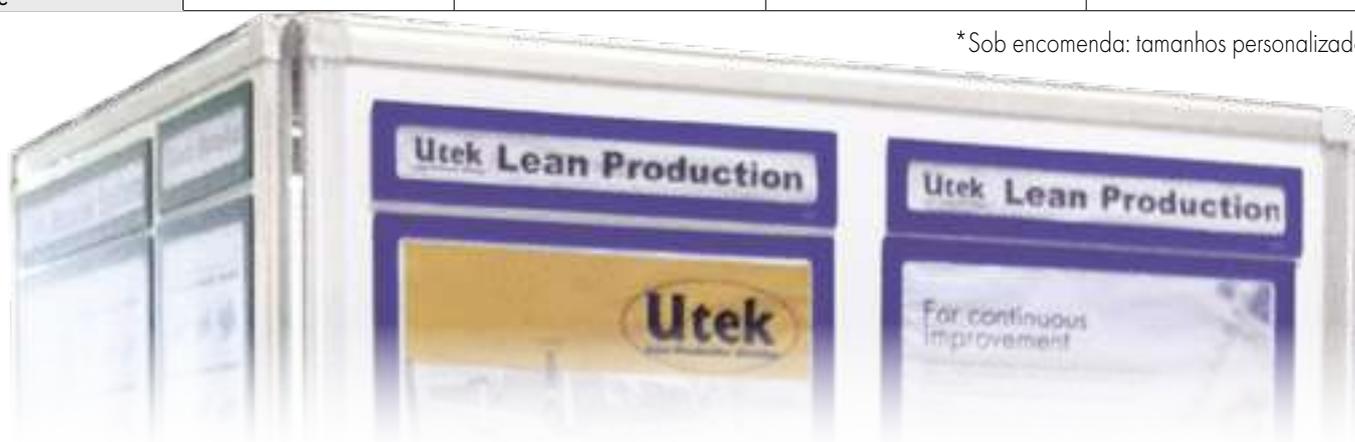


- Superfície gravável com canetas de feltro quadro branco;
- Superfície magnética para aplicação de elementos magnéticos;
- Estrutura em alumínio anodizado prateado;
- Cantos arredondados em moplen cinzento RAL 7035;
- Predisposição para aplicação na parede com ganchos ou ilhós;
- Veja acessórios no final da secção.



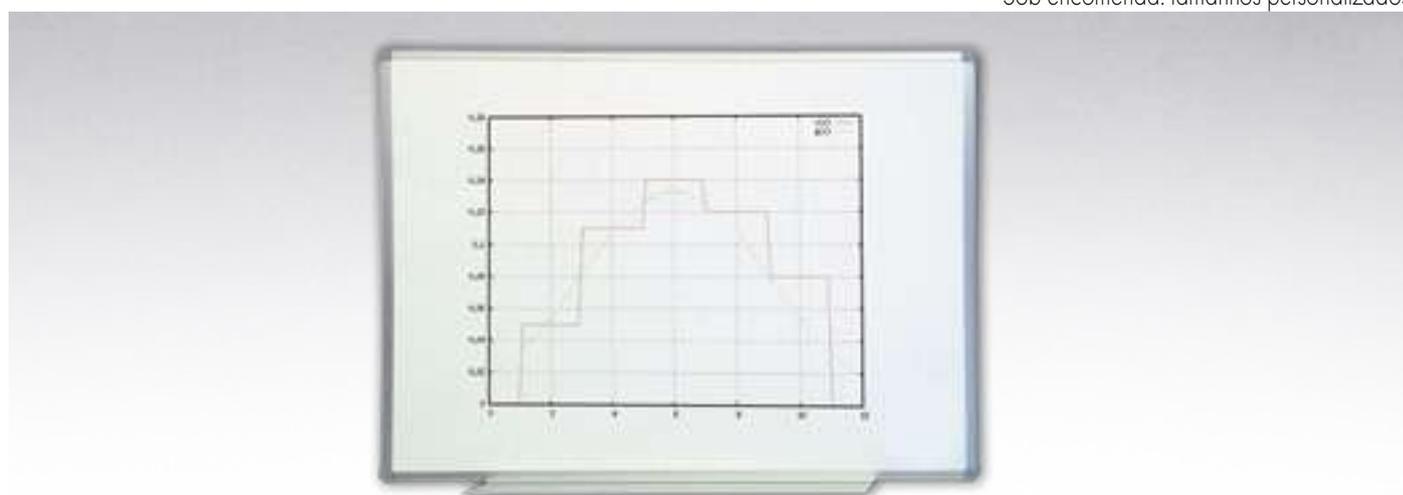
Código	LV-C1	LV-C1-GIR	LV-C2	LV-C3
Dimensões úteis (cm)	72 x 140	72 x 140	72 x 200	50 x 200
Dimensões externas (cm)	76 x 200 x 76	76 x 200 x 76	76 x 204 x 76	20 x 200 x 120
N. lados escritos.	4	4	4	8
€				

\*Sob encomenda: tamanhos personalizados.

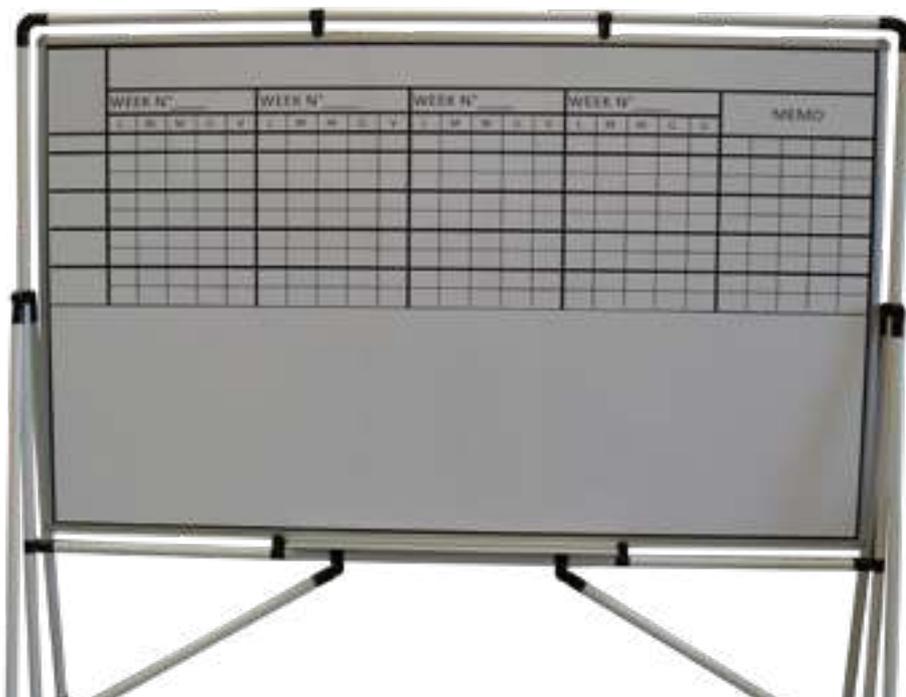


Cód.	LM60-45	LM90-60	LM120-100	LM 150-120	LM 200-120	LM 240-120	LM-2LT-MAG (2 lados)
Dimensões úteis (cm)	56x41	86x56	115x95	145x115	195x115	234x114	a pedido
Dimensões externas (cm)	60x45	90x60	120x100	150x120	200x120	240x120	a pedido
Peso (kg)	4	8	12	19	25	30	a pedido
€							

Sob encomenda: tamanhos personalizados.



## Personalização do quadro branco

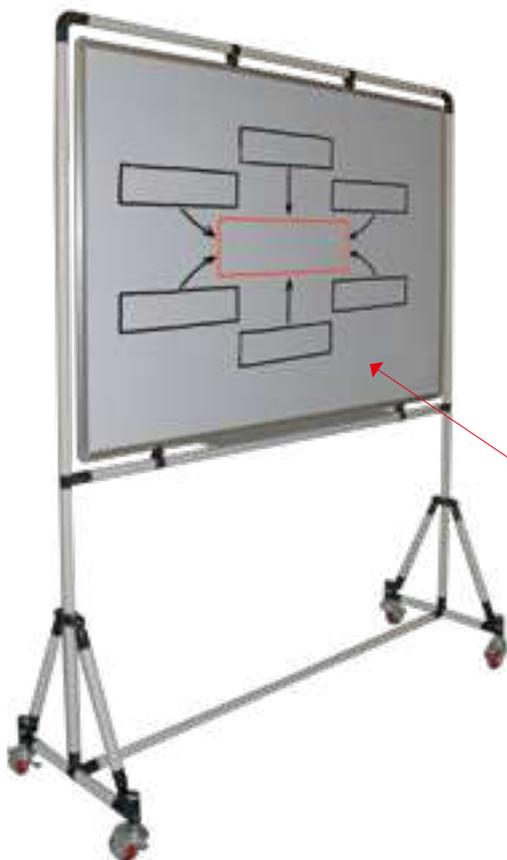


- Possibilidade de personalizar suas configurações gráficas, cor de fundo, logotipo, etc.
- Possibilidade de superfícies listradas e xadrez;
- Superfície gravável com canetas de feltro de quadro branco;
- Veja acessórios no final da secção.

164

• **Nota:**  
• Quadro negro excluído  
• Para formatos de quadro branco, consulte o quadro de informações padrão na página 146.

## Suporte para painéis informativos



- Fabricado em estrutura modular Lean;
- Disponível nas cores: branco, cinzento, cinzento escuro, verde, amarelo, azul, vermelho, aço inoxidável, alumínio e preto.

• **Nota:**  
• Quadro negro excluído  
• Para formatos de quadro branco, consulte o quadro de informações padrão na página 146.

Código	<b>LM-SER</b>
Tipologia	A pedido
€/m <sup>2</sup>	



Suporte com rodas	Vertical	<b>LM-STR60V-F</b>	<b>LM-STR90V-F</b>	<b>LM-STR120V-F</b>	<b>LM-STR150V-F</b>	<b>LM-STR200V-F</b>	<b>LM-STR240V-F</b>
		€					
	Horizontal	<b>LM-STR60O-F</b>	<b>LM-STR90O-F</b>	<b>LM-STR120O-F</b>	<b>LM-STR150O-F</b>	<b>LM-STR200O-F</b>	<b>LM-STR240O-F</b>
		€					
Apoio em pés de aço ajustáveis	Vertical	<b>LM-STR60V-M</b>	<b>LM-STR90V-M</b>	<b>LM-STR120V-M</b>	<b>LM-STR150V-M</b>	<b>LM-STR200V-F</b>	<b>LM-STR240V-M</b>
		€					
	Horizontal	<b>LM-STR60O-M</b>	<b>LM-STR90O-M</b>	<b>LM-STR120O-M</b>	<b>LM-STR150O-M</b>	<b>LM-STR200O-F</b>	<b>LM-STR240O-M</b>
		€					
Dimensões de quadro branco compatíveis		60x45	90x60	120x100	150x120	200x120	240x120



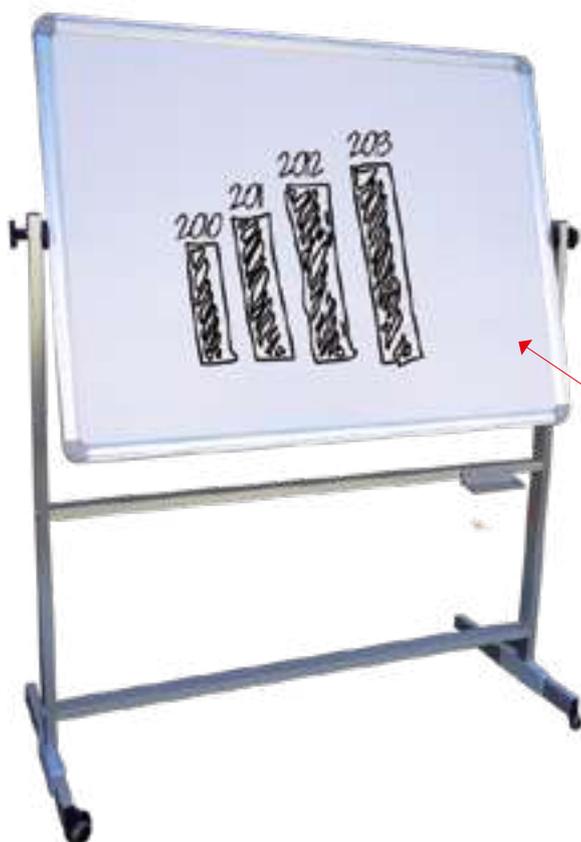
## Suporte lateral giratório para quadro branco



- Fabricado em estrutura modular Lean;
- Quadro negro excluído;
- Disponível nas cores: branco, cinzento, cinzento escuro, verde, amarelo, azul, vermelho, aço inoxidável, alumínio, preto.

Nota:  
Quadro negro excluído  
Para formatos de quadro branco,  
consulte o quadro de informações  
padrão na página 146.

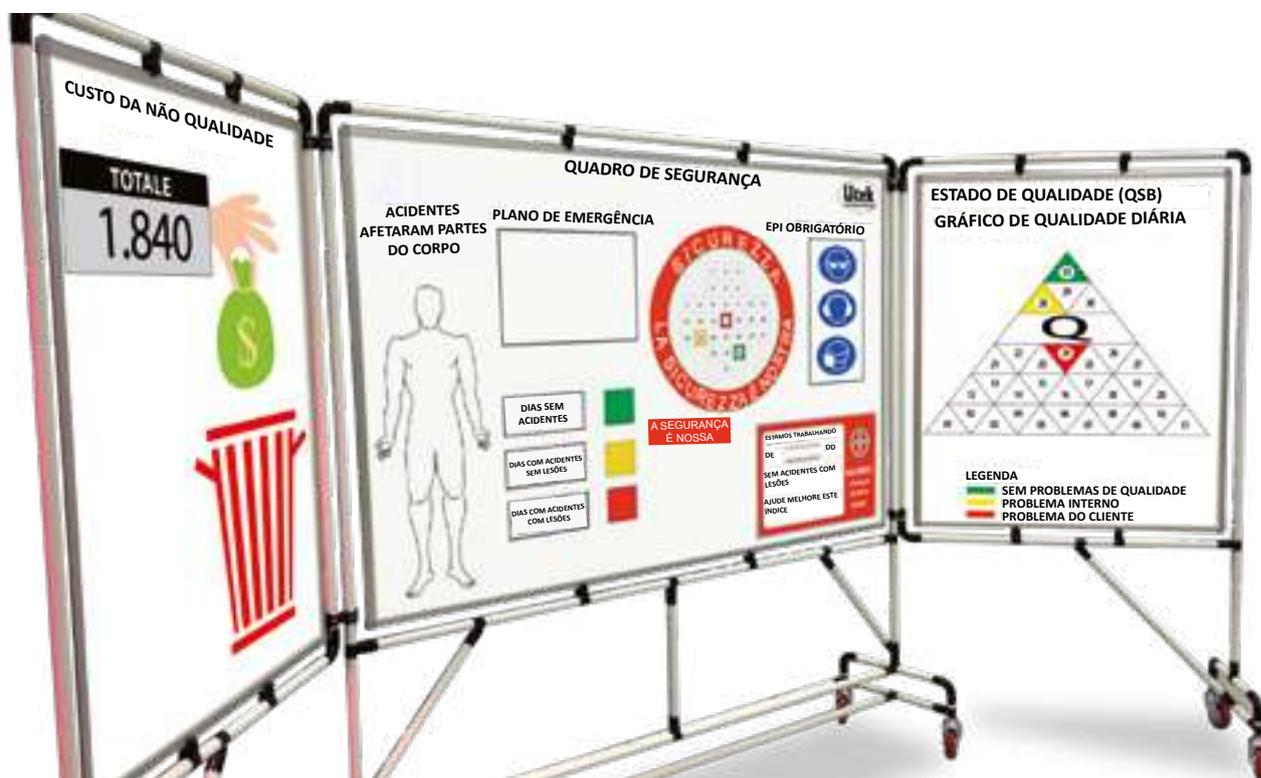
## Quadro branco com suporte giratório



- Escrivível com canetas de feltro que podem ser apagadas a seco;
- Superfície magnética para aplicação de elementos magnéticos;
- Estrutura em alumínio anodizado, cor prata;
- Cantos arredondados em moplen cinzento RAL 7035;
- Cavalete de aço pintado a fogo;
- Rotação de 360°, qualquer inclinação;
- Veja acessórios no final da secção;

Nota:  
Quadro negro incluído

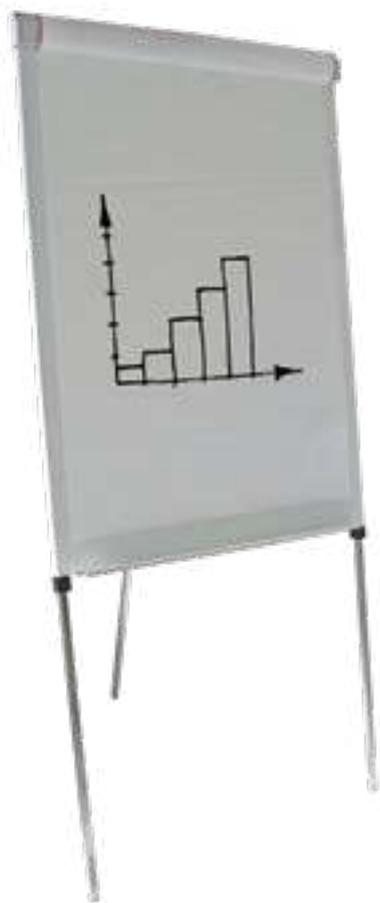
Cód.	<b>LM-STR5</b>	<b>LM-STR6</b>
Tipologia	Suportes giratórios sobre rodas	Suportes ajustáveis em pés ajustáveis
€		



Cód.	<b>ULM-170</b>	<b>ULM-172</b>	<b>ULM-174</b>
Dimensões utilizáveis (cm)	120x90	150x100	200x100
Dimensões externas (cm)	124x94	154x104	204x104
Peso (kg)	31	42	54
€			



### Quadro de avisos



- Folhas soltas com superfície de aço pré-pintada de branco, magnéticas, para escrita com marcadores de quadro branco
- Estrutura tripé em aço pintado com pó epóxi na cor cinzento claro RAL 7035,
- Altura ajustável;
- Pés telescópicos quadrados, com pés moplen;
- Veja acessórios no final da secção.

168

### Quadro de avisos do quadro negro

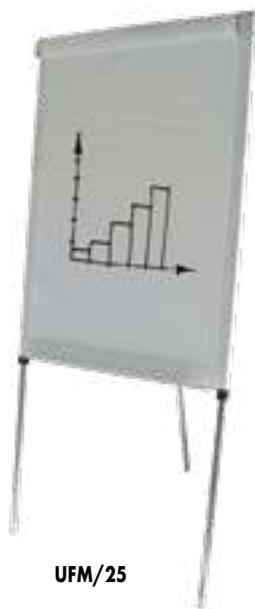


- Estrutura em alumínio anodizado natural;
- Cantos arredondados em material plástico anti-choque;
- Porta de acrílico transparente com fechadura;
- Fundo de aço magnético branco.
- Grandes vitrines podem ser equipadas com amortecedores a gás para facilitar a abertura das portas;
- Disponibilização de ranhuras para aplicação na parede;
- Veja acessórios no final da secção

A pedido:

- Moldura colorida e fundo cinzento.
- Molas a gás para fácil abertura

Cód.	<b>UFM/25</b>	<b>ULF/40</b>
Tamanho do quadro negro (cm)	70x100x4	70x100x6
Peso (kg)	22	22
€		



**UFM/25**



**ULF/40**

**Quadro de avisos com porta articulada**

Cód.	<b>U-AB/4</b>	<b>U-AB/6</b>	<b>U-AB/14</b>	<b>U-AB/16</b>	<b>U-AB/19</b>
Tamanho do quadro negro (cm)	55x75x4	80x75x4	75x55x4	75x80x4	110x80x4
Peso (kg)	10	12	10	12	14
€					

**Quadro de avisos com portas de correr**

Cód.	<b>UB/23</b>	<b>UB/24</b>	<b>UB/26</b>	<b>UB/6</b>	<b>UB/8</b>	<b>UB/10</b>
Tamanho do quadro negro (cm)	70x50x5,5	95x66x5,5	119x86x5,5	316x344x10	150x100x10	200x100x10
Peso (kg)	9	15	23	27	31	42
€						



**U-AB**



**Universidade da Califórnia**



**a pedido**

## Acessórios



### Marcadores

Cód.	CANETA-01	PEN-04
Descrição	Marcadores de ponta redonda, cores sortidas	Marcadores com ponta de cinzel, cores sortidas
€/embalagem		

Pacote com 4 peças.



### Suporte para marcador

Cód.	PP-01	PP-02
Descrição	Suporte magnético para 1 marcador	Suporte magnético para 4 marcadores
€/embalagem		

Pacote com 1 peça



### Apagador

Cód.	CAN-01
Descrição	Borracha magnética
€/embalagem	

Pacote com 1 peça



### Ímãs redondos

Cód.	MR-01	MR-02	MR-03
Tamanho (mm)	Ø 20	Ø 30	Ø 40
€/embalagem			
Embalagem	12 peças	30 peças	40 peças
Cód. cor		1 3 4 5 6 9	

Embalagens diversas



### Área de transferência

Código neutro	PB-A5	PB-A4	PB-A3
Tamanho	A5	A4	A3
€			
Código magnético	PBM-A5	PBM-A4	PBM-A3
Tamanho	A5	A4	A3
€			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça

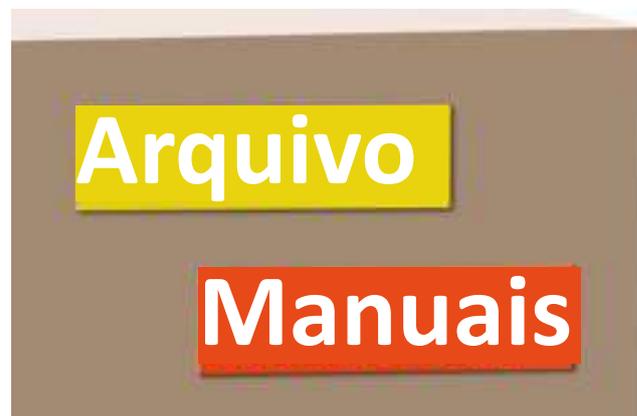
Pacote de 1 peça

### Pastas de argolas



Veja a página 152

### Escreva em ímãs



Veja a página 142

### Sistema Kanban



Veja a página 182

### Informação magnética



Veja a página 158

### Janelas magnéticas



Veja a página 156

### Envelopes magnéticos



Veja a página 154

## Quadro de segurança + Conjunto de capa para o dia

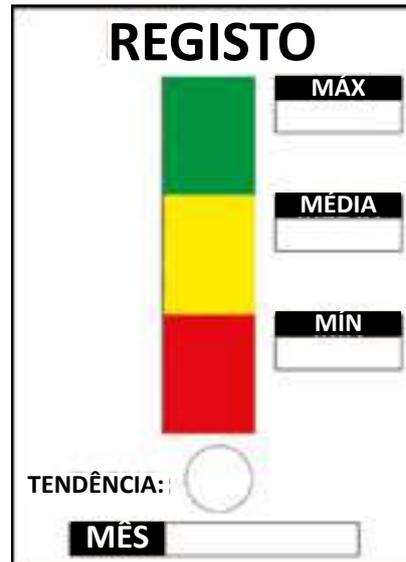


Capa Conjunto Dia

Meses, números e smileys magnéticos na página 159

Cód.	<b>BM-SB-A3</b>
Item	Quadro de Segurança + Conjunto de Capas para o Dia
Dimensões (mm)	din A3
€/embalagem	
Embalagem	1 peça

## Quadro de Registos



Meses, números e smileys magnéticos na página 159

Cód.	<b>BM-RB-A3</b>
Item	Quadro de Registos
Dimensões (mm)	din A3
€/embalagem	
Embalagem	1 peça

## Quadro de Custos de Não Qualidade



Meses, números e smileys magnéticos na página 159

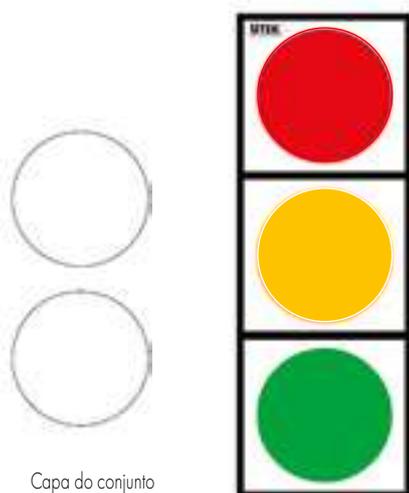
Cód.	<b>BM-NQCB-A3</b>
Item	Conselho de Custos de Não Qualidade
Dimensões (mm)	din A3
€/embalagem	
Embalagem	1 peça

## Quadro de Segurança + Espelho



Cód.	<b>BM-SBS-A3</b>
Item	Quadro de Segurança + Espelho
Dimensões (mm)	din A3
€/embalagem	
Embalagem	1 peça

## Quadro de luz + Capa de conjunto



Capa do conjunto

Cód.	<b>BM-LB-A3</b>
Item	Placa de segurança + Conjunto de capa
Dimensões (mm)	A. 420 x C. 150 mm
€/embalagem	
Embalagem	1 peça

## Quadro Qualitativo de Estado + Capa Conjunto Dia



Capa Conjunto Dia

Cód.	<b>BM-SQB-A3</b>
Item	Quadro Qualitativo de Estado + Conjunto Dia de Capa
Dimensões (mm)	din A3
€/embalagem	
Embalagem	1 peça

## Quadro de relógio



Ponteiros ajustáveis. Títulos magnéticos na página 158

Cód.	<b>BM-CB-A3</b>
Item	Quadro de relógio
Dimensões (mm)	din A3
€/embalagem	
Embalagem	1 peça

## Placa do velocímetro

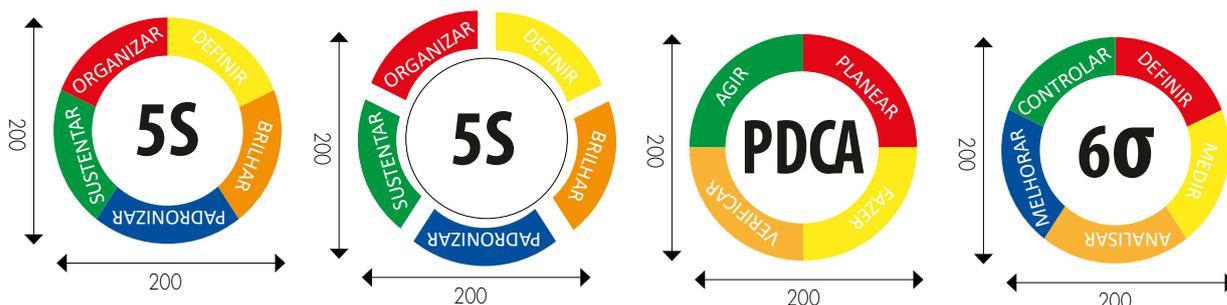


Ponteiros ajustáveis. Títulos magnéticos na página 158

Cód.	<b>BM-SMB-A3</b>
Item	Placa do velocímetro
Dimensões (mm)	din A3
€/embalagem	
Embalagem	1 peça

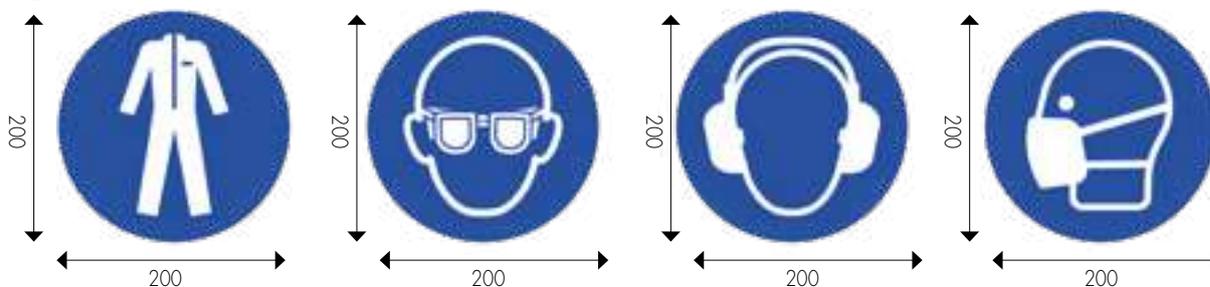
## SÍMBOLOS MAGNÉTICOS

### Pictogramas

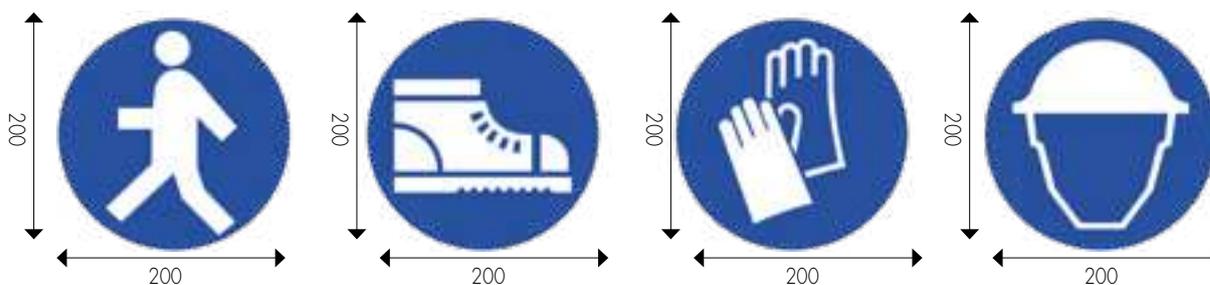


Cód.	PT-5S	PT-5S2	PT-PDCA	PT-6SIGMA
Item	pictograma 5S	Pictograma modular 5S	Pictograma PDCA	Pictograma 6 sigma
Dimensões mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm
€/embalagem				
Embalagem	1 peça	1 peça	1 PEÇA	1 PEÇA

### EPIs magnéticos



Cód.	PT-DPI-01	PT-DPI-02	PT-DPI-03	PT-DPI-04
Item	EPI Proteção Corporal	EPI Proteção Ocular	EPI Proteção auditiva	EPI Proteção Respiratória
Dimensões mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm
€/embalagem				
Embalagem	1 peça	1 peça	1 PEÇA	1 PEÇA



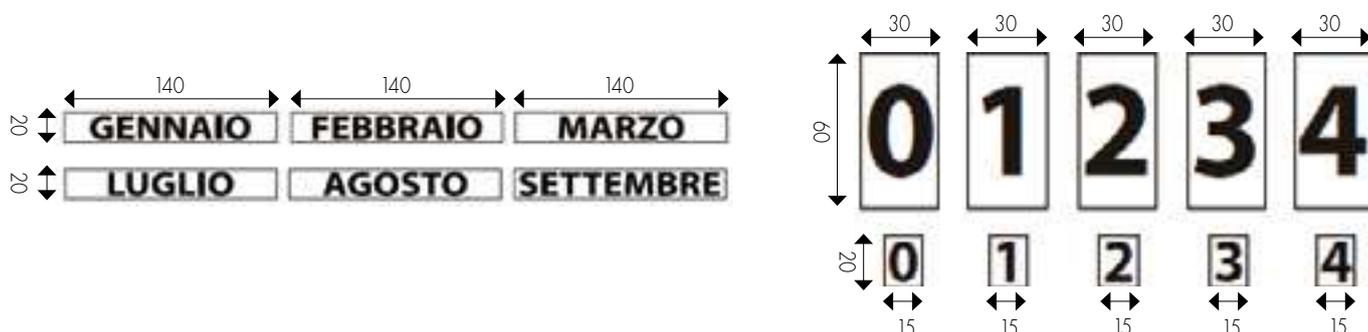
Cód.	PT-DPI-05	PT-DPI-06	PT-DPI-07	PT-DPI-08
Item	EPI Siga o caminho de pedestres.	Calçados de segurança EPI	EPI Luvas de proteção	EPI Capacete de proteção
Dimensões mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm	diâmetro 200 mm
€/embalagem				
Embalagem	1 peça	1 peça	1 PEÇA	1 PEÇA

### Títulos magnéticos



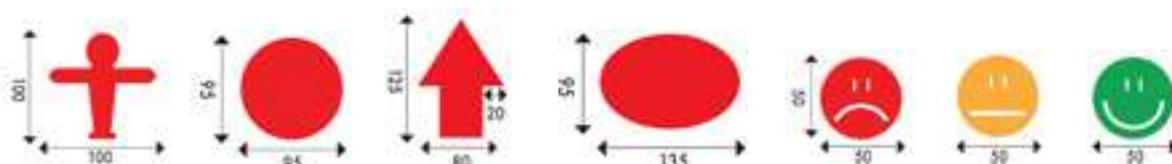
Cód.	SM-TM50-01	SM-TM50-02	SM-TM50-03	SM-TM50-04	SM-TM50-05
Item	Título KANBAN	título SEGURANÇA	título MANUTENÇÃO	título QUALIDADE	título PRODUÇÃO
Dimensões mm	A.50xC.300 mm	A.50xC.300 mm	A.50xC.300 mm	A.50xC.300 mm	A.50xC.300 mm
€/embalagem					
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça

## Meses e números magnéticos



Cód.	SM-M20-01	SM-N20-02	SM-N60-0
Item	Conjunto de 12 meses	Conjunto de números 0-9	Conjunto de números 0-9
Dimensões (mm)	A. 20 x C. 140 mm	C. 15 x A. 20 mm	C. 30 x A. 60 mm
€/embalagem			
Embalagem	12 peças	10 peças	10 peças

## Bonecos e conjuntos de sorriso magnético



Cód.	SM-OM	SM-TO	SM-FM	SM-OV	SM-SM50
Dimensões mm	A.100xC.100 mm	diâmetro 95 mm	A.125 x C.80/40 mm	A.135 x C.95 mm	diâmetro 50 mm
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça	1 Conjunto de sorrisos (1 sorriso verde, 1 sorriso amarelo, 1 sorriso vermelho)
Cód. cor		1 3 4			-
€/embalagem					

## Formas de ferramentas TPM



Cód.	SM-AUT-001	SM-AUT-002	SM-AUT-003	SM-AUT-004
Item	Chave de soquete macho de 12 mm	Chave soquete macho 10	Chave de soquete macho 4	Chave de soquete poligonal de 24 mm
Dimensões (cm)	6x3	6x3	6x3	4,2 x 3,3
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças

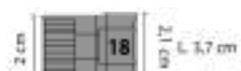


Cód.	SM-AUT-005	SM-AUT-006	SM-AUT-007	SM-AUT-008
Item	Chave de soquete poligonal de 27 mm	Chave de soquete poligonal de 21 mm	Chave de soquete poligonal de 36 mm	Chave de soquete poligonal de 30 mm
Dimensões (cm)	4,2 x 3,4	3,8 x 3,9 x 2,7	5,2 x 3,9	5,2 x 4,4
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças

## SÍMBOLOS MAGNÉTICOS



Cód.	<b>SM-AUT-009</b>	<b>SM-AUT-010</b>	<b>SM-AUT-011</b>	<b>SM-AUT-012</b>
Item	Chave de soquete poligonal de 10 mm	Chave de soquete poligonal de 12 mm	Chave de soquete poligonal de 16 mm	Chave de soquete poligonal de 14 mm
Dimensões (cm)	3,7 x 2 x 1,5	3,7 x 2 x 1,5	3,7x2,1x2	3,7x2,1x2
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças



Cód.	<b>SM-AUT-013</b>	<b>SM-AUT-014</b>	<b>SM-AUT-015</b>	<b>SM-AUT-016</b>
Item	Chave de soquete poligonal de 18 mm	Chave catraca	Chave catraca	Martelo de ferro
Dimensões (cm)	3,7x2,1x2	25,5 x 3,8	45x5,5	30,5x10,5
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças



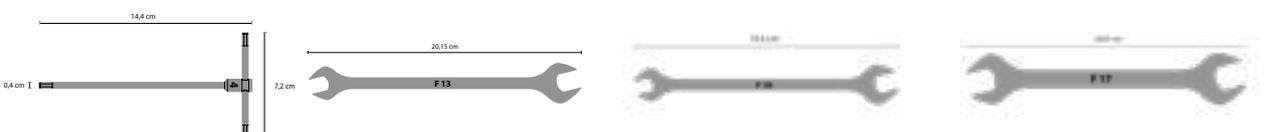
Cód.	<b>SM-AUT-017</b>	<b>SM-AUT-018</b>	<b>SM-AUT-019</b>	<b>SM-AUT-020</b>
Item	Martelo de borracha	Chave Allen	Chave Allen	Chave Allen
Dimensões (cm)	30,5 x 9,5	18x4,4	16x3,6	21x5
Embalagem	3 peças	3 peças	9 peças	3 peças



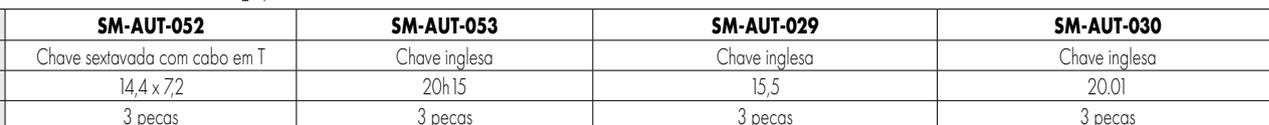
Cód.	<b>SM-AUT-021</b>	<b>SM-AUT-022</b>	<b>SM-AUT-023</b>	<b>SM-AUT-024</b>
Item	Chave Allen	Kit de chaves Allen	chave de fenda Allen	chave de fenda Allen
Dimensões (cm)	24x6	8x25	24,15x1	24,15x1
Embalagem	3 peças	3 kit	3 peças	3 peças



Cód.	<b>SM-AUT-025</b>	<b>SM-AUT-026</b>	<b>SM-AUT-027</b>	<b>SM-AUT-028</b>
Item	Chave sextavada com cabo em T			
Dimensões (cm)	18x9	18x9	12,5x10,5	34x15
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças



Cód.	<b>SM-AUT-052</b>	<b>SM-AUT-053</b>	<b>SM-AUT-029</b>	<b>SM-AUT-030</b>
Item	Chave sextavada com cabo em T	Chave inglesa	Chave inglesa	Chave inglesa
Dimensões (cm)	14,4 x 7,2	20h15	15,5	20.01
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças





Cód.	<b>SM-AUT-031</b>	<b>SM-AUT-032</b>	<b>SM-AUT-033</b>	<b>SM-AUT-034</b>
Item	Chave inglesa	Chave inglesa	Chave inglesa	Chave inglesa
Dimensões (cm)	21,997x4	22x4,1	24x4,8x4,4	25,5 x 5,4 x 5,2
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças



Cód.	<b>SM-AUT-035</b>	<b>SM-AUT-036</b>	<b>SM-AUT-037</b>	<b>SM-AUT-038</b>
Item	Chave inglesa	Chave inglesa	Chave inglesa	Chave inglesa combinada
Dimensões (cm)	30,096	30,1277	35,5 x 8,5	21x4
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças



Cód.	<b>SM-AUT-039</b>	<b>SM-AUT-040</b>	<b>SM-AUT-041</b>	<b>SM-AUT-042</b>
Item	Chave inglesa combinada	Chave inglesa combinada	Chave inglesa combinada	Chave inglesa combinada
Dimensões (cm)	23x4,5	24,5x4,2	27x5	30,5x5,5
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças



Cód.	<b>SM-AUT-043</b>	<b>SM-AUT-044</b>	<b>SM-AUT-045</b>	<b>SM-AUT-046</b>
Item	Kit de data	Luva resistente ao calor	Pé de cabra	Alicates de papagaio
Dimensões (cm)	10	24	50x3	24x5,5
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças



Cód.	<b>SM-AUT-047</b>	<b>SM-AUT-048</b>	<b>SM-AUT-049</b>	<b>SM-AUT-050</b>
Item	Chave de fenda	Chave de fenda	Chave de fenda	Alicates de corte
Dimensões (cm)	9x3,5	20x2,9	21,5 x 2,9	23x5,1
Embalagem	3 peças	3 peças	3 peças	3 peças



Cód.	<b>SM-AUT-051</b>
Item	Alicate
Dimensões (cm)	20x6
Embalagem	3 peças

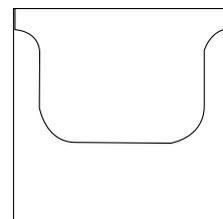
## Caixa Kanban Transparente



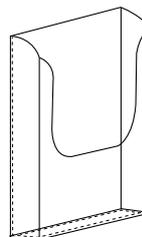
178

Cores disponíveis ⑪

Lado frontal



Lado

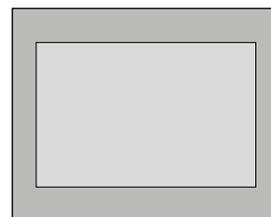


Pacote com 1 peça

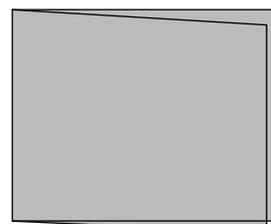
## Paleta Kanban



Lado frontal



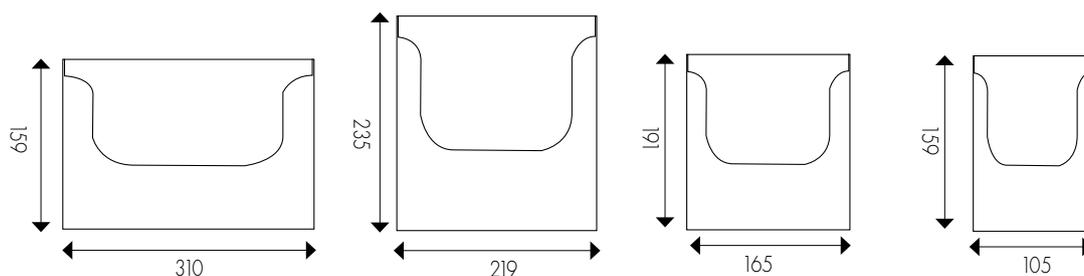
Lado traseiro



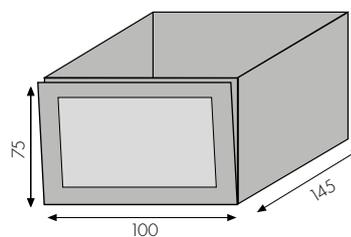
• Nota:  
• Ideal para identificar pa-  
• letes Euro.



Pacote com 10 peças.



Código da versão de suspensão	<b>PDN-A40</b>	<b>PDN-A4</b>	<b>PDN-A5</b>	<b>PDN-1/3A4</b>
€/embalagem				
Código da versão adesiva	<b>PDA-A40</b>	<b>PDA-A4</b>	<b>PDA-A5</b>	<b>PDA-1/3A4</b>
€/embalagem				
Código da versão magnética	<b>PDM-A40</b>	<b>PDM-A4</b>	<b>PDM-A5</b>	<b>PDM-1/3A4</b>
€/embalagem				
Formato	Paisagem A4	A4	A5	1/3 A4
Dimensões (mm)	159x340	235x219	191x165	159x105
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça
Cód. cor	(11)			



Cód.	<b>KAN-PLT</b>
Tamanho (mm)	100X75X145
€/embalagem	
Embalagem	10 peças

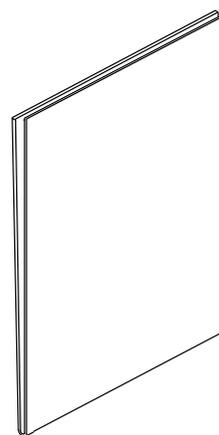
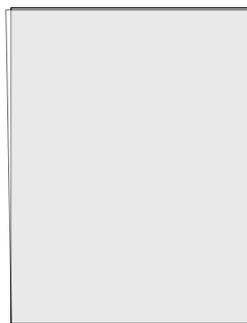


# Caixas de informação

180



Lado frontal

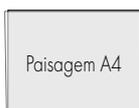


Cores disponíveis 11

Pacote com 1 peça



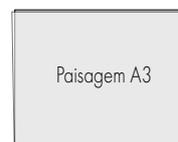
A4 vertical



Paisagem A4



A3 vertical

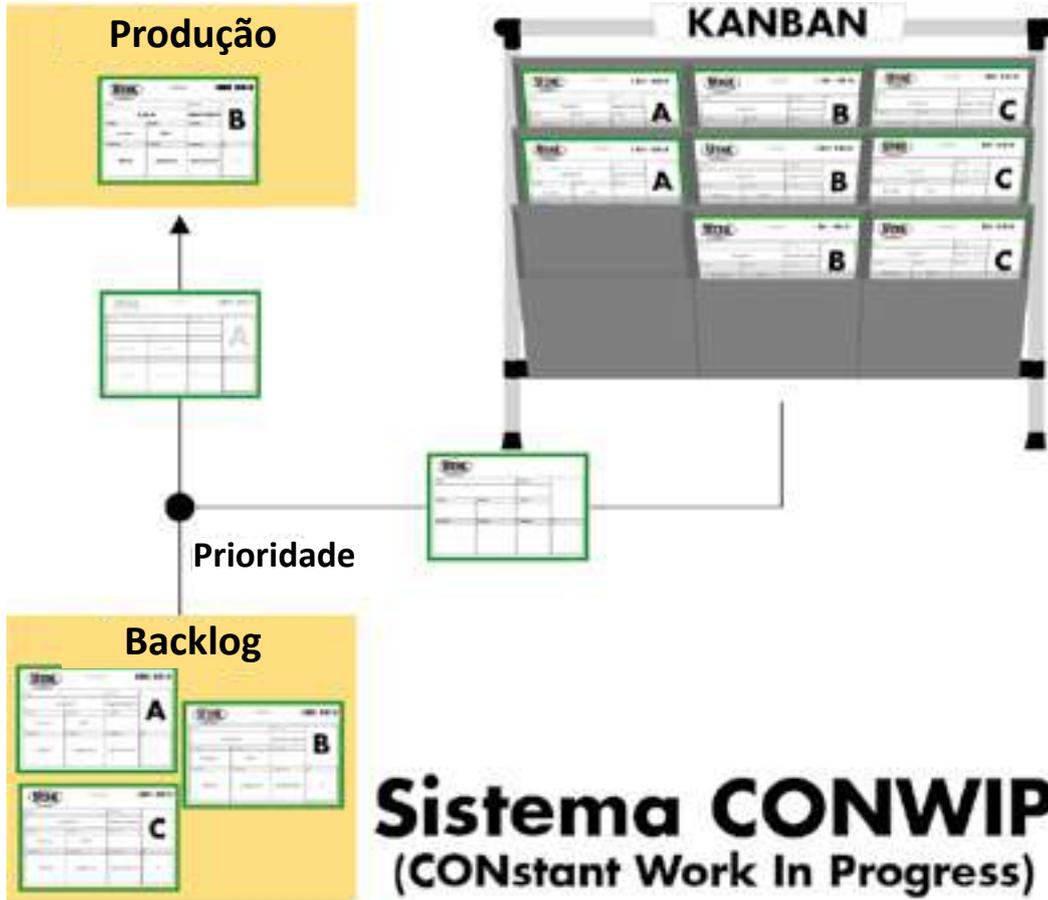


Paisagem A3

	<b>CM2-A4V</b>	<b>CM2-A4O</b>	<b>CM2-A3V</b>	<b>CM2-A3O</b>
Código da versão magnética				
€/embalagem				
Código da versão adesiva	<b>CA2-A4V</b>	<b>CA2-A4O</b>	<b>CA2-A3V</b>	<b>CA2-A3O</b>
€/embalagem				
Tamanho	A4 vertical	Paisagem A4	A3 vertical	Paisagem A3
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça
	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">11</span>			



# Aplicativo



## SISTEMA KANBAN

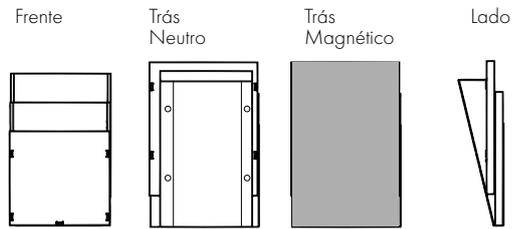
### Unidade básica



Cores disponíveis



Sistema de ranhuras Kanban que consiste em:  
1 par de suportes de parede,  
2 caixas KanBan, 1 slot frontal.



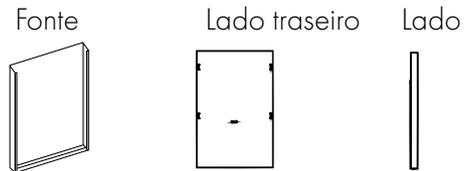
1 pacote de kit

### Caixa KanBan

182

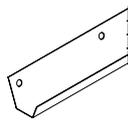


Cores disponíveis

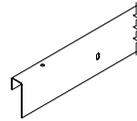


Pacote de 2 peças

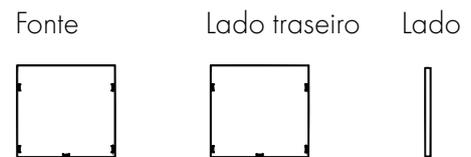
### Ranhura frontal, suporte inferior e suporte superior



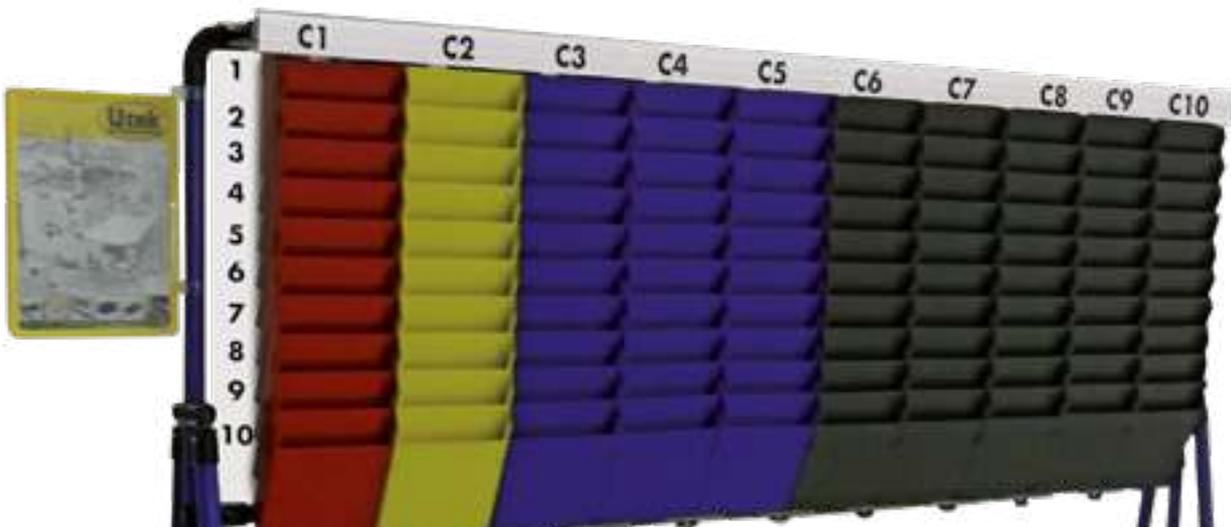
Largura 100 mm



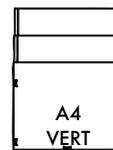
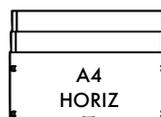
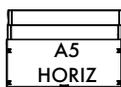
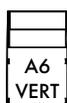
Cores disponíveis



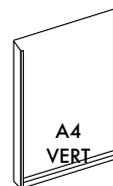
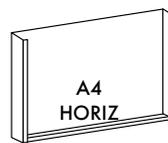
Embalagens diversas



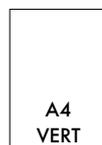
# SISTEMA KANBAN



Código da versão neutra	<b>KB811322</b>	<b>KB811324</b>	<b>KB811325</b>	<b>KB811327</b>	<b>KB811329</b>	<b>KB811336</b>
€/embalagem						
Código da versão magnética	<b>KB8190002</b>	<b>KB8190004</b>	<b>KB8190005</b>	<b>KB8190007</b>	<b>KB8190009</b>	<b>KB8190006</b>
€/embalagem						
Formato DIN	A6	A5	A5	A4	A4	210x99x102
Pacotes	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit
Cód. cor	<span style="color: red;">1</span> <span style="color: grey;">2</span> <span style="color: yellow;">3</span> <span style="color: green;">4B</span> <span style="color: blue;">5B</span> <span style="color: purple;">6</span>					



Cód.	<b>KB811102</b>	<b>KB811104</b>	<b>KB811105</b>	<b>KB811107</b>	<b>KB811109</b>	<b>KB811116</b>
Formato DIN	A6	A5	A5	A4	A4	210x99x102
Largura (mm)	110	235	160	307	235	218
Profundidade (mm)	15	15	15	15	15	15
Altura (mm)	135	135	200	200	290	90
Ângulo visível (mm)	38	38	45	45	68	25
€/embalagem						
Embalagem	2 peças	2 peças	2 peças	2 peças	2 peças	2 peças
Cód. cor	<span style="color: red;">1</span> <span style="color: grey;">2</span> <span style="color: yellow;">3</span> <span style="color: green;">4B</span> <span style="color: blue;">5B</span> <span style="color: purple;">6</span>					



Cód.	<b>KB811502</b>	<b>KB811504</b>	<b>KB811505</b>	<b>KB811507</b>	<b>KB811509</b>	<b>KB811516</b>	<b>KB-8114013</b>	<b>KB-8114014</b>
Formato DIN	A6	A5	A5	A4	A4	210x99x102	Suporte inferior	Suporte superior
Largura (mm)	107	232	157	304	232	215	Comprimento 100 mm	A pedido
Altura (mm)	97	97	97	97	97	97	-	A pedido
€/embalagem								
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça	1 peça
Cód. cor	<span style="color: red;">1</span> <span style="color: grey;">2</span> <span style="color: yellow;">3</span> <span style="color: green;">4B</span> <span style="color: blue;">5B</span> <span style="color: purple;">6</span>							



## Exemplo de aplicação de marcações rodoviárias horizontais



184

Veja a página 190

Veja a página 205

Veja a página 206

Veja a página 196



Veja a página 200

Veja a página 194

Veja a página 204

Veja a página 190

## UNI 7543-1 - Cores e sinalização de segurança

Código	Cor	Significado	Indicações	Formato	Exemplo
01	Vermelho RAL 3010	Não-conformidade Sinais de proibição Perigo - Alarme  Materiais e equipamentos prevenção de incêndios	Material não-conforme Comportamento perigoso Ali, paragem, dispositivos de interrupção emergência, evacuação, etc.	Rolo / Símbolos Sinais Sinais  Sinais	
03	Amarelo RAL 1018	Delimitação de áreas Sinais de aviso	Vias principais Atenção, cuidado e verificação	Rolo Sinais	
04	Verde RAL 6016	Delimitação da área Sinais de salvamento de socorro de segurança	Produto acabado Portas, saídas, percursos, materiais, estações locais Retorno ao normal	Símbolos sinais sinais	
05	Azul RAL 5010	Áreas de delimitação Sinais de prescrição	Material a ser processado ou a ser controlar, WIP, recipientes vazios, comportamento ou ação específica	Símbolos Sinais	
06	Branco RAL 9003	Delimitação de áreas	Posição carros, kitting Bordos de armazenamento do material	Símbolos	
08	Laranja RAL 2004	Delimitação das áreas	Armazenamento do equipamento	Símbolos Rolo	
	Amarelo/preto	Zona perigosa armazenamento substâncias químicas	Sinalização obstáculos	Rolo	
	Branco Vermelho	Equipamento de segurança prevenção de incêndios	Água, espuma, CO2, etc.	Rolo	

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MATERIAIS

### Materiais



Material	Extra forte	Lean	Brilho extra forte
Espessura (mm)	1,00	0,83	1,00
Largura (mm)	50/75/100	50/75/100	50/75/100
Comprimento (m)	30	30	30
Resistência	-30° +70°	-30° +70°	-30° +70°
Formato	Rolos, símbolos, números, setas	Rolos, símbolos, números, setas	Rolos, símbolos, números, setas

## Instruções de aplicação

A adesão das marcações horizontais adesivas depende das condições do pavimento.

### 1. Armazenamento de produtos

Armazene os produtos em local fresco e seco, na embalagem original.

### 2. Preparação da superfície

É essencial que a superfície de trabalho esteja seca, limpa, lisa e uniforme.

Caso contrário, a superfície de contacto reduzida do adesivo causaria infiltração de sujidade, reduzindo a vida útil do produto.

Remova qualquer resíduo usando um detergente IPA.

Não use álcool desnaturado, gasolina, fluido de isqueiro ou qualquer outra substância que possa deixar resíduos finos e oleosos.

Certifique-se de que a temperatura da superfície de trabalho esteja acima de 10°.

Recomenda-se aquecer a área de aplicação com um secador de cabelo industrial para atingir a temperatura ideal de 18-25°C.

### 3. Selando uma superfície porosa

Antes de aplicar os produtos, as superfícies porosas devem ser seladas para evitar que a água danifique o adesivo. Aplique uma camada fina de primer à base de tolueno usando um pincel e deixe secar. Recomenda-se o uso de símbolos adesivos para áreas de armazenamento de ladrilhos ou paletes.

### 4. Aplicando a fita

Remova delicadamente um pouco da película antiadesiva e pressione o adesivo firmemente na superfície preparada.

Continue removendo a película enquanto aplica a fita. Certifique-se de que a fita não seja puxada.

### 5. Fim

Pressione a fita firmemente e uniformemente contra a superfície (rolos de pintura são ideais para isso).

Para uma vida útil mais longa, recomendamos selar as bordas com cola para bordas. Se o produto for aplicado corretamente, ele ficará imediatamente transitável.

Os resultados máximos serão alcançados após 48 horas. A remoção não deixará resíduos.



# Fitos adesivos Lean vs. Tinta para Marcação

As sinalizações adesivas de Utek são normalmente a opção preferida para satisfazer os padrões de marcação de piso ISO 3864.

### Vantagens das fitas de marcação em comparação com as tintas tradicionais:

- O adesivo para marcação de solo pode ser pisado imediatamente após a aplicação, sem precisar esperar secar.
- Pouca espessura
- Mais duradoura, a tinta desgasta-se com o tempo, pode lascas e descascar mais facilmente
- A fita pode ser aplicada instantaneamente, sem a necessidade de nenhum tratamento especial na área.
- Sem emissão de fumos; sem uso de solventes, adequado para uso em áreas assépticas ou áreas de preparação de alimentos. A tinta, por outro lado, emite odores que podem representar um problema nesses setores.
- Fácil de remover se precisar mudar a cor
- Ampla gama de formas e tamanhos; Possibilidade de criar uma área interna de fábrica 5S com extrema facilidade
- Letras, números, faixas bicolores e personalizadas produzidas com facilidade
- Quaisquer problemas em áreas frias, salas frigoríficas, etc., podem ser resolvidos graças a primers especiais ou produtos similares.
- Nenhum equipamento ou habilidade especial é necessário para a aplicação, o que resulta em poupanças significativas.

188



**VS**



### Produtos auxiliares

Para complementar nossa linha de fitas, aqui estão nossos produtos recomendados.



**Primer**  
**Código NP-PRM**

Ideal para selar superfícies porosas (por exemplo, madeira, cimento ou pedra). Extremamente eficaz antes da aplicação da fita para melhorar sua aderência. Para cobrir aproximadamente 5 m<sup>2</sup>, é necessária uma lata de 1 litro. Para superfícies maiores, oferecemos tanques de 5/25 litros. Um pincel é suficiente para aplicação.



**Cola para bordas**  
**Código NP-CLB**

Aplice na parte inferior da fita para evitar que ela se levante e torná-la mais segura e durável. Para aproximadamente 35 metros lineares, é necessário um tubo de 140 ml; para quantidades maiores, oferecemos um sistema de liberação pressurizada, que inclui um recipiente e um aplicador.



**Detergente IPA**  
**Cód. NP-OTG**

Recomendado para limpeza de superfícies antes da aplicação da fita antiderrapante sem deixar resíduos oleosos (álcool desnaturado, petróleo, etc.). Disponível em latas de 1 litro.

Ampla gama de ferramentas para o uso correto de fitas de piso, incluindo: aplicador, lâminas sobressalentes, etc.



**Rolo de adesão de fita adesiva**  
**Cód. NP-RLL**

Rolo de adesão de fita adesiva para aplicação fácil e precisa de qualquer tipo de produto de marcação horizontal.

Facilita a aplicação da fita adesiva em linha reta, principalmente em superfícies muito grandes, e o cabo ergonômico permite aplicar a pressão correta, mantendo-a constante.



**Espátula removedora de fita adesiva**  
**Cód. NP-SPT**

Espátula removedora de fita adesiva com lâmina intercambiável para facilitar a substituição de antigos elementos adesivos de marcação horizontal.

Espátula com lâmina de precisão e cabo ergonômico, para aplicar a pressão certa. Também vem com uma capa de lâmina de segurança para evitar ferimentos ou acidentes.



**Lâminas para espátula**  
**Cód. NP-LMR**

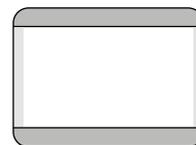
Lâminas de espátula removedoras de fita para facilitar a substituição de antigos elementos adesivos de marcação horizontal. Elementos intercambiáveis, vendidos em pacotes de 10 peças.

Útil tanto para levantar bordas bem seladas de marcações antigas no piso quanto para remover resíduos particularmente difíceis.

## Telas de piso



Lado frontal



Lado traseiro



190

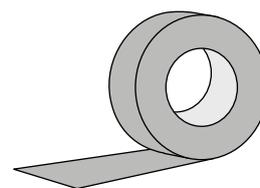


Cores disponíveis



Pacote com 10 peças.

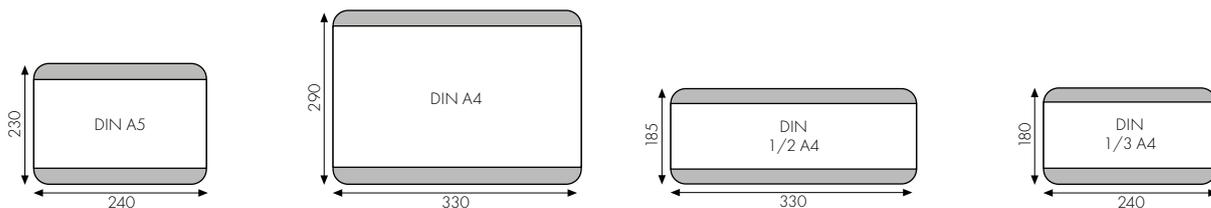
## Fitas de piso de uma única cor



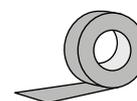
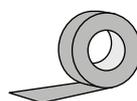
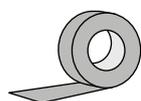
Cores disponíveis



Pacote com 1 peça



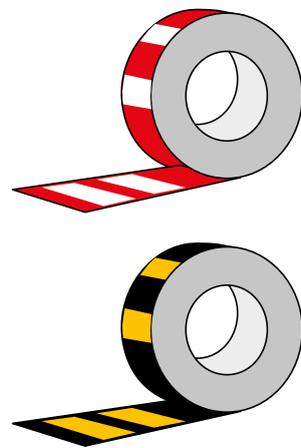
Formato DIN	DIN A5	DIN A4	DIN 1/2 A4	DIN 1/3 A4
Cód.	<b>SP-A5</b>	<b>SP-A4</b>	<b>SP-1/2A4</b>	<b>SP-1/3 A4</b>
€/embalagem				
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	<span style="color:red">01</span> <span style="color:yellow">03</span> <span style="color:green">04</span> <span style="color:blue">05</span>			



Dimensões mm	30000x50 (30 m)	30000x75 (30 m)	30000x100 (30 m)
Cód.	<b>NP50</b>	<b>NP75</b>	<b>NP100</b>
€/embalagem			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça
Cód. cor	<span style="color:red">01</span> <span style="color:yellow">03</span> <span style="color:green">04</span> <span style="color:blue">05</span> <span style="color:grey">06</span> <span style="color:orange">08</span> <span style="color:black">09</span> <span style="color:grey">10</span>		



## Fitas de piso bicolores



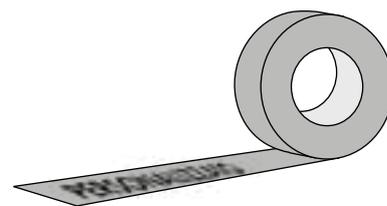
192



Amarelo/Preto  Branco/Vermelho 

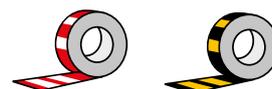
Pacote com 1 peça

## Fitas de piso personalizadas

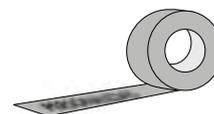
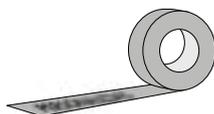


Nota:  
Para fitas personalizadas, pedido mínimo de 3 rolos

Pacote com 1 peça



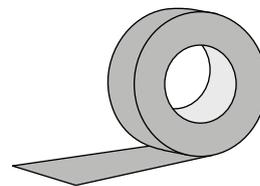
Cód.	<b>NPB50</b>	<b>NPB75</b>	<b>NPB100</b>
Dimensões mm	30000x50 (30 m)	30000x75 (30 m)	30000x100 (30 m)
€/peças			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça
Cód. cor		 	



Cód.	<b>NPP50</b>	<b>NPP75</b>
Dimensões mm	5000x50 (5 m)	5000x75 (5 m)
€/peças		
Embalagem	1 peça	1 peça



## Fitras de piso extra fortes



194

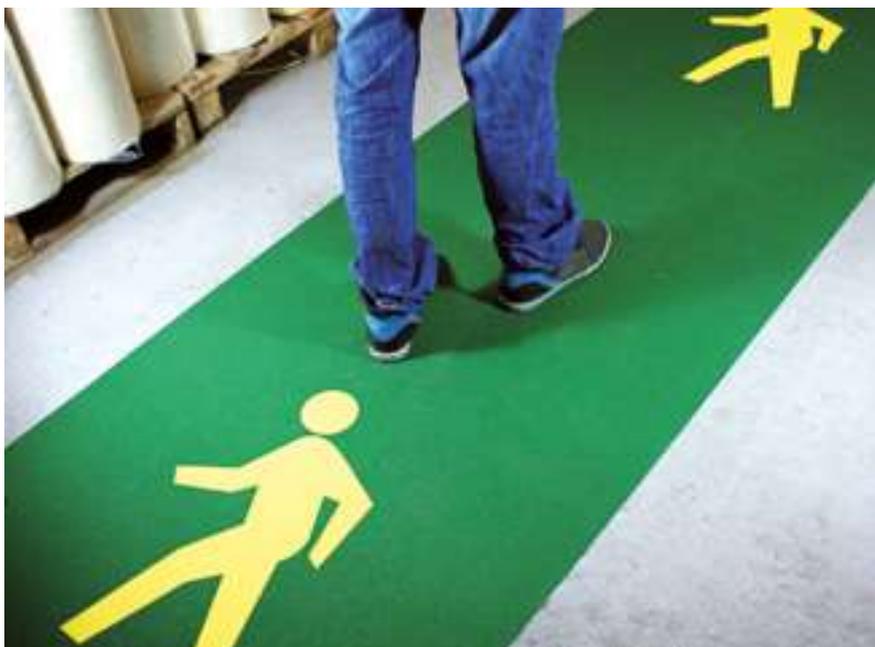


Cores disponíveis

- 01
- 03
- 04
- 05
- 06
- 08
- 09
- 10

Pacote com 1 peça

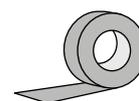
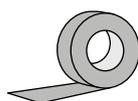
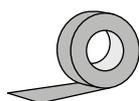
## Passagens pedonais



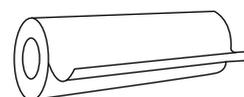
Cores disponíveis

- 01
- 03
- 04
- 05
- 06
- 09
- Black and white
- Red and white

Pacote com 1 peça



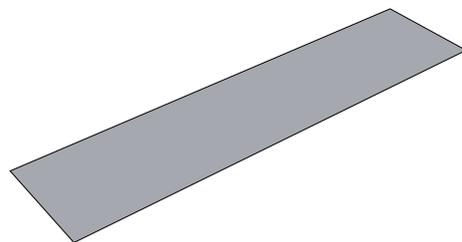
Cód.	<b>NPS50</b>	<b>NPS75</b>	<b>NPS100</b>
Dimensões mm	30000x50 (30 m)	30000x75 (30 m)	30000x100 (30 m)
€/peça			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça
Cód. cor	<span style="color:red">01</span> <span style="color:yellow">03</span> <span style="color:green">04</span> <span style="color:blue">05</span> <span style="border:1px solid black; border-radius:50%; padding:0 2px;">06</span> <span style="color:orange">08</span> <span style="background-color:black; color:white; border-radius:50%; padding:0 2px;">09</span> <span style="border:1px solid black; border-radius:50%; padding:0 2px;">10</span>		



Cód.	<b>NP 860-30000</b>	<b>NP 860-15000</b>
Dimensões mm	860 x 30 m	860x15 m
€/peça		
Embalagem	1 peça	1 peça
Cód. cor	<span style="color:red">01</span> <span style="color:yellow">03</span> <span style="color:green">04</span> <span style="border:1px solid black; border-radius:50%; padding:0 2px;">05</span> <span style="border:1px solid black; border-radius:50%; padding:0 2px;">06</span> <span style="background-color:black; color:white; border-radius:50%; padding:0 2px;">09</span> <span style="background-color:black; border-radius:50%; padding:0 2px;">10</span> <span style="border:1px solid black; border-radius:50%; padding:0 2px;">11</span>	



## Faixas de pedestres



196

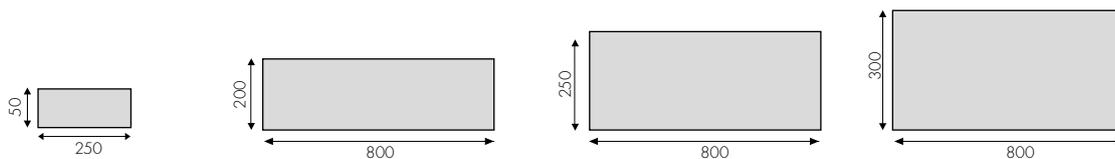


Cores disponíveis 01 03 04 05 06 09

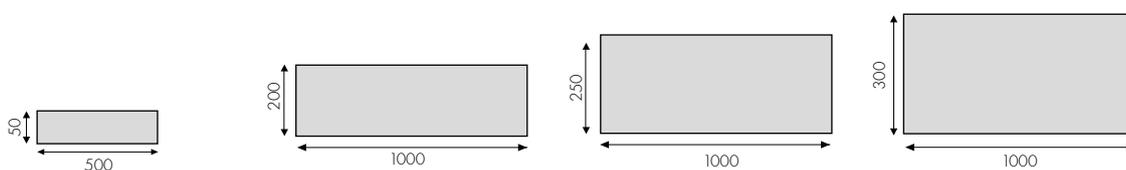


Pacote com 10 peças.





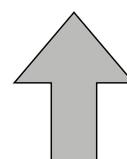
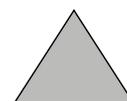
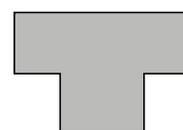
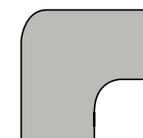
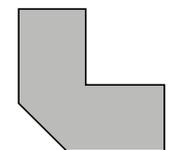
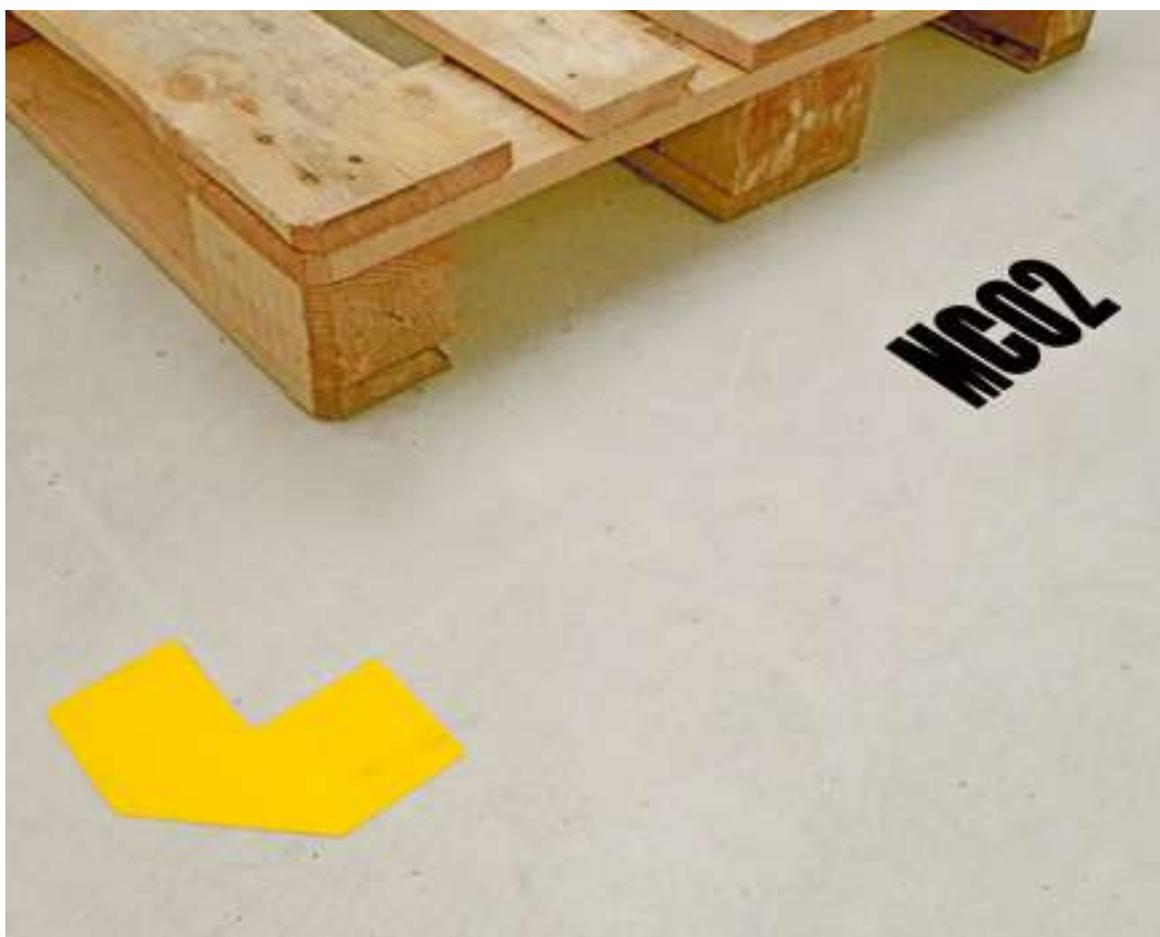
Cód.	<b>NP50-250</b>	<b>NP200-800</b>	<b>NP250-800</b>	<b>NP300-800</b>
Dimensões mm	50x250	200x800	250x800	300x800
€/embalagem				
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor		01 03 04 05 06 09		



Cód.	<b>NP50-500</b>	<b>NP200-1000</b>	<b>NP250-1000</b>	<b>NP300-1000</b>
Dimensões mm	50x500	200x1000	250x1000	300x1000
€/embalagem				
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor		01 03 04 05 06 09		



## Símbolos adesivos para delimitação



Pacote com 50 peças.

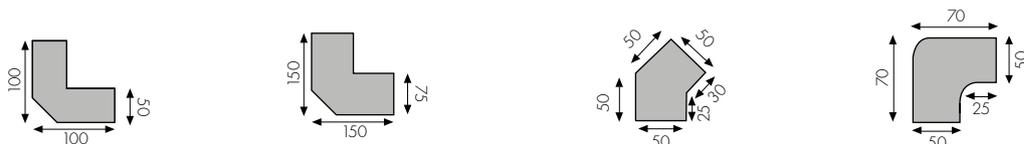
abc  
123

Pacote com 10 peças.



Cores disponíveis 01 03 04 05 06 08 09 10

### Elementos em forma de L



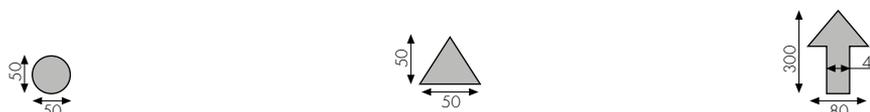
Cód.	<b>NP50-L</b>	<b>NP75-L</b>	<b>NP50-45</b>	<b>NP50-90</b>
Dimensões mm	50	75	50	50
€/embalagem				
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor				

### Elementos T



Cód.	<b>NP50-T</b>	<b>NP75-T</b>
Dimensões mm	50	75
€/embalagem		
Embalagem	50 peças	50 peças
Cód. cor		

### Símbolos adesivos



Cód.	<b>NP50-P</b>	<b>NP50-V</b>	<b>NP80-A</b>
Dimensões mm	50	50	300x80x40
€/embalagem			
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor			

### Quadrados e retângulos



Cód.	<b>NP50-Q</b>	<b>NP75-Q</b>	<b>NP50-250</b>	<b>NP75-350</b>
Dimensões mm	50	75	50X250	75X350
€/embalagem				
Embalagem	50 peças	50 peças	50 peças	50 peças
Cód. cor				

### Letras adesivas

abc

Cód.	<b>LET95</b>
Dimensões mm	9h00 da manhã
€/embalagem	
Embalagem	10 peças
Cód. cor	

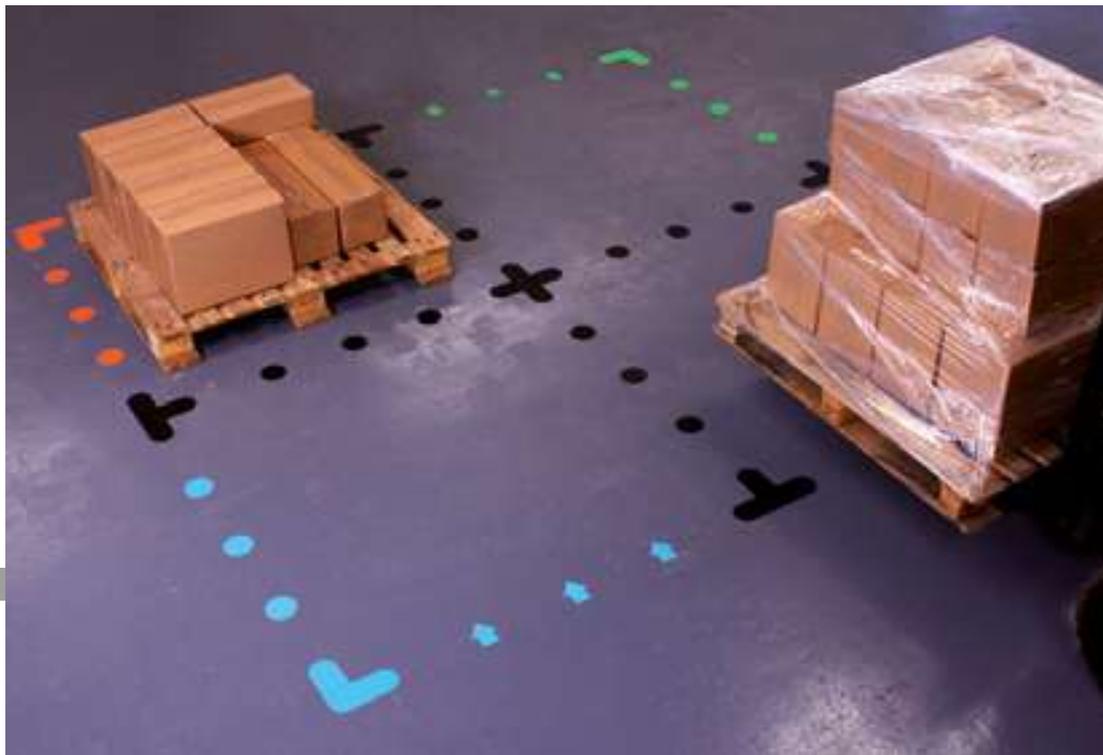
### Números adesivos

123

Cód.	<b>NUM95</b>
Dimensões mm	9h00 da manhã
€/embalagem	
Embalagem	10 peças
Cód. cor	

**Nota:**  
Disponível para fazer formas personalizadas.

## Símbolos adesivos para delimitação



200



Cores disponíveis



Pacote com 10 peças.

## Pictogramas e pegadas



Pacote com 1 peça



Pacote com 10 peças.



Cores disponíveis



Elementos redondos em forma de L



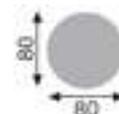
Elementos T redondos



Elementos redondos em X



Rodadas



Cód.	<b>NP75-LR</b>	<b>NP75-TR</b>	<b>NP75-XR</b>	<b>NP80-P</b>
Dimensões mm	75	75	75	80
€/embalagem				
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor		01 03 04 05 06 08 09 10		



### Pictogramas



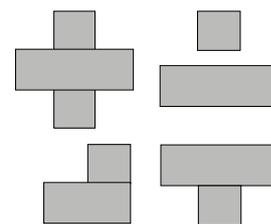
Cód.	<b>NP-PIT1</b>	<b>NP-PIT2</b>	<b>NP-PIT3</b>
Dimensões mm	560x525	328x500	250x300
€/pçs.			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça
Cód. cor		01 03 04 05 06 08 09 10	

### Pegada e flecha

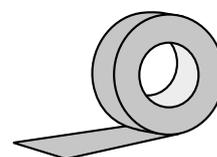


Cód.	<b>NP-PIT4</b>	<b>NP-PIT6</b>
Dimensões mm	240x90	90x147
€/embalagem		
Embalagem	10 peças	10 peças
Cód. cor		01 03 04 05 06 08 09 10

## Sinalização horizontal em chapa metálica



Pacote com 10 peças.



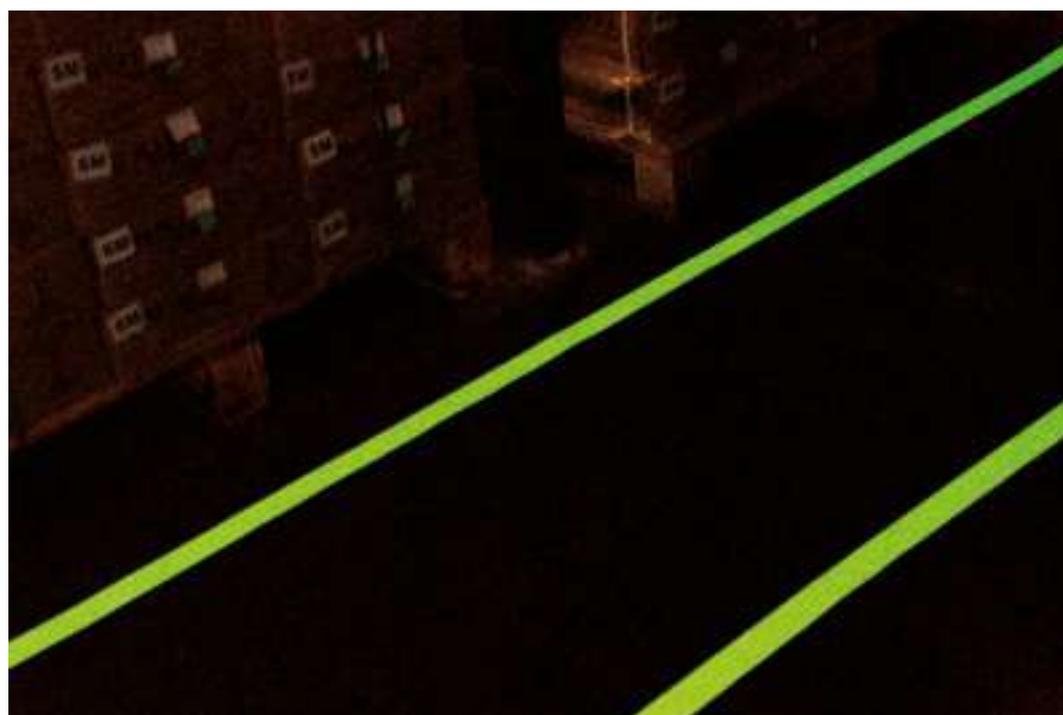
Pacote com 1 unidade.



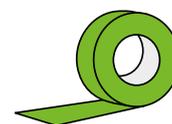
Cores disponíveis



## Placas de sinalização horizontal fluorescentes



Pacote com 10 peças.



Pacote com 1 peça



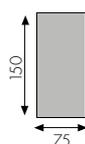
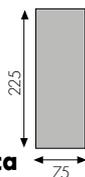
Pacote com 1 peça



Cores disponíveis



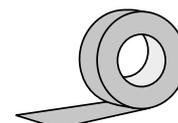
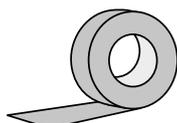
**Nota:**  
Disponível para fazer formas personalizadas.



### Símbolos em chapa metálica

Código	<b>NPL75-225</b>	<b>NPL75-150</b>	<b>NPL75-75</b>
Dimensões mm	75x225	75x150	75x75
€/embalagem			
Embalagem	10 peças	10 peças	10 peças
Cód. cor	<span style="color:red">01</span> <span style="color:yellow">03</span> <span style="color:green">4B</span> <span style="color:blue">5B</span> <span style="border:1px solid black; border-radius:50%; padding:2px;">06</span> <span style="border:1px solid black; border-radius:50%; padding:2px;">09</span>		

### Fita em chapa metálica



Cód.	<b>NPL 75-1500</b>	<b>NPL 75-6000</b>
Dimensões mm	1500x75 (1,5 m)	6000x75 (6m)
Espessura mm	0,5	0,5
€/embalagem		
Embalagem	1 peça	1 peça
Cód. cor	<span style="color:red">01</span> <span style="color:yellow">03</span> <span style="color:green">4B</span> <span style="color:blue">5B</span> <span style="border:1px solid black; border-radius:50%; padding:2px;">06</span> <span style="border:1px solid black; border-radius:50%; padding:2px;">09</span>	



### Pegada fluorescente



Cód.	<b>NP-PIT4-10</b>
Dimensões mm	240x90
€/embalagem	
Embalagem	10 peças
Cód. cor	<span style="border:1px solid black; border-radius:50%; padding:2px;">10</span>

### Fita fluorescente



Cód.	<b>NP50-10</b>	<b>NP75-10</b>	<b>NP100-10</b>
Dimensões mm	50 mm x 30 m	75 mm x 30 m	100 mm x 30 m
€/embalagem			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça
Cód. cor	<span style="border:1px solid black; border-radius:50%; padding:2px;">10</span>		

### Placas fluorescentes



Cód.	<b>NP-F1</b>	<b>NP-F2</b>	<b>NP-F3</b>
Dimensões mm	400 x 400	400 x 400	400 x 400
€/embalagem			
Embalagem	1 peça	1 peça	1 peça
Cód. cor	<span style="border:1px solid black; border-radius:50%; padding:2px;">10</span>		



### Placas para pisos



Série CFM Vários formatos e pictogramas.

Ø (mm)	500
Identificação	<b>M</b>

Ao fazer o pedido, sempre indique o código do item e o código de identificação do tamanho, por exemplo, CFM-01-S.  
Para outras placas ou placas personalizadas, entre em contacto com nosso escritório de vendas.

204



Passagem pedonal  
Cód. **CFM-01**



Proibição de trânsito pedonal  
Cód. **CFM--02**



Parar  
Cód. **CFM--03**



PARE À ESQUERDA  
Cód. **SS-03**



PARE À DIREITA  
Cód. **SS-04**



Proibição de acesso  
Cód. **CFM--04**



Proibição ao trânsito de carros  
Cód. **CFM--05**



Atravessamento pedonal  
Cód. **CFM-06**



Passagem de carros  
Cód. **CFM--07**

## Sinais de obrigação



Série CO  
Formato redondo. Pictograma branco sobre fundo azul.

Ø (mm)	200	400	600	1000
Identificação	<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>



Ao fazer o pedido, sempre indique o código do item e o código de identificação do tamanho, por exemplo, CO-01-S.  
Para outras placas ou placas personalizadas, entre em contacto com nosso escritório de vendas.

**Quantidade mínima 3 peças**



Proteção ocular obrigatória  
Cód. **CO-01**



Capacete de proteção obrigatório  
Cód. **CO-02**



Proteção auditiva obrigatória  
Cód. **CO-03**



Proteção respiratória obrigatória  
Cód. **CO-04**



Proteção facial obrigatória  
Cód. **CO-05**



Luvas de proteção obrigatórias  
Cód. **CO-06**



Calçado de proteção obrigatório  
Cód. **CO-07**



Proteção corporal obrigatória  
Cód. **CO-08**



Proteção individual e contra quedas obrigatória  
Cód. **CO-09**



Passagem obrigatória para pedestres  
Cód. **CO-10**



Obrigação de as empilhadeiras circularem em passo de marcha  
Cód. **CO-11**



Direção obrigatória  
Cód. **CO-12**

## Sinais de perigo



### Série CP

Formato triangular. Pictograma preto sobre fundo amarelo.

∅ (mm)	200	400	600	1000
Identificação	<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>



206

Ao fazer o pedido, sempre indique o código do item e o código de identificação do tamanho, por exemplo, CP-01-S. Para outras placas ou placas personalizadas, entre em contacto com nosso escritório de vendas.

**Quantidade mínima 3 peças**



Material inflamável  
ou em alta temperatura  
Cód. **CP-01**



Material explosivo  
Cód. **CP-02**



Substâncias venenosas  
Cód. **CP-03**



Cuidado: queda de materiais  
Cód. **CP-04**



Substâncias corrosivas  
Cód. **CP-05**



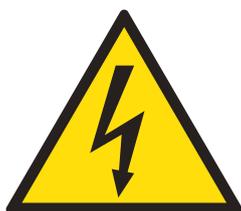
Materiais radioativos  
Cód. **CP-06**



Cargas suspensas  
Cód. **CP-07**



Atravessamento pedonal  
Cód. **CP-08**



Tensão elétrica perigosa  
Cód. **CP-09**



Perigo genérico  
Cód. **CP-10**



Raios laser  
Cód. **CP-11**



Material combustível  
Cód. **CP-12**



Campo de alta frequência  
Cód. **CP-13**



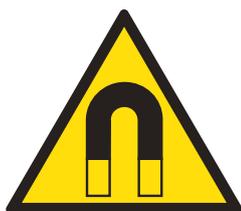
Perigo de atmosfera explosiva  
Cód. **CP-14**



Risco de tropeçar  
Cód. **CP-15**



Perigo de projeção de lascas  
Cód. **CP-16**



Campo magnético forte  
Cód. **CP-17**



Perigo para os olhos  
Cód. **CP-18**



Queda com desnível  
Cód. **CP-19**



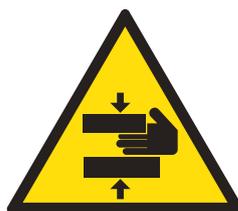
Risco de escorregar  
Cód. **CP-20**



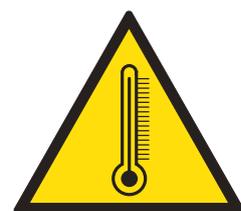
Escavações: perigoso aproximar-se  
Cód. **CP-21**



Perigo de peças móveis  
Cód. **CP-22**



Perigo de esmagamento das mãos  
Cód. **CP-23**



Cuidado com altas temperaturas  
Cód. **CP-24**



Cuidado com as baixas temperaturas  
Cód. **CP-25**



Atenção: ruídos fortes  
Cód. **CP-26**



Atenção carros em movimento  
Cód. **CP-27**



Substâncias nocivas ou irritantes  
Cód. **CP-28**

## Sinais de proibição



Série CD  
Formato redondo. Pictograma preto sobre fundo branco.

Ø (mm)	200	400	600	1000
Identificação	<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>



208

Ao fazer o pedido, sempre indique o código do item e o código de identificação do tamanho, por exemplo, CD-01-S.  
Para outras placas ou placas personalizadas, entre em contacto com nosso escritório de vendas.

**Quantidade mínima 3 peças**



Proibido fumar  
Cód. **CP-01**



É proibido fumar e fazer chamas abertas.  
Cód. **CP-02**



Proibido trânsito de pedestres  
Cód. **CP-03**



É proibido extinguir incêndios com água  
Cód. **CP-04**



Água não potável  
Cód. **CP-05**



Proibição de acesso  
Cód. **CP-06**



Trânsito proibido a carros de movimentação  
Cód. **CP-07**



É proibido transportar ou levantar pessoas  
Cód. **CP-08**



É proibido estacionar dentro da área de ação da máquina  
Cód. **CP-09**



Proibição do uso de paletes  
Cód. **CP-10**



Proibido remover os dispositivos de segurança  
Cód. **CP-11**



Não tocar  
Cód. **CP-12**

## Sinais de emergência



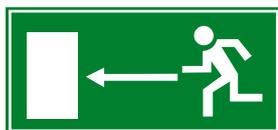
Série CE  
Formato quadrado ou retangular. Pictograma branco sobre fundo verde.

∅ (mm)	200	400	600	1000
Identificação	<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>



Ao fazer o pedido, sempre indique o código do item e o código de identificação do tamanho, por exemplo, CE-01-S.  
Para outras placas ou placas personalizadas, entre em contacto com nosso escritório de vendas.

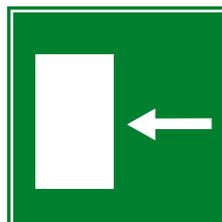
**Quantidade mínima 3 peças**



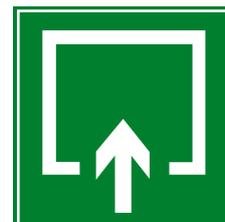
(Direção) Saída de emergência  
Cód. **CP-01**



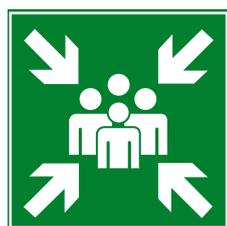
Escadas de segurança  
Cód. **CP-02**



Saída de emergência  
Cód. **CP-03**



Lugar seguro  
Cód. **CP-04**



Ponto de recolha  
Cód. **CP-05**



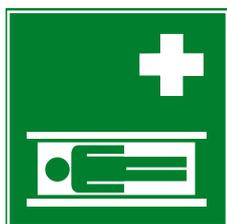
Botão de emergência  
Cód. **CP-06**



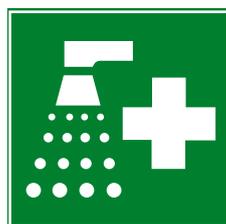
Direção a seguir  
Cód. **CP-07**



Pronto Socorro  
Cód. **CP-08**



Maca  
Cód. **CP-09**



Chuveiro de segurança  
Cód. **CP-10**



Lavagem ocular e primeiros socorros  
Cód. **CP-11**



Telefone de resgate  
Cód. **CP-12**



- Otimização de espaços
- Ampla gama
- Configuração Kanban

## RECIPIENTES

Aberturas de ventilação



VDA-KLT



SHADOWBOARD de esponja



Contentores Kanban

# Grandes recipientes



BoxMec



Caixas Madia



Divisores



Paletes de plástico

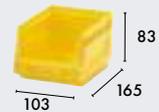
# Recipientes de abertura de ventilação



## RECIPIENTES DE ABERTURA DE VENTILAÇÃO

- Recipientes industriais empilháveis e ecológicos de polipropileno
- Caixa de polietileno resistente e indeformável com cantos reforçados
- Fácil identificação do conteúdo graças à abertura frontal e ao porta-etiquetas
- Armazenamento de peças pequenas de forma organizada e em um espaço pequeno
- Fácil transporte graças às alças côncavas dianteiras e traseiras
- Boa resistência a impactos, óleos, ácidos e bases e a temperaturas entre -20° e +100°C
- Podem ser montados na parede com trilho de metal
- Fundo externo liso e paredes internas
- Tampas transparentes de PVS disponíveis para BDL-01, BDL-01B e BDL-02.

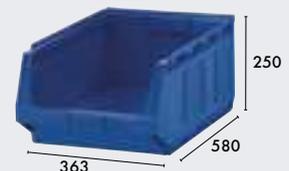
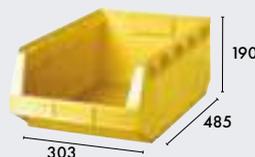
## TAMANHOS E CORES DISPONÍVEIS



Dimensões (mm)	103x90x55	103x120x62	103x165x83
Embalagem	100 peças	100 peças	48 peças
Capacidade (lt)	0,4	0,7	1,0
Cód.	<b>BDL-01</b>	<b>BDL-01B</b>	<b>BDL-02</b>
€			
Tampa transparente			
Cores	<span style="color:red">●01</span> Vermelho <span style="color:yellow">●03</span> Amarelo <span style="color:green">●04</span> Verde <span style="color:gray">●02</span> Cinzento <span style="color:blue">●05</span> Azul		



Dimensões (mm)	130x240x83	145x240x125	145x335x125
Embalagem	28 peças	38 peças	16 peças
Capacidade (lt)	2,0	3,5	6,0
Cód.	<b>BDL-02L</b>	<b>BDL-03</b>	<b>BDL-03L</b>
€			
Cores	<span style="color:red">●01</span> Vermelho <span style="color:yellow">●03</span> Amarelo <span style="color:green">●04</span> Verde <span style="color:gray">●02</span> Cinzento <span style="color:blue">●05</span> Azul		



Dimensões (mm)	207x345x165	303x485x190	363x580x250
Embalagem	20 peças	12 peças	4 peças
Capacidade (lt)	10,0	30,0	52,0
Cód.	<b>BDL-04</b>	<b>BDL-05</b>	<b>BDL-05S</b>
€			
Cores	<span style="color:red">●01</span> Vermelho <span style="color:yellow">●03</span> Amarelo <span style="color:green">●04</span> Verde <span style="color:gray">●02</span> Cinzento <span style="color:blue">●05</span> Azul		



Porta-documentos



Alça frontal ergonómica



Cantos reforçados



Localização do código de barras

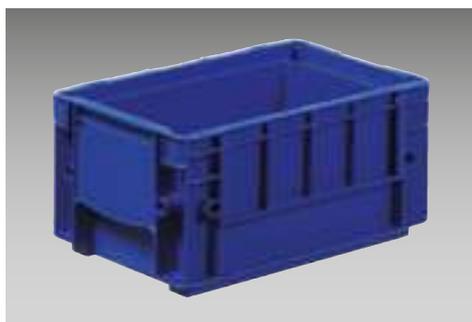


Alça auxiliar no lado longitudinal



Ranuras de aderência longitudinal

# VDA-RL-KLT

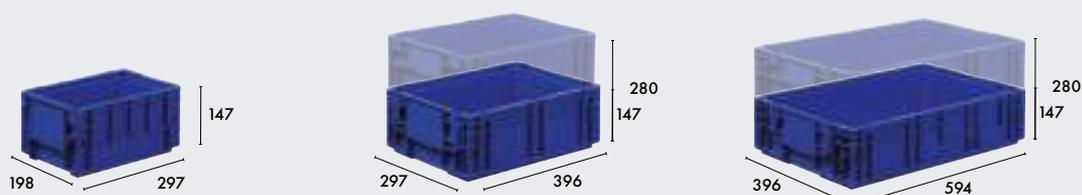


## RECIPIENTES RL-KLT

- Resistente à maioria dos óleos, ácidos e soluções alcalinas e resistente a temperaturas de -20° a +100°C
- Particularmente silencioso em linhas de movimentação
- 100% reciclável
- Alças ergonómicas
- Ranhuras para movimentação automática
- Volume utilizável otimizado
- Fundo liso com furos para drenagem de líquidos
- Paredes internas lisas para fácil limpeza
- Compatível com todos os recipientes de tamanho Euro-Standard e modelos KLT
- Norma VDA 4500

## TAMANHOS E CORES DISPONÍVEIS

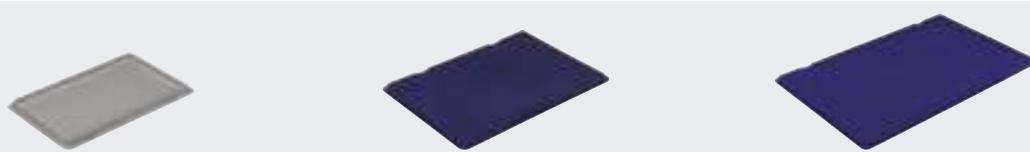
### RL-KLT



Dimensões internas (mm)	243x162x130	346x260x130	544x359x130
Dimensões externas (mm)	297x198x147	396x297x147	594x396x147
Altura externa mm	147	147	147
Unidade de paletes	240	128	60
Cód.	<b>RL-KLT-3147</b>	<b>RL-KLT-4147</b>	<b>RL-KLT-6147</b>
€			
Dimensões internas (mm)	/	346x260x262	544x359x262
Dimensões externas (mm)	/	396x297x280	594x396x280
Altura externa mm	/	280	280
Unidade de paletes	/	64	32
Cód.	/	<b>RL-KLT-4280</b>	<b>RL-KLT-6280</b>
€	/		
Cód. cor			

Azul 662 (RL-KLT)

## Tampas



Tampa	300x200	400x300	600x400
Dimensões externas (mm)	297x198x27	396x297x27	594x396x27
Cód.	<b>4160.820</b>	<b>4161.821</b>	<b>4162.821</b>
€			
Cód. cor		Azul 662 (RL-KLT)	



Porta-documentos VDA



Alça frontal ergonómica



Cantos reforçados



Localização do código de barras



Alça auxiliar no lado longitudinal



Ranhuras para aderência vertical

# VDA-R-KLT



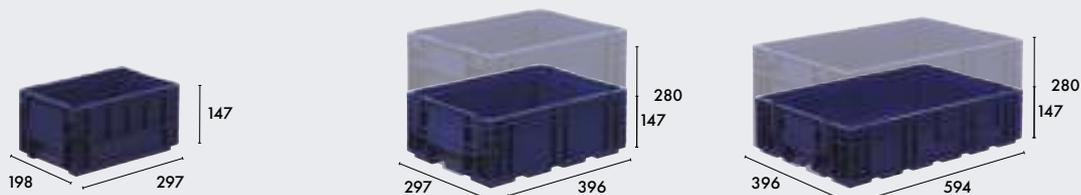
## RECIPIENTES R-KLT

- Resistente à maioria dos óleos, ácidos e soluções alcalinas e resistente a temperaturas de -20° a +100°C
- Particularmente silencioso em linhas de movimentação
- 100% reciclável
- Alças ergonómicas
- Ranhuras para movimentação automática
- Volume utilizável otimizado
- Fundo reforçado com nervuras para estabilidade e fácil armazenamento
- Paredes internas lisas para fácil limpeza
- Compatível com todos os recipientes de tamanho Euro-Standard e modelos KLT
- Norma VDA 4500

## TAMANHOS E CORES DISPONÍVEIS

### R-KLT

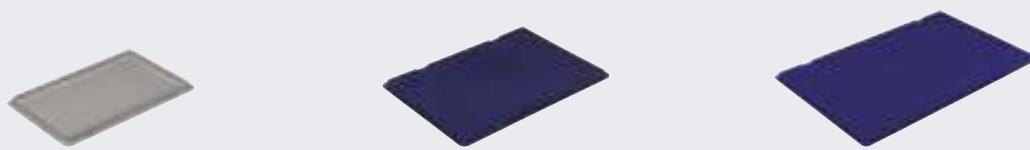
214



Dimensões internas (mm)	243x162x130	346x265x110	544x364x110
Dimensões externas (mm)	297x198x147	396x297x147	594x396x147
Volume (litros)	5.3	10.0	22.0
Altura externa mm	147	147	147
Unidade de paletes	240	128	60
Cód.	<b>R-KLT-3215</b>	<b>R-KLT-4315</b>	<b>R-KLT-6415</b>
€			
Dimensões internas (mm)	/	346x265x242	544x364x242
Dimensões externas (mm)	/	396x297x280	594x396x280
Volume (litros)	/	22.0	48,0
Altura externa mm	/	280	280
Unidade de paletes	/	64	32
Cód.	/	<b>R-KLT-4329</b>	<b>R-KLT-6429</b>
€	/		
Cód. cor			

● Azul 661 (R-KLT e tampa)

### Tampas



Tampa	300x200	400x300	600x400
Dimensões externas (mm)	297x198x27	396x297x27	594x396x27
Cód.	<b>4160.820</b>	<b>4161.821</b>	<b>4162.821</b>
€			
Cód. cor			

● Azul 661 (R-KLT e tampa)



Porta-documentos VDA



Alça frontal ergonómica



Cantos reforçados



Localização do código de barras



Alça auxiliar no lado longitudinal



Ranhuras para aderência vertical

# VDA-F-KLT



## CAIXA DOBRÁVEL INDUSTRIAL

- KLT dobrável com abertura e fechamento rápidos
- Forte e duradoura com dobradiças resistentes
- Redução de volume de até 80%
- Compatível com todos os tamanhos de recipientes padrão europeus e modelos KLT
- Norma VDA 4500
- 100% reciclável

## TAMANHOS E CORES DISPONÍVEIS

### F-KLT

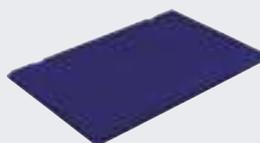


Dimensões internas (mm)	534x357x257
Dimensões externas (mm)	600x400x280
Unidade de paletes	100
Cód.	<b>4146.761</b>
€	
Cód. cor	Azul 626  Cinzento 502

215

Recipientes

### Tampas



Tampa	600x400
Dimensões externas (mm)	594x396x27
Cód.	<b>4162.821</b>
€	
Cód. cor	Azul 662 (RL-KLT)

### \* Níveis intermédios para KLT



Dimensões externas (mm)	400x300
Cód.	<b>40-43Z</b>
€/embalagem	a pedido
Dimensões externas (mm)	600x400
Cód.	<b>40-64Z</b>
€	
Cód. cor	Azul 626

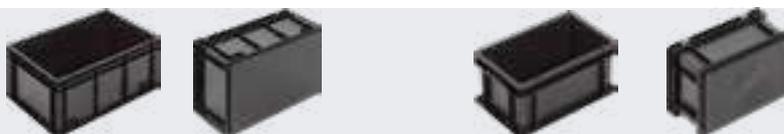
## Recipientes ESD



### RECIPIENTES ESD

- Recipiente empilhável EURO feito de polipropileno condutor antiestático reciclado
- Adequado para manuseio manual e automático
- Resistente a produtos químicos, óleos e gasolina e facilmente lavável
- Resiste a temperaturas de  $-20^{\circ}$  a  $+80^{\circ}$ C
- Resistência de superfície  $< 10^6$  Ohm
- A capacidade varia de 10 kg a 56 kg dependendo do tipo de fundo
- Tampas e fechos deslizantes disponíveis

### DIMENSÕES E TIPOS



216

Dimensões (mm)	600x400x280	300x200x147
Altura utilizável (mm)	261	131
Altura inferior (mm)	15	13
Capacidade (Kg)	12	12
Capacidade de empilhamento (Kg)	700	500
Volume (lt)	54,4	6,0
Peso (Kg)	3,21	0,48
Alças	Fechadas	Em forma de concha
Quant. por palete	28 peças.	240 peças.
Cor	ESD preto	ESD preto
Cód.	<b>UB-55ESD</b>	<b>UB-06ESD</b>



Dimensões (mm)	400x300x120	400x300x170	600x400x150
Altura utilizável (mm)	104	154	129
Altura inferior (mm)	13	13	15
Capacidade (Kg)	12	12	12
Capacidade de empilhamento (Kg)	500	500	700
Volume (lt)	11,0	15,5	28,3
Peso (Kg)	0,76	1,09	2,18
Alças	Em forma de concha	Fechadas	Fechadas
Quant. por palete	152 peças.	104 peças.	60 peças.
Cor	ESD preto	ESD preto	ESD preto
Cód.	<b>UB-10ESD</b>	<b>UB-14ESD</b>	<b>UB-33ESD</b>



Dimensões (mm)	300x200	300x200
Peso (Kg)	0,17	0,17
Quant. por palete	1440 peças.	1440 peças.
Quant. por unidade	30 peças.	30 peças.
Cor	ESD preto	ESD preto
Material	PP	PP
Uso	Para ser apoiado	Com 2 charneiras
Cód.	<b>UB-D20-SG</b>	<b>UB-D20</b>



Dimensões (mm)	400x300	400x300
Peso (Kg)	0,32	0,32
Quant. por palete	800 peças.	800 peças.
Quant. por unidade	20 peças.	20 peças.
Cor	ESD preto	ESD preto
Material	PP	PP
Uso	Para ser apoiado	Com 2 charneiras
Cód.	<b>UB-D40-SG</b>	<b>UB-D40</b>



Dimensões (mm)	600x400	600x400
Peso (Kg)	0,82	0,84
Quant. por palete	400 peças.	400 peças.
Quant. por unidade	10 peças.	10 peças.
Cor	ESD preto	ESD preto
Material	PP	PP
Uso	Para ser apoiado	Com 2 charneiras
Cód.	<b>UB-D60-SG</b>	<b>UB-D60</b>

## FECHAMENTO DESLIZANTE PARA TAMPAS ESD



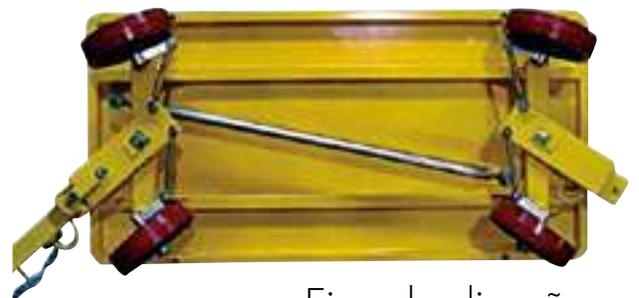
Peso (g)	4
Material	PP
Quant. por unidade	100 peças.
Cor	ESD preto
Cód.	<b>UB-GN</b>

# LOGÍSTICA



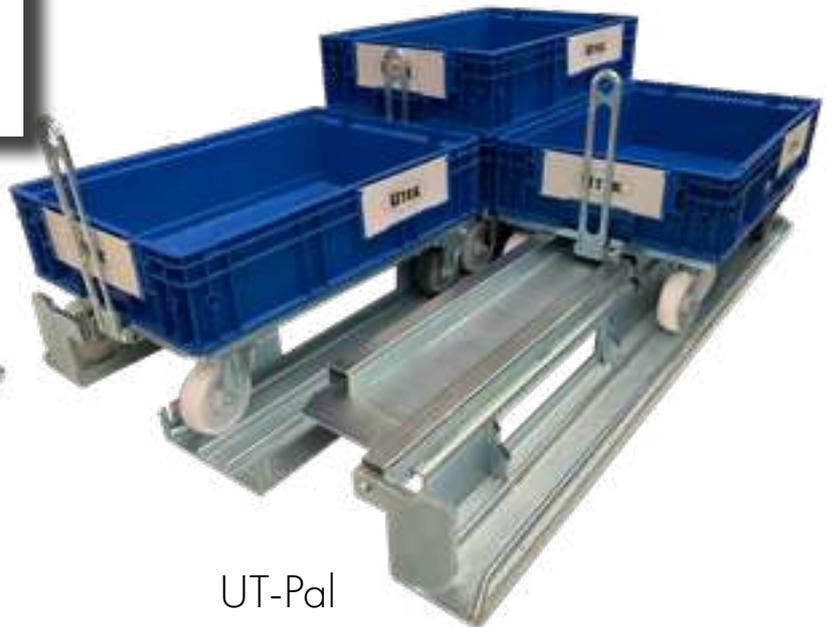
218

Motor elétrico



Eixo de direção

Dolly KLT



UT-Pal

## Fluxo de material



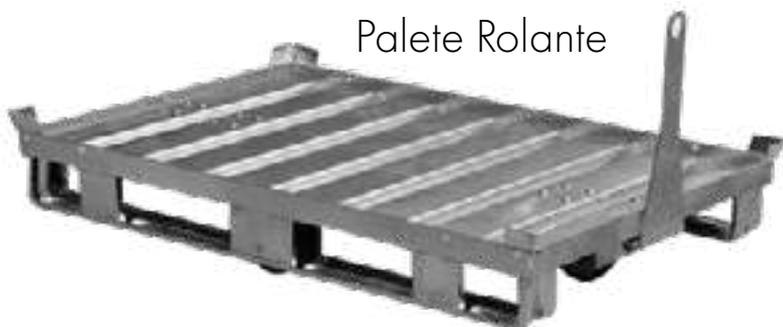
Sistema de estacionamento

- **Otimização de tempo**
- **Velocidade**
- **Precisão**



219

Paleta Rolante



Milk Run



Carro de vagão

## Processo otimizado do fornecedor ao cliente

### Sistema de estacionamento

Os carros podem ser estacionados em estações do parque em áreas predefinidas.



### Milkrun

Os carros são transportados para suas respectivas estações de montagem ou para a produção por meio de um comboio milkrun.



### Prateleira

Os carrinhos podem ser colocados nas prateleiras imediatamente após o descarregamento.



### Camião

A paleta com as mercadorias e os carros é carregado no caminhão com uma empilhadeira.



**Dolly**

Cliente





### Elevador KLT

Durante o processamento, os materiais/ produtos podem ser montados diretamente na altura de trabalho usando o elevador de carro porta-caixas KLT. Dependendo do tamanho do recipiente, o elevador se move para a altura de trabalho ideal para o operador.



### Milkrun

Os carros são presos um atrás do outro ao trator usando um sistema de travamento e, assim, são transportados para a área de armazenamento.



### Estação FIFO

Os carros são presos um atrás do outro ao trator usando um sistema de travamento e, assim, são transportados para a área de armazenamento.



Fim/Início

KLT

Fornecedor

Fornecedor



### Dolly Pallet

Os carros com as mercadorias são carregados nos carros de paletes.

## Carrinho KLT 600 x 400



222

### DADOS TÉCNICOS

Material: Aço galvanizado

Peso: 5,0 kg

Capacidade de carga: 250 kg

Velocidade máxima: 6 km/h

Carga H máx.: 840 mm

Diâmetro da roda: 100 mm

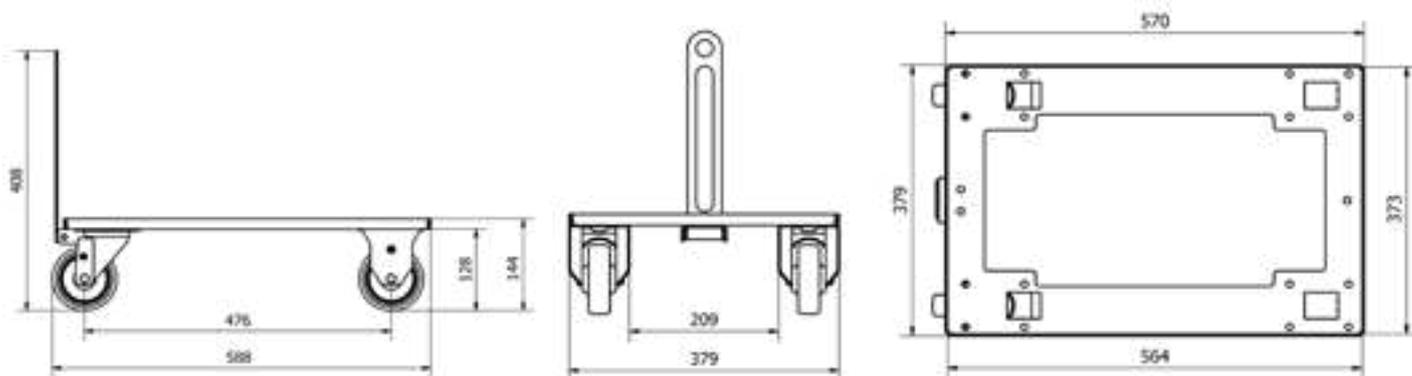
Compatível: UT-PAL VDA KLT

Produzido por: UTEK

Capacidade certificada: 

### VANTAGENS

- Sistema de armazenamento compacto patenteado;
- Excelente otimização de espaço
- Seguro e ergonómico;



### MODELOS DISPONÍVEL



Cód.	UT-CART1	UT-CART2	UT-CART3	UT-CART4
Dimensões (mm)	600 x 400 x 140	600 x 400 x 140	600 x 400 x 140	600 x 400 x 140
Capacidade máxima de carga (kg)	250	250	250	250
Sistema de conexão	/	/	Leme + gancho	Leme + gancho
Tipos de rodas	4 rodas giratórias	2 rodas giratórias / 2 fixas	2 rodas giratórias / 2 fixas	2 rodas giratórias / 2 fixas de borracha
Opcional	A / B / C	A / B / C	A / B / C	A / B / C*
€				

\* Veja as opções na parte inferior da secção.

## Carro KLT 800 x 600



223

### DADOS TÉCNICOS

Material: Aço galvanizado

Peso: 10 kg

Capacidade de carga: 500 kg

Velocidade máxima: 6 km/h

Carga H máx.: 840 mm

Diâmetro da roda: 100 mm

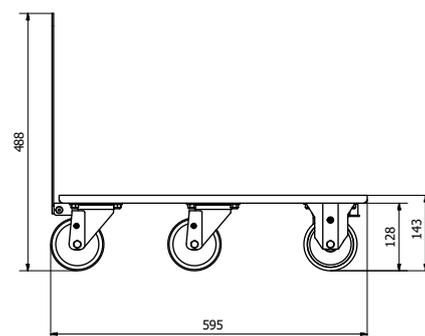
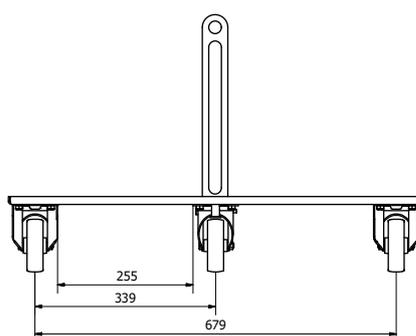
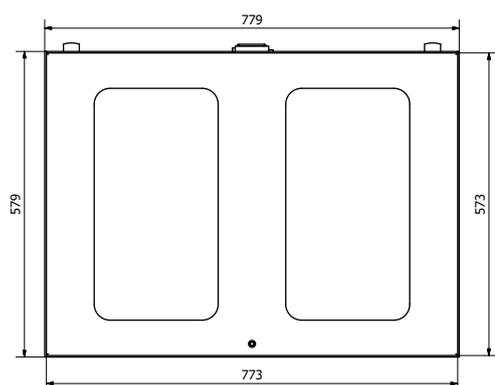
Compatível: UT-PAL VDA KLT

Produzido por: UTEK

Capacidade certificada:

### VANTAGENS

- Sistema de armazenamento compacto patenteado;
- Excelente otimização de espaço
- Seguro e ergonómico;



### MODELOS DISPONÍVEL



Cód.	UT-CART9	UT-CART10
Dimensões (mm)	800 x 600 x 140	800 x 600 x 140
Capacidade máxima de carga (kg)	500	500
Sistema de conexão	/	Leme + gancho
Tipos de rodas	3 rodas giratórias / 2 fixas	3 rodas giratórias / 2 fixas
Opcional	A / B / C	A / B / C*
€		

\* Veja as opções na parte inferior da secção.

# Milkrun Compact



224

### VANTAGENS

- Sistema ultracompacto;
- Sem soldagem;
- Pino do leme de aterramento;
- Provisão para kit de leme;
- Rodas intercambiáveis;
- Compatibilidade com outros carrinhos

### Conexão à distância



### Gancho compacto

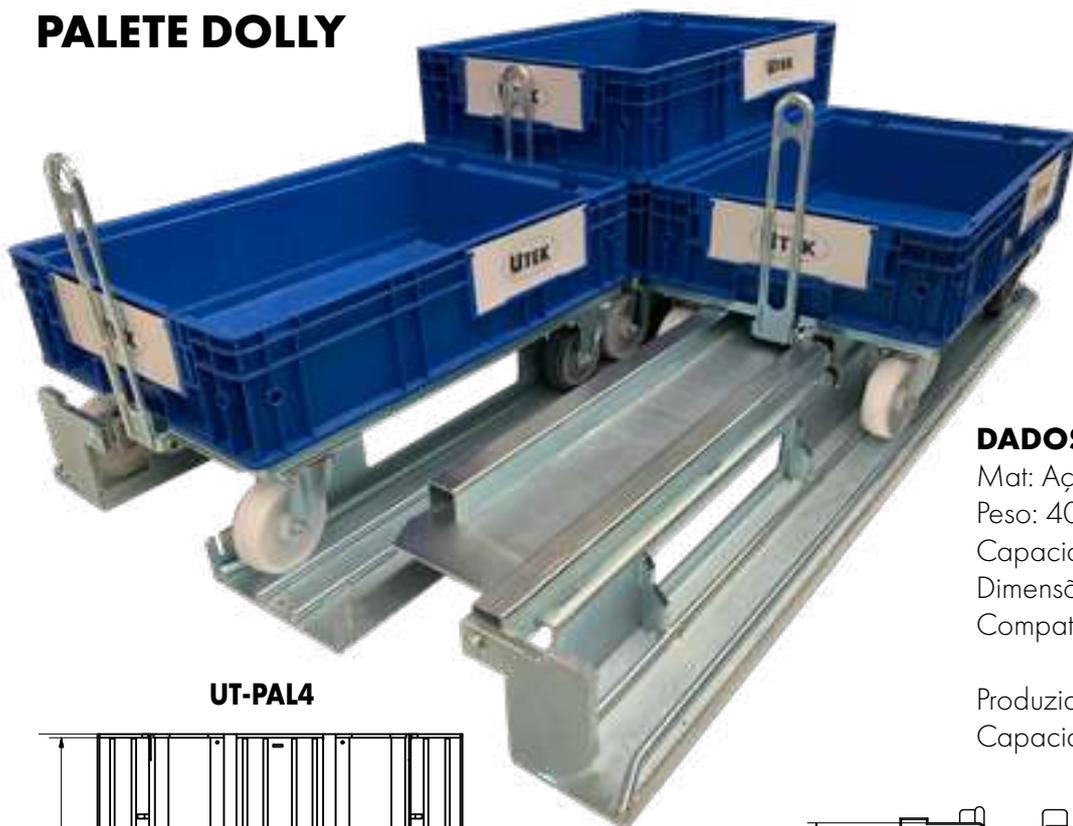


### MODELOS DISPONÍVEIS



Cód.	<b>UT-MRC1</b>	<b>UT-MRC3</b>
Compatível com carro	600 x 400	600 x 800
€		

# PALETE DOLLY

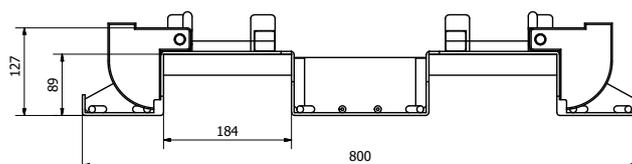
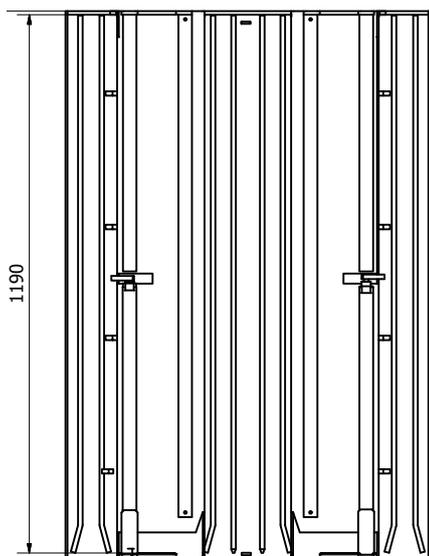


## DADOS TÉCNICOS

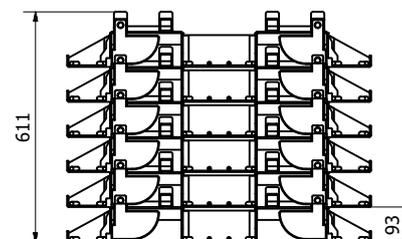
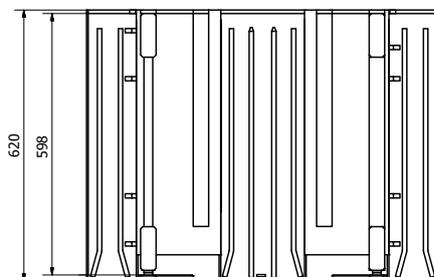
Mat: Aço galv.  
 Peso: 40 kg  
 Capacidade: 1000 kg  
 Dimensões (mm): 1200x800x110  
 Compatível: 4 carros KLT 600x400  
 2 carros KLT 800x600  
 Produzido por: UTEK  
 Capacidade certificada:

225

**UT-PAL4**



**UT-PAL2**



Logística



## VANTAGENS

- Adequado para sistemas de manuseio automático;
- Operações de transporte mais seguras;
- Simplifica a movimentação de mercadorias;
- Pode ser usado sem outros auxílios;
- Manutenção mais eficaz e aumento de produtividade;
- Sem manutenção especial;
- Possibilidade de armazenamento em prateleiras;
- Dimensões externas em conformidade com as normas europeias.



Cód.	UT-PAL2	UT-PAL4
Dimensões (mm)	800 x 600 x 110	1200 x 800 x 110
Capacidade máxima de carga (kg)	500	1000

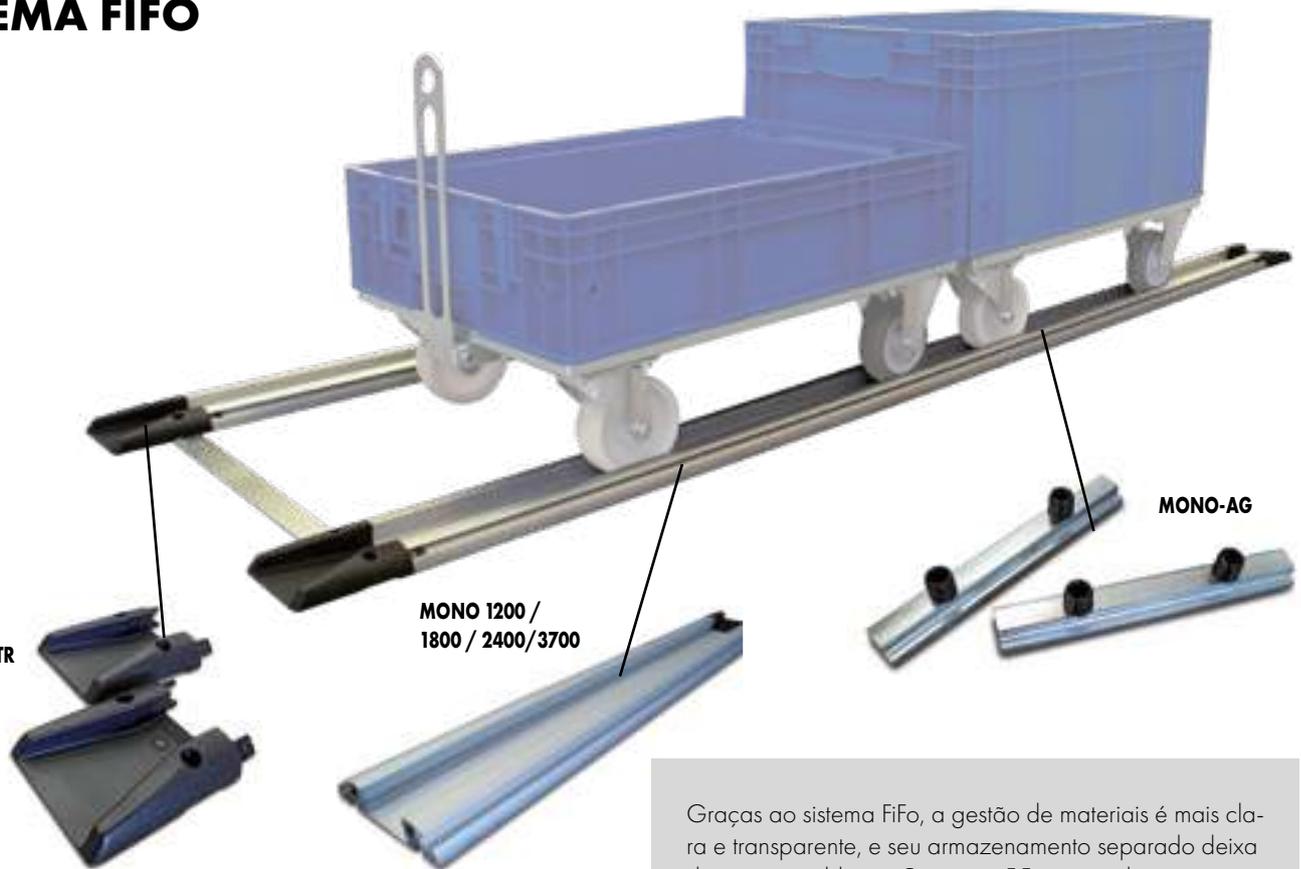
# SISTEMA FIFO

226

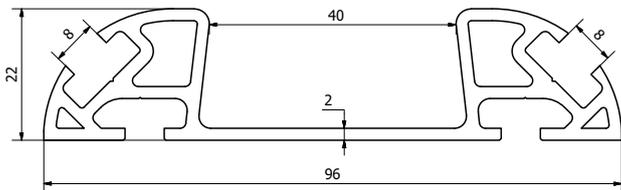
MONO-TR

MONO 1200 /  
1800 / 2400/3700

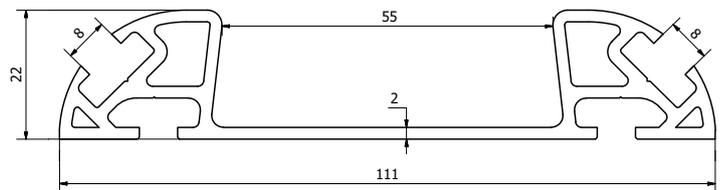
MONO-AG



Graças ao sistema FiFo, a gestão de materiais é mais clara e transparente, e seu armazenamento separado deixa de ser um problema. O sistema FiFo é completamente modular: de comprimento variável e altamente personalizável.

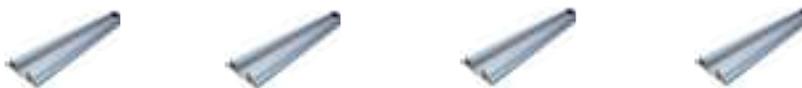


MONORAIL 40 mm



MONORAIL 55 mm

## ACESSÓRIOS



Dimensões mm.	1200	1800	2400	3700
Cód. C. 40 mm	<b>MONO40-1200</b>	<b>MONO40-1800</b>	<b>MONO40-2400</b>	<b>MONO40-3700</b>
Cód. C. 55 mm	<b>MONO55-1200</b>	<b>MONO55-1800</b>	<b>MONO55-2400</b>	<b>MONO55-3700</b>
Embalagem	5 peças	5 peças	5 peças	1 peça



Dimensões mm.	40	55			L.39 espessura 2	40	55
Cód.	<b>MONO40-TR</b>	<b>MONO55-TR</b>	<b>MONO-AG</b>	<b>MONO-DS</b>	<b>MONO-FIX</b>	<b>MONO40-FC</b>	<b>MONO55-FC</b>
Embalagem	1 peça / pac. 10 peças	1 peça	1 peça	1 peça			

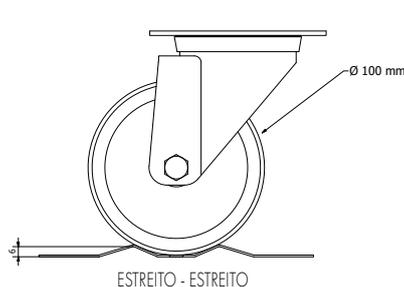
# Sistema de estacionamento

O sistema de estacionamento é uma solução eficiente e com economia de espaço para criar paradas adequadas para qualquer tipo de veículo de transporte de materiais. De fato, graças à largura reduzida das faixas, os carros acedem às estações com o mínimo de uso de força.

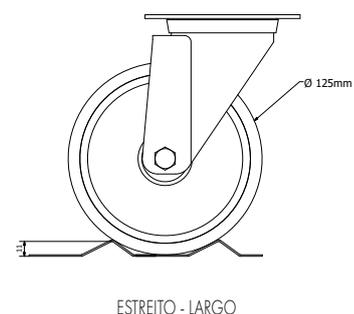


227

Com um leve empurrão o carro é posicionado na estação de estacionamento.



ESTAÇÃO PARK 6mm



ESTAÇÃO PARK 11mm

Logística

## MODELOS DISPONÍVEIS

Cód.	PS6-400	PS6-800	PS6-1200	PS6-2000
Descrição	Estação de estacionamento de aço			
Comprimento (mm)	400	800	1200	2000
Peças	2	2	2	2
€/pacote				

Cód.	PS11-400	PS11-800	PS11-1200	PS11-2000
Descrição	Estação de estacionamento de aço			
Comprimento (mm)	400	800	1200	2000
Peças	2	2	2	2
€/pacote				

## Alça ergonômica para carrinho



### UT-MAN

Compatível com UT-CART. Material eletrossoldado.



### MODELOS DISPONÍVEIS

Cód.	UT-MAN
Dimensões (mm)	L 900
Peso (kg)	1.0
€	/

## Carrinho de vagão

228



### DADOS TÉCNICOS

Material: Aço galvanizado e madeira

Peso: 22 kg

Capacidade de carga: 500 kg (distribuídos igualmente)

Tamanho da roda (mm): 200

A pedido:

prateleiras adicionais, paredes suspensas, tiras, placa de logotipo.

### VANTAGENS

- A estrutura de aço proporciona extrema estabilidade
- Planos de carregamento projetados para garantir operações de empilhamento racionais;
- Laterais em aço tubular;
- Excelente otimização de espaço.

Cód.	CARRO DE VAGÃO
Dimensões (mm)	805 x 725 x 1800
Capacidade máxima de carga (kg)	600
Tipo de roda	2 rodas giratórias / 2 fixas
Opcional	Um/B/C*
€	

\*Veja as opções na parte inferior da secção.

## Carrinho opcional



Eu ia. Opcional	A
Material	Poliamidas monolíticas
Diâmetro (mm)	100
Furo do cubo	Cubo de furo liso
Eixo	Parafuso em conformidade com UNI EN 24017 - porca em conformidade com UNI EN 24032



Eu ia. Opcional	B
Material	Borracha
Diâmetro (mm)	100
Furo do cubo	Cubo de furo liso
Eixo	Parafuso em conformidade com UNI EN 24017 - porca em conformidade com UNI EN 24032



Eu ia. Opcional	C
Material	ESD
Diâmetro (mm)	100
Furo do cubo	Cubo de furo liso
Eixo	Parafuso em conformidade com UNI EN 24017 - porca em conformidade com UNI EN 24032

## PALETE DE ROLO

### VANTAGENS

- Simplifica a movimentação de mercadorias;
- Pode ser usado sem outros auxílios;
- O empilhamento permite uma economia considerável de espaço;
- Manutenção mais eficaz e aumento de produtividade.
- Rotação de 360°.



### DADOS TÉCNICOS

Mat: Aço galv.

Peso: 40 kg

Capacidade: 1000 kg

Dimensões (mm): 1200x800x110

Compatível: 1 Euro Palete 1200x800

4 KLT 600x400

2 KLT 800x600



### MODELOS DISPONÍVEIS

Cód.	PALETE DE ROLO
Descrição	Paletes de armazenamento KLT
Dimensões (mm)	1200 x 800 x 110
Capacidade máxima de carga (kg)	1000
€	

229

## PALETE HD

### VANTAGENS

- Simplificar a movimentação de mercadorias;
- Pode ser usado sem qualquer auxílio adicional;
- Manutenção mais eficaz e aumento de produtividade.

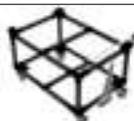
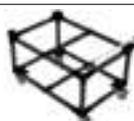


### MODELOS DISPONÍVEIS



Cód.	UT-CART11	UT-CART12	UT-CART13	UT-CART14
Dimensões (mm)	1230 x 830 x altura.250	1230 x 830 x altura.250	1230 x 830 x altura.290	1230 x 830 x altura.290
Capacidade máxima de carga (kg)	500	500	1000	1000
Sistema de conexão	/	Leme + gancho	/	Leme + gancho + trava de piso
Tipos de rodas	2 rodas giratórias / 2 fixas	2 rodas giratórias / 2 fixas	4 rodas giratórias / 2 fixas	4 rodas giratórias
Opcional	A / B / C	A / B / C	A / B / C	A / B / C*
Níveis	1	1	1	1

\*\*



Cód.	UT-CART131	UT-CART132	UT-CART133	UT-CART134
Dimensões (mm)	1230 x 830 x altura.700			
Capacidade máxima de carga (kg)	500	500	1000	1000
Sistema de conexão	/	Leme + gancho	/	Leme + gancho + trava de piso
Tipos de rodas	2 rodas giratórias / 2 fixas	2 rodas giratórias / 2 fixas	4 rodas giratórias / 2 fixas	4 rodas giratórias
Opcional	A / B / C	A / B / C	A / B / C	A / B / C*
Níveis	2	2	2	2

\* Configuração do eixo de direção disponível mediante solicitação.

\*\* Planos excluídos



# MANUSEIO

Plataforma basculante



Plataforma elevatória



Posicionador de elevador



Roda de paletes

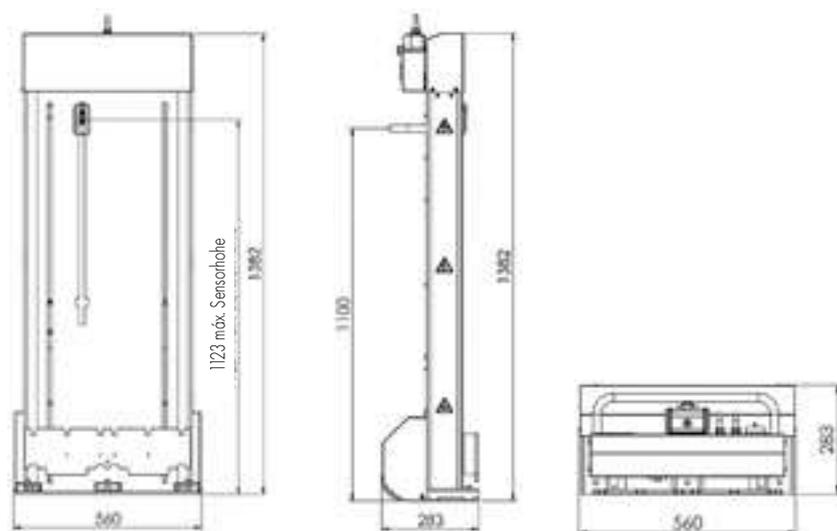
- **Ergonomia**
- **Segurança**
- **Funcionalidade**



Elevador de linha



# ELEVADOR A BORDO DA LINHA



232

## IMPLEMENTAÇÃO IDEAL PARA SUA PRODUÇÃO

Ampla gama de dispositivos para levantar e posicionar cargas de forma correta e sem esforço.

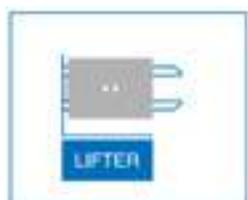
Graças a estes dispositivos você otimizará os tempos de produção, obtendo vantagens ergonômicas e econômicas significativas. Graças a décadas de experiência e desenvolvimento constante, satisfazemos todas as suas necessidades.

- o elevador KLT é equipado com rodas fixas e uma pega sólida para fácil transporte e posicionamento no local de trabalho;
- Elevação com pega frontal ou lateral, com troca rápida de acessórios;
- Com sensores para detecção de diversas alturas;
- Design de baixo perfil para integração de linha de montagem;
- Existem tipos especiais disponíveis para esvaziar recipientes;
- Com equipamentos de segurança;
- Dispositivos completos com Rolos e fixação de carros;
- Flexibilidade: 6 tipos de pega com o mesmo elevador.

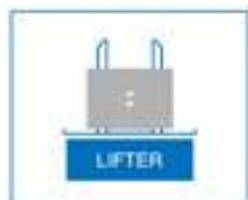
Artigo nº.	10001
Descrição do artigo	Levantador 1000
Capacidade nominal	200 kg
Altura de elevação	de 95 a 1000 mm
Dimensões	560 x 1382 x 283 mm
Velocidade de elevação	< 40 mm/s
Classe de proteção	IP54 / IEC 529
Motor elétrico	230 V ~ (motor de engrenagem CA com travão)
Conexão elétrica necessária	230 V / 50 Hz / máx. 16 A com plugue Schuko



Lado longo lado direito e esquerdo



Lado curto direito e esquerdo



Lado longo da frente



Lado curto frontal

## Tipos de conexão



Frente L. 400

Lado direito L. 400

Lado esquerdo L. 400

Frente L. 600

Lado direito L. 600

Lado esquerdo L. 600

## Acessórios



Suporte para controlo remoto



Placa de suporte dos anos 600



Placa de suporte 600



Placa de suporte 400



Mini pé lateral



Mini pé de apoio frontal 600



Par de garfos 600



Par de 400 garfos



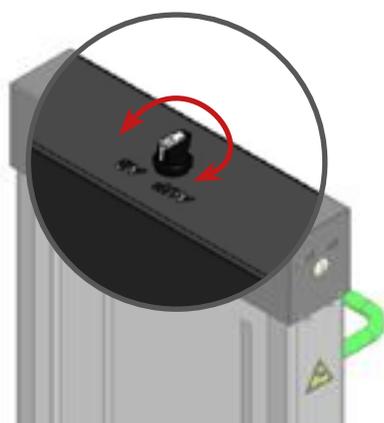
Ângulo de adaptação



Placa de suporte 400S

233

## Dispositivos de comando



Alavanca de controlo



Sensor de reconhecimento de altura



Controlo remoto

## ELEVADOR DE SERVIÇO



234

- Eleva, abaixa, posiciona e gira cargas graças à capacidade máxima de 325 kg da versão padrão;
- Posicionamento milimétrico;
- Velocidade de elevação constante para cargas de até 100 kg;
- A pedido: painel de controlo programável com diferentes memórias;
- Pedal para trava de direção e travão de estacionamento;
- Sistema de controlo de segurança, por exemplo, desligamento em caso de erros do sistema;
- Baterias padrão de 24 V com monitoramento eletrónico;
- Exibição do estado da operação de carregamento no painel de controlo;
- Carregador integrado com cabo retrátil;
- Antiestático; classe de proteção IP41;
- Curso de 975 a 1725 mm com diferentes alturas de carga e capacidade de carga de até 325 kg;
- Painel de controlo com botão para cima e para baixo e indicadores LED para estado de carga;
- Velocidade de carregamento: 100 mm/s para cargas máximas de 100 kg;

- Fabricado de acordo com a Diretiva de Máquinas 2006/42/EG - em conformidade com a CE;
- O painel de controlo conectado por meio de um cabo espiral permite controlar a elevação e a descida confortavelmente de qualquer posição;
- O sistema de pega oferece diversos tipos de utilização, permitindo o manuseio seguro do aparelho;
- Raio de curvatura reduzido;
- Carro de alumínio de baixo perfil para inserção sob paletes;
- Antiestático conforme VDE DIN EN 61340;
- Autonomia em percurso de 1 m a velocidade de 100 mm/s: 250 golpes com carga de 40 kg; 150 golpes com carga de 100 kg;
- Acumulador: bateria AGM 24 VDC; 7,2 Ah; tempo máximo de carregamento 8 horas;
- Cabo de enrolamento automático.



## Modelos



70E



90P



130P



175P



225P



325P

## Alturas



L - Grande



M - Médio



S - Pequeno

235

## Acessórios



Plataforma de carga



Plataforma com roletes de borda.



Plataforma de rolos de alimentação lateral e bloqueio



Plataforma de rolos de alimentação frontal e bloqueio



Balança



Pino



Bloco em V



Garfos de elevação



Garfos múltiplos



Squeeze&Turn



Expand&Turn



Caixa basculante



Dispositivo de basculamento



Pinças individuais



Escada dobrável

# PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS

## Plataforma elevatória de pantógrafo único

Cód.	Capacidade kg	Curso mm	Altura mín. mm	Altura máx. mm	Comprimento mm	Largura mm.	Velocidade de elevação mm/seg.	Motor kW	Peso kg
UR 500	500	550	160	710	900	650	68	0,37	95
UR 1000 A	1000	550	160	710	900	650	34	0,37	110
UR 1000	1000	550	160	710	900	900	34	0,37	120
UR 2000 ^	2000	550	200	750	900	900	42	0,75	160
UL 1000	1000	830	180	1010	1300	650	46	0,75	160
UL 1000 B	1000	830	180	1010	1300	800	46	0,75	170
UL 1000 F	1000	830	180	1010	1300	1000	46	0,75	185
UL 2000	2000	820	210	1030	1300	800	30	0,75	220
UL 2000 F	2000	820	210	1030	1300	1000	30	0,75	235
UL 3000	3000	800	240	1040	1300	1000	44	2.20	310
UB 1000 F	1000	1000	210	1210	1500	1000	55	0,75	240
UB 2000	2000	1000	210	1210	1500	800	50	2.20	255
UM 1500 B	1500	1100	230	1330	1700	1200	50	0,75	345
UM 3000	3000	1100	250	1350	1700	900	37	2.20	400
UM 5000 B	5000	1100	350	1450	1700	1200	26	2.20	740
JA 1000	1000	1400	250	1650	2000	1200	43	0,75	485
JA 2000	2000	1400	250	1650	2000	1200	40	2.20	520



UR1000A



UCB1000



UB1000



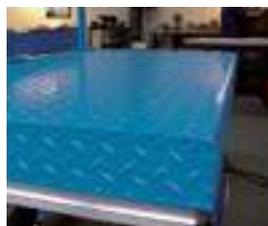
## Plataformas elevatórias com piso baixo

Cód.	Capacidade kg	Curso mm	Altura mín. mm	Altura máx. mm	Comprimento mm	Largura mm.	Velocidade de elevação mm/seg.	Motor kW	Peso kg
<b>Pantógrafo único</b>									
UCB 600 K	600	550	85	630	1200	800	45	0,75	220
UCB 1000	1000	720	85	800	1500	800	60	0,75	250
UCB 1000 F	1000	720	85	800	1500	1000	60	0,75	275
UCB 1000 XF	1000	900	85	980	1500	1000	60	1.10	255
UCB 1500	1500	720	85	800	1500	800	47	1.10	300
UCB 1500 F	1500	720	85	800	1500	1000	47	1.10	320
UCB 1500 XF	1500	90	85	980	1500	1000	47	1.10	290
UCB 2000	2000	700	100	800	1500	800	43	1.10	300
<b>Plataforma em forma de U/E</b>									
UEB 600	600	715	85	800	1450	900	55	0,75	220
UUB 600 K	600	550	85	630	1200	1085	45	0,75	210
UUB 1000	1000	720	85	800	1450	1085	60	0,75	235
UUB 1000 X	1000	900	85	980	1450	1000	60	1.10	205
UUB 2000	2000	700	100	800	1500	1200	43	1.10	350



# ACESSÓRIOS PARA PLATAFORMAS ELEVÁVEIS

Oferecemos uma ampla gama de acessórios e opções para satisfazer totalmente suas necessidades. Aqui estão os mais comuns:



Revestimento antiderrapante



Paragem terminal



Alojamento de carga



Suporte para fácil movimentação da plataforma



Acabamentos exclusivos



Pedal



Portão de segurança



Caixa de controlo



Portões e barreiras



Plataforma deslizante

237



Suporte inferior



Bomba manual (ideal para ambientes ATEX)



Segurança anti-esmagamento



Mesa de rolos



Fotocélula



Montagem da caixa



Rampa



Borda de segurança



Tenda protetora



Cápsula



Dispositivo de inclinação



Pára-choques



Dispositivo de rotação motorizado



Dispositivo de rotação



Célula de carga

Pick to light



Acessórios



238

## ERGONOMIA



Assentos ergonómicos



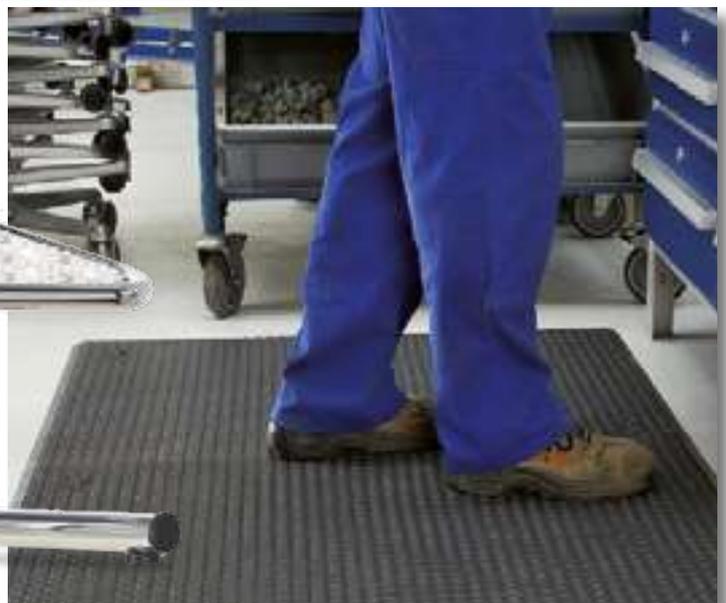
Qualidade  
estação

- **Qualidade**
- **Anti-fadiga**
- **ESD**



239

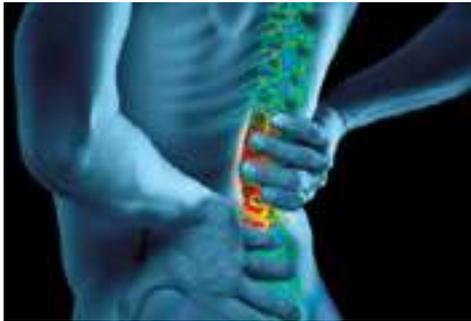
CAIXA UT



Plataformas ergonómicas

Ergonomia

## Plataformas ergonómicas



### Ergonomia, Segurança e Limpeza.

Tapetes projetados para reduzir a fadiga postural e dos pés, melhorar a segurança aumentando o atrito em diversas superfícies, reduzindo a possibilidade de quedas e otimizando a limpeza do local de trabalho.

### DESCRIÇÃO E MODELOS

Tamanho padrão 900x600mm. Outros tamanhos sob consulta.

Apoios para os pés ergonómicos com poliuretano de baixa densidade e design ergonómico.

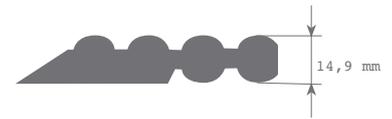
240



**COMFORT STANDARD**



**COMFORT DREHFIT**



**COMFORT DUOFIT**



**CLASSIC PUR**



**CLASSIC DREHFIT**



**HYDROFIT**

Esses apoios ergonómicos para os pés são projetados para melhorar a qualidade e a ergonomia do local de trabalho em qualquer tipo de ambiente, reduzindo dores musculares e estresse nas costas, pernas e pés.



**COMFORT**



**DREHFIT**



**HIDROFIT**

Ampla gama de apoios para os pés ergonómicos projetados para uma grande variedade de aplicações, resistentes ao desgaste, óleos, produtos químicos, etc.

Qualquer tamanho e formato a um preço único graças ao sua modularidade.

Caracterizado por uma borda externa chanfrada.



## DESCRIÇÃO E MODELOS



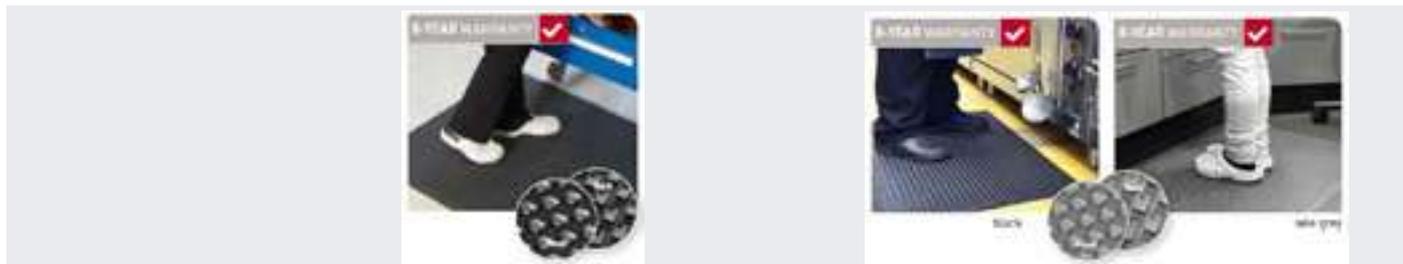
Uso	Em áreas húmidas e secas	Em áreas húmidas e secas. Para locais de trabalho que exigem rotações frequentes	Em áreas húmidas e secas
Material	Poliuretanos à base de poliéter	Poliuretano à base de poliéter	Poliuretano à base de poliéter
Superfície	Húmida	Superfície texturizada achatada	serrilhada
Lado inferior	Lisa	Lisa	Superfície serrilhada para máximo conforto ao ficar em pé e proteção antiderrapante
Peso (Kg)	3	3	3
Espessura (mm)	14	12	14
Resistência a temperatura	de -35 °C a +95 °C	de -35 °C a +85 °C	de -35 °C a +95 °C
Resistência elétrica (modelo ESD)	10 <sup>6</sup> Oh	10 <sup>6</sup> Oh	10 <sup>6</sup> Oh
Retardante de chamas	Classe de fogo: B1 conforme DIN 4102/FMVSS 301	Classe de fogo: B1 conforme DIN 4102/FMVSS 301	Classe de fogo: B1 conforme DIN 4102/FMVSS 301
Cor	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Nome	<b>COMFORT STANDARD</b>	<b>COMFORT DREHFIT</b>	<b>COMFORT DUOFIT</b>

241



Uso	Principalmente em áreas secas	Principalmente em áreas secas. Para locais de trabalho que exigem rotações frequentes	Principalmente em áreas secas
Material	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
Superfície	Húmida	Superfície texturizada achatada	serrilhada
Lado inferior	Lisa	Lisa	Superfície serrilhada para máximo conforto ao ficar em pé e proteção antiderrapante
Peso (Kg)	3	3	3
Espessura (mm)	14	12	14
Resistência a temperatura	de -40 °C a +80 °C	de -40 °C a +80 °C	de -40 °C a +80 °C
Resistência elétrica (modelo ESD)	10 <sup>6</sup> Oh	10 <sup>6</sup> Oh	10 <sup>6</sup> Oh
Cor	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Nome	<b>CLASSIC PUR</b>	<b>CLASSIC DREHFIT</b>	<b>CLASSIC DUOFIT</b>

## ERGONOMIA



Uso	Para locais de trabalho expostos à água, óleo, lascas e farpas	Para áreas de preparação de alimentos secos e úmidos, OP, laboratório ou áreas de higiene
Material	Nitrilo, NBR	Nitrilo, NBR
Superfície	Húmida	Húmida
Lado inferior	Parte inferior texturizada para melhor aderência e efeito repelente à água	Parte inferior texturizada para melhor aderência e efeito repelente à água
Peso (Kg)	5,7	6,7 (preto), 5,8 (cinzento claro)
242 Espessura (mm)	14,5	14,5
Resistência a temperatura	até +100 °C por curtos períodos	+96°C por 8 horas
Resistência elétrica (modelo ESD)	10 <sup>6</sup> Oh	
	Resistente a ácidos, bases e óleos industriais comuns, resistente à hidrólise. Adequado para estações de solda	
Cor	● Preto	● Preto ○ Cinzento
Nome	<b>HYDROFIT NBR</b>	<b>TAPETE DE GRAU ALIMENTAR</b>



## Painéis perfurados



Nossos sistemas SHADOWBOARD mantêm cada ferramenta ou equipamento em seu lugar, oferecendo uma variedade de usos, como soluções de montagem em parede ou painéis para serem montados em estações de trabalho entre as colunas das bancadas.

Os painéis perfurados são feitos de chapa de aço de 1,25 mm de espessura com um revestimento plástico resistente a choques e arranhões.

Cor padrão: cinzento claro. Outras cores sob consulta.

### DESCRIÇÃO DO MODELO

#### Painéis de aço perfurados

Cor	500 x 450	1000 x 450	1500 x 450	2000 x 450
 Azul claro	SB500-01	SB1000-01	SB1500-01	SB2000-01
 Azul celeste	SB500-02	SB1000-02	SB1500-02	SB2000-02
 Azul	SB500-03	SB1000-03	SB1500-03	SB2000-03
 Verde	SB500-04	SB1000-04	SB1500-04	SB2000-04
 Vermelho	SB500-05	SB1000-05	SB1500-05	SB2000-05
 Amarelo	SB500-06	SB1000-06	SB1500-06	SB2000-06
 Cinzento claro	SB500-07	SB1000-07	SB1500-07	SB2000-07
 Cinzento	SB500-08	SB1000-08	SB1500-08	SB2000-08
 Preto	SB500-09	SB1000-09	SB1500-09	SB2000-09
 Branco	SB500-10	SB1000-10	SB1500-10	SB2000-10

243



## Conjunto de ganchos para painéis perfurados



Formas de ferramentas TPM Ver pág.159

244

A Utek oferece uma ampla gama de acessórios para o design personalizado de painéis modulares perfurados:

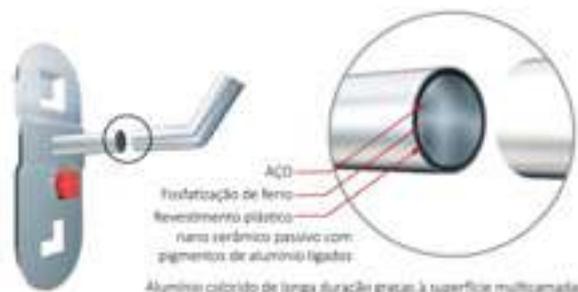
- Ganchos para pendurar ferramentas de diferentes tamanhos e volumes e para apoiar caixas de peças de neúenas
- Acessórios para organização do trabalho, como suportes para cestos do lixo ou suportes para rolos de materiais de embalagem
- Prateleiras e prateleiras para aproximar recipientes e materiais de trabalho em uma altura ergonómica.



Os ganchos do painel de ferramentas podem ser travados nos painéis perfurados ou aparafusados na parede

### Características dos ganchos para painéis perfurados:

- núcleo de aço de 1,5 mm
- Revestimento plástico para maior resistência a impactos e arranhões
- Disponível em alumínio ou antracite para maior limpeza e organização visual
- Parafuso de poliamida vermelha



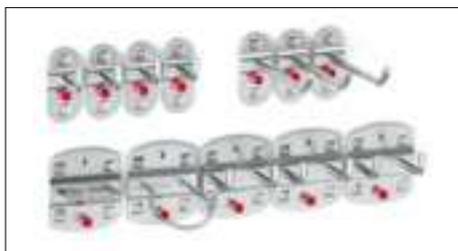
### Conjuntos completos de ganchos para ferramentas em diferentes combinações



#### SGN-KIT10

Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
<b>SGN-012</b>	1
<b>SGN-001</b>	7
<b>SGN-020</b>	2

### SGN-KIT12



Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
<b>SGN-005</b>	4
<b>SGN-002</b>	3
<b>SGN-033</b>	1
<b>SGN-030</b>	1
<b>SGN-020</b>	3

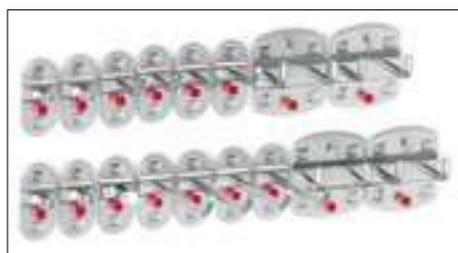
### SGN-KIT15



Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
<b>SGN-001</b>	8
<b>SGN-012</b>	1
<b>SGN-020</b>	3
<b>SGN-032</b>	1
<b>SGN-064</b>	1
<b>SGN-071</b>	1

245

### SGN-KIT17



Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
<b>SGN-012</b>	4
<b>SGN-013</b>	1
<b>SGN-001</b>	4
<b>SGN-002</b>	4
<b>SGN-020</b>	4

### SGN-KIT18



Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
<b>SGN-012</b>	2
<b>SGN-013</b>	1
<b>SGN-001</b>	5
<b>SGN-006</b>	2
<b>SGN-034</b>	2
<b>SGN-021</b>	3
<b>SGN-067</b>	1
<b>SGN-064</b>	1
<b>SGN-071</b>	1

### SGN-KIT20



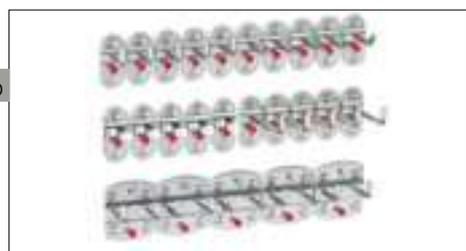
Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
<b>SGN-012</b>	5
<b>SGN-005</b>	5
<b>SGN-022</b>	5
<b>SGN-067</b>	1
<b>SGN-046</b>	2
<b>SGN-066</b>	1
<b>SGN-069</b>	1



**SGN-KIT21**

Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
<b>SGN-006</b>	4
<b>SGN-013</b>	3
<b>SGN-042</b>	3
<b>SGN-020</b>	4
<b>SGN-027</b>	2
<b>SGN-030</b>	2
<b>SGN-054</b>	1
<b>SGN-071</b>	1

246



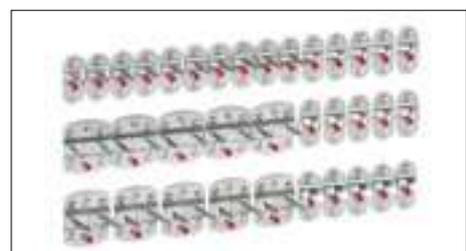
**SGN-KIT25**

Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
<b>SGN-005</b>	5
<b>SGN-001</b>	5
<b>SGN-038</b>	5
<b>SGN-006</b>	5
<b>SGN-020</b>	5



**SGN-KIT28**

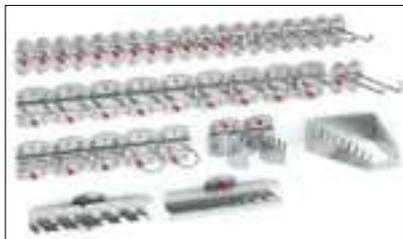
Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
<b>SGN-005</b>	4
<b>SGN-001</b>	3
<b>SGN-006</b>	2
<b>SGN-002</b>	3
<b>SGN-007</b>	2
<b>SGN-019</b>	6
<b>SGN-033</b>	2
<b>SGN-030</b>	1
<b>SGN-046</b>	2
<b>SGN-064</b>	1
<b>SGN-067</b>	1
<b>SGN-071</b>	1



**SGN-KIT35**

Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
<b>SGN-005</b>	5
<b>SGN-001</b>	5
<b>SGN-012</b>	5
<b>SGN-020</b>	5
<b>SGN-014</b>	5
<b>SGN-022</b>	3
<b>SGN-021</b>	2
<b>SGN-016</b>	5

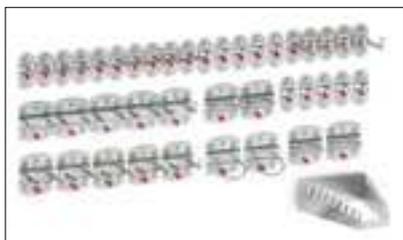
### SGN-KIT40



Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
<b>SGN-005</b>	8
<b>SGN-001</b>	3
<b>SGN-006</b>	2
<b>SGN-002</b>	6
<b>SGN-019</b>	9
<b>SGN-007</b>	2
<b>SGN-033</b>	3
<b>SGN-030</b>	2
<b>SGN-046</b>	2
<b>SGN-071</b>	1
<b>SGN-064</b>	1
<b>SGN-067</b>	1

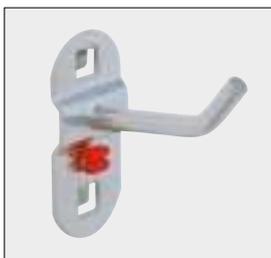
247

### SGN-KIT42



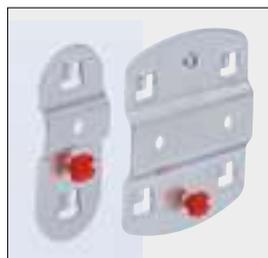
Código dos ganchos do kit	Quant. / Gancho
<b>SGN-005</b>	8
<b>SGN-001</b>	3
<b>SGN-012</b>	2
<b>SGN-007</b>	6
<b>SGN-019</b>	9
<b>SGN-033</b>	2
<b>SGN-014</b>	3
<b>SGN-021</b>	2
<b>SGN-031</b>	2
<b>SGN-034</b>	1
<b>SGN-071</b>	1

## Acessórios para painéis perfurados



**Gancho, extremidade oblíqua**

Cód. Art.	L	Ø
<b>SGN-001</b>	50 mm	6 mm
<b>SGN-002</b>	100 mm	
<b>SGN-003</b>	150 mm	
<b>SGN-004</b>	200 mm	



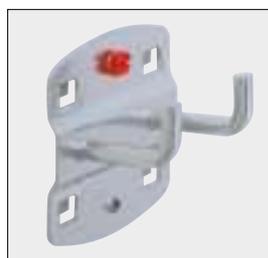
**Placa para solução pequena**

Cód. Art.	
<b>SGN-017</b>	pequeno
<b>SGN-018</b>	grande



**Gancho, ponta reta**

Cód. Art.	L	Ø
<b>SGN-005</b>	35 mm	6 mm
<b>SGN-006</b>	75 mm	
<b>SGN-007</b>	125 mm	



**Gancho duplo, ponta reta**

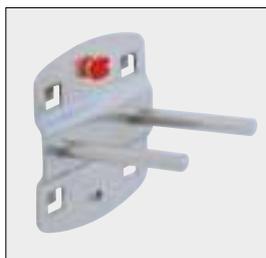
Cód. Art.	L	Ø
<b>SGN-019</b>	35 mm	6 mm
<b>SGN-020</b>	50 mm	
<b>SGN-021</b>	75 mm	
<b>SGN-022</b>	150 mm	

## Acessórios para painéis perfurados



**Gancho reto**

Cód. Art.	L	Ø
<b>SGN-008</b>	50 mm	6 mm
<b>SGN-009</b>	100 mm	
<b>SGN-010</b>	150 mm	



**Gancho reto duplo**

Cód. Art.	L	Ø
<b>SGN-023</b>	50 mm	6 mm
<b>SGN-024</b>	100 mm	
<b>SGN-025</b>	150 mm	



**Gancho oblíquo para casquilhos e chaves de casquilho**

Cód. Art.	L	Ø
<b>SGN-011</b>	14/40 mm	6 mm



**Gancho para tubos e chaves**

Cód. Art.	L	Ø
<b>SGN-026</b>	35 mm	60 mm
<b>SGN-027</b>	35 mm	100 mm



**Grampo de placa pequena**

Cód. Art.	Ø
<b>SGN-012</b>	6 mm
<b>SGN-013</b>	10 mm
<b>SGN-014</b>	13 mm
<b>SGN-015</b>	16 mm
<b>SGN-016</b>	19 mm



**Gancho de carretel Ø 17 mm, largura 78 mm**

Cód. Art.	Ø
<b>SGN-028</b>	170 mm



**Anel**

Cód. Art.	L	Ø
<b>SGN-029</b>	65 mm	25 mm



**Gancho para ferramentas**

Cód. Art.	L	B
<b>SGN-048</b>	125 mm	30 mm



**Suporte para chave de fenda**

Cód. Art.	Diâmetro interno
<b>SGN-030</b>	40 mm
<b>SGN-031</b>	60 mm
<b>SGN-032</b>	80 mm



**Porta-ferramentas, três ganchos**

Cód. Art.	L	B
<b>SGN-049</b>	150 mm	45 mm



**Porta-alcates**

Cód. Art.	B	T
<b>SGN-033</b>	35 mm	20 mm
<b>SGN-034</b>	55 mm	
<b>SGN-035</b>	75 mm	



**Suporte de cabo, altura final 50 mm**

Cód. Art.	L	B
<b>SGN-050</b>	150 mm	37 mm
<b>SGN-051</b>	200 mm	



**Porta-ferramentas, prato grande**

Cód. Art.	Ø
<b>SGN-036</b>	25 mm
<b>SGN-037</b>	28 mm
<b>SGN-038</b>	32 mm



**Porta-ferramentas, seis ganchos**

Cód. Art.	L	B
<b>SGN-052</b>	140 mm	240 mm

# Acessórios para painéis perfurados



**Suporte para jarras**

Cód. Art.	B	Ø
<b>SGN-039</b>	100 mm	70 mm



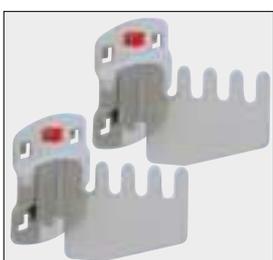
**Suporte magnético para ferramentas**

Cód. Art.	Ø
<b>SGN-040</b>	40 mm



**Grampo duplo**

Cód. Art.	Ø
<b>SGN-041</b>	6 mm
<b>SGN-042</b>	10 mm
<b>SGN-043</b>	13 mm
<b>SGN-044</b>	16 mm
<b>SGN-045</b>	19 mm



**Suportes para serras (encomende em pares)**

Cód. Art.	
<b>SGN-046</b>	para 4 serras



**Suporte para aberturas de ventilação (tamanhos 7 - 8)**

Cód. Art.	
<b>SGN-047</b>	(para 1 cassete)



**Suporte para ferramentas com chave Allen**

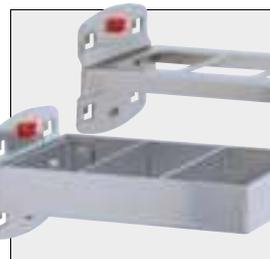
**A 35 x L 200/390 x P 30 mm**

Cód. Art.	
<b>SGN-059</b>	para 14 peças
<b>SGN-060</b>	para 28 peças



**Porta-ferramentas para (3) frascos**

Cód. Art.	B	Ø
<b>SGN-061</b>	300 mm	70 mm



**Suporte para ferramentas combinadas, 2 peças**

Cód. Art.	L	B
<b>SGN-053</b>	150 mm	55 mm



**bandeja**

Cód. Art.	L	T
<b>SGN-054</b>	350 mm	125 mm
<b>SGN-055</b>	445 mm	150 mm



**Bandeja, borda anti-queda**

Cinzento claro

Cód. Art.	B	T
<b>SGN-056</b>	490 mm	243 mm



**Prateleira**

Cinzento claro

Cód. Art.	B	T
<b>SGN-057</b>	435 mm	250 mm



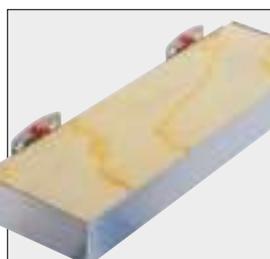
**Suportes de cabos**

Cód. Art.	B	T
<b>SGN-058</b>	230 mm	125 mm



**Suporte para ferramentas autoperfurantes**

Cód. Art.	B	T
<b>SGN-072</b>	120 mm	45 mm
<b>SGN-073</b>	390 mm	45 mm



**Caixa, tampo de madeira, autoperfurante**

Cód. Art.	
<b>SGN-074</b>	320 x 135 x 55 mm

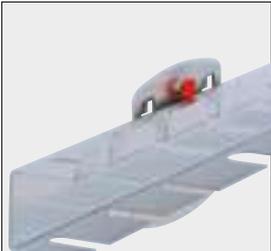
## Acessórios para painéis perfurados

**Porta-ferramentas**



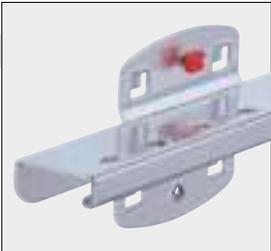
Cód. Art.	
<b>SGN-062</b>	15 x Ø 17 mm
<b>SGN-063</b>	12 x Ø 23 mm

**Porta-ferramentas**  
**A 40 x L 200/390 x P 30 mm**



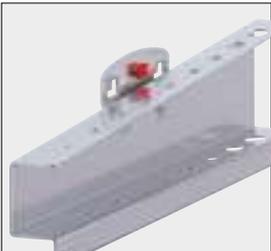
Cód. Art.	
<b>SGN-064</b>	para 6 peças
<b>SGN-065</b>	para 12 peças

**Suporte de inserção**  
**A 10 x L 150 x P 35 mm**



Cód. Art.	
<b>SGN-066</b>	para 7 peças

**Suporte de inserção**  
**A 50/70 x L 200 x P 25 mm**



Cód. Art.	
<b>SGN-067</b>	para 9 peças

**Suporte para casquilho**



**A 30 x L 390 x P 45 mm**

Cód. Art.	
<b>SGN-068</b>	para 12 peças

**Porta-chaves vertical**  
**A 220 x L 145/75 x P 50 mm**



Cód. Art.	
<b>SGN-069</b>	para 10 peças

**Porta-chaves horizontal**  
**A 50 x L 130/60 x P 150 mm**



Cód. Art.	
<b>SGN-071</b>	para 8 peças

**Suporte de rolo**  
● Cinzento claro



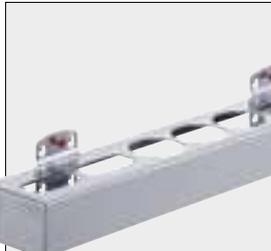
Cód. Art.	
<b>SGN-075</b>	H 170 XB 370 XT 320 mm

**Suporte de rolo**  
**A 120 x L 355 x P 100 mm**



Cód. Art.	
<b>SGN-076</b>	

**Suportes para garrafas e jarras**  
**A 50 x L 500 x P 80 mm**



Cód. Art.	
<b>SGN-077</b>	para 8 peças

**Suporte para abertura de ventilação - C 550/990 mm**



Cód. Art.	<b>Tamanho 7 - A 58 mm</b>
<b>SGN-078</b>	para 5 peças
<b>SGN-079</b>	para 9 peças
Cód. Art.	<b>Tamanho 8 - A 38 mm</b>
<b>SGN-080</b>	para 5 peças
<b>SGN-081</b>	para 9 peças

**Suporte de rolo**  
**300 mm, A 310 x L 384 x T 220 mm**  
● Cinzento claro



Cód. Art.	
<b>SGN-082</b>	

**Porta-chaves vertical**  
**A 255 x L 225/125 x P 50 mm**



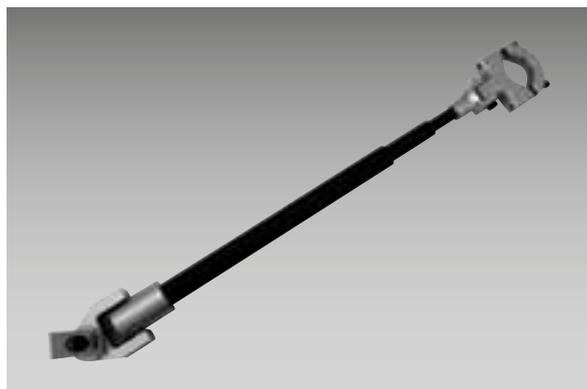
Cód. Art.	
<b>SGN-070</b>	para 10 peças

**Suporte para lixeira, anel de fixação**  
**Ø 330mm, tampa de plástico azul**  
● Cinzento claro



Cód. Art.	
<b>SGN-083</b>	

## Braços telescópicos de carbono



Braço telescópico ergonómico de fibra de carbono projetado para melhor ergonomia e redução da fadiga do operador nas estações de trabalho. Liberdade total de movimento durante o uso.

Disponível para ferramentas retas e de pistola.

**Nota:**  
Para outros tamanhos ou forças, entre em contacto com nosso escritório de vendas.



Cód.	UT-BRT12	UT-BRT25
Binário máximo	12NM	25NM
Curso	450-1000 mm	450-950 mm
Ø Conexão mm	28-40 mm	30-50 mm
Cores disponíveis	01 02 04 05 09	
Preço €		

251

## Braços deslizantes de alumínio



Braço deslizante ergonómico projetado para melhor ergonomia e redução da fadiga do operador nas estações de trabalho. Melhora a repetibilidade da chave de fenda.

**Nota:**  
Para outros tamanhos ou forças, entre em contacto com nosso escritório de vendas.

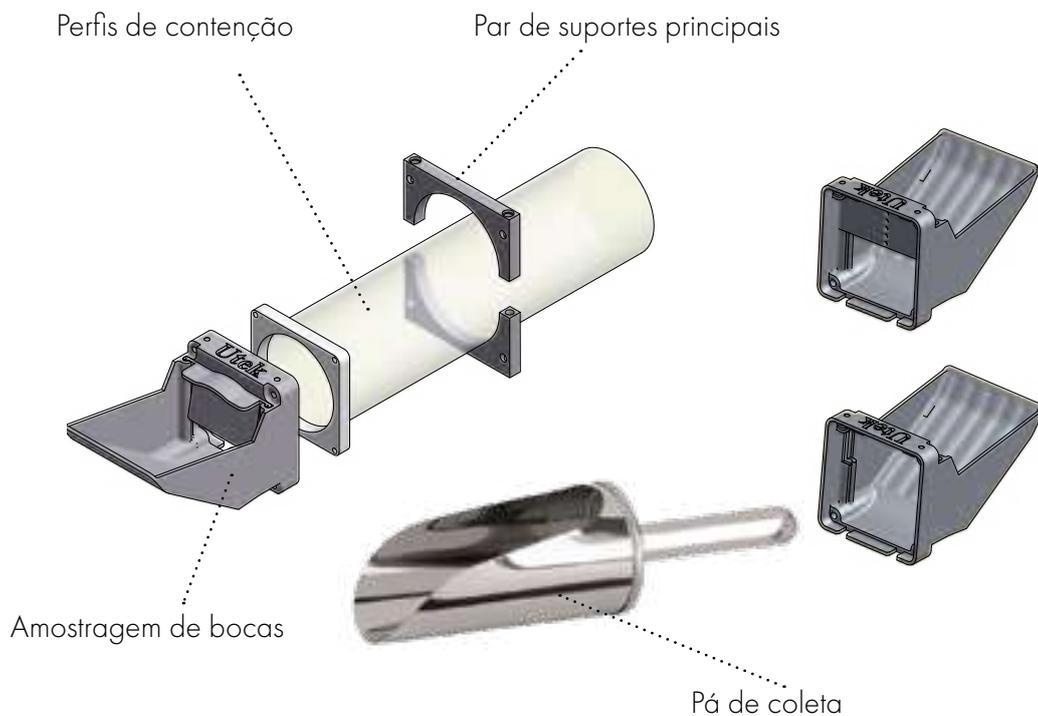


Cód.	UT-BRS25	UT-BRS75
Binário máximo	25NM	75NM
Curso	395 mm	210 mm
Área útil	260-460 mm	205-355 mm
Carga máxima Kg	10	10
Altura	1000	1000
Ø Alicata mm	28-50	a pedido
Preço €		

Ergonomia

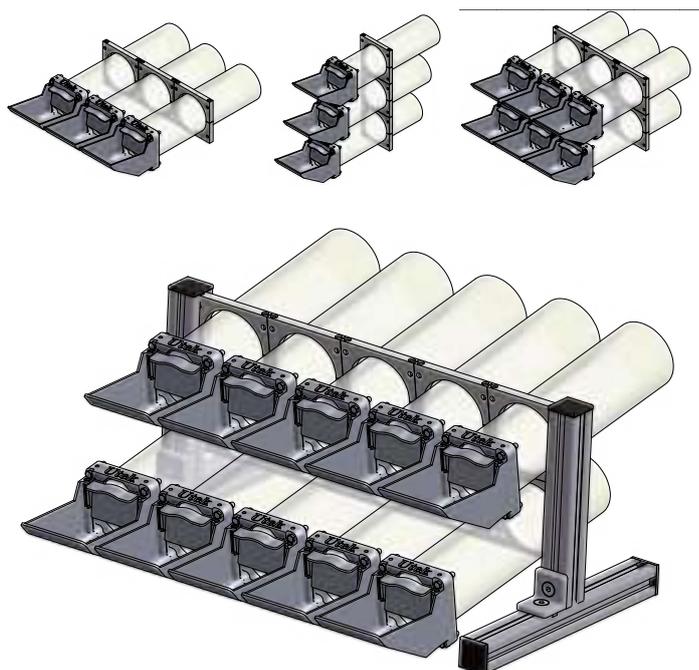
## Parafusos UT-Box picking

O posicionamento ergonômico das peças é essencial para otimizar e tornar a produção mais eficiente. Nosso picking UT-Box oferece maior organização de componentes e armazenamento consciente de mercadorias. Graças a essa organização visual, você pode acompanhar o fornecimento de cada componente e evitar esforços físicos desnecessários.



### Componentes

<b>T72-300</b>	Perfis de contenção D.Int.72mm L.300mm
<b>T72-400</b>	Perfis de contenção D.Int.72mm L.400mm
<b>T72-500</b>	Perfis de contenção D.Int.72mm L.500mm
<b>T72-600</b>	Perfis de contenção D.Int.72mm L.600mm
<b>T72-700</b>	Perfis de contenção D.Int.72mm L.700mm
<b>T72-800</b>	Perfis de contenção D.Int.72mm L.800mm
<b>T72-900</b>	Perfis de contenção D.Int.72mm L.900mm
<b>T72-1000</b>	Perfis de contenção D.Int.72mm L.1000mm
<b>M10</b>	Aumento de 100 mm
<b>PA</b>	Bocas de coleta d.50/80mm
<b>P72</b>	Pá de coleta para D.72mm
<b>S-FIX72</b>	Par de suportes principais d.72mm





## Características

- Controlo de nível visível;
- Diferentes diâmetros e formatos para diferentes componentes;
- Proteger os componentes da poluição causada por fatores ambientais;
- Fácil inserção e remoção de componentes;
- Comprimento variável para permitir adaptação aos mais variados produtos;
- Controlo deslizante para bloquear o fornecimento de componentes quando não estiverem em uso;
- Níveis KanBan ajustáveis em vermelho, amarelo e verde;
- Fácil instalação em bancadas de trabalho;
- Distribuição de componentes estruturada de forma definida e transparente;
- Estrutura fixa ou rotativa;
- Projetado para estimular a ética de trabalho dos funcionários;
- Maior produtividade através da garantia de alta precisão;
- Essencial para manutenção inicial, elimina a devolução de recipientes vazios.



253



Disponibilidade em estoque



# CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

---

## 1) Introdução

1.1 As seguintes condições regulam a relação entre a Utek Srl (Empresa Fornecedora) e a entidade compradora (Empresa Compradora). Nenhuma destas condições pode ser adicionada, modificada, substituída ou de outra forma pela Empresa Compradora sem autorização por escrito e assinada pela Empresa Fornecedora. Estas condições, definidas de comum acordo, substituem e modificam qualquer outra indicação presente em qualquer carta ou outro documento originário da Empresa Compradora. Substituem qualquer acordo não escrito entre a Empresa Fornecedora e a Empresa Compradora durante a negociação.

1.2 A Utek reserva-se o direito de adicionar, modificar ou excluir qualquer disposição destas Condições de Venda, sendo que tais adições, modificações ou exclusões serão aplicáveis a todas as Vendas concluídas a partir do trigésimo dia após a notificação ao Cliente das novas Condições de Venda.

## 2) Pedidos e Vendas

2.1 O Cliente deverá enviar à Utek Pedidos específicos contendo a descrição dos Produtos, a quantidade solicitada, o preço e os termos exigidos para a entrega.

2.2 A Venda será considerada aceita: (I) quando o Cliente receber da Utek uma confirmação por escrito (tal confirmação pode ser enviada por e-mail, fax ou meios eletrônicos) em conformidade com os termos e condições do Pedido (II) ou, no caso de o Cliente receber da Utek uma confirmação por escrito contendo termos diferentes daqueles contidos no Pedido, dois dias úteis após a data de recebimento da confirmação contendo termos diferentes sem que a Utek tenha recebido uma reclamação por escrito do Cliente dentro do prazo acima mencionado; (III) ou, na ausência de confirmação por escrito da Utek, quando os Produtos forem entregues ao Cliente.

2.3 Os pedidos regularmente aceitados pela Utek não podem ser cancelados pelo Cliente sem o consentimento por escrito da Utek.

## 3) Preço dos Produtos

3.1 Os preços dos Produtos serão aqueles indicados na tabela de preços da Utek em vigor no momento da realização do Pedido pelo Cliente ou, caso o Produto não esteja incluído na tabela de preços ou a tabela de preços não esteja disponível, aqueles indicados no Pedido e confirmados por escrito pela Utek no momento da aceitação do Pedido. Salvo acordo escrito em contrário entre as partes, os preços acima mencionados serão calculados ex-works, líquidos de IVA e descontos. Esses preços não incluem custos de embalagem, envio e transporte das instalações da Utek até as instalações do Cliente. Esses custos devem ser suportados separadamente pelo Cliente.

3.2 A Utek manterá a propriedade dos Produtos até o pagamento integral do preço dos mesmos. O Cliente deverá cumprir todas as formalidades exigidas pelas leis locais para tornar esta cláusula de reserva de propriedade válida e executável contra terceiros, inclusive registrando-a em qualquer registro apropriado, quando exigido localmente.

3.3 A Utek reserva-se o direito de modificar unilateralmente, sem aviso prévio e com efeito imediato, os preços apresentados na tabela de preços nos casos em que o ajuste seja devido a circunstâncias fora do controle da Utek (por exemplo: aumento no preço de matérias-primas e custos de mão de obra ou alterações nas taxas de câmbio). Em todos os outros casos, a alteração será comunicada ao Cliente e entrará em vigor em todos os Pedidos recebidos pela Utek a partir do trigésimo dia após a data em que as alterações foram notificadas ao Cliente.

## 4) Condições de entrega

4.1 Salvo acordo escrito em contrário entre as partes, a Utek entregará os produtos ex works em suas instalações, conforme este termo é definido nos INCOTERMS publicados pela Câmara de Comércio Internacional em sua versão mais atualizada, em vigor no momento da entrega. Se solicitado, a Utek cuidará do transporte dos Produtos por conta e risco do Cliente.

4.2 A entrega deverá ocorrer dentro do prazo indicado no Pedido, conforme aceito na confirmação do pedido ou, caso o prazo não tenha sido indicado no Pedido, dentro de 60 dias a partir do primeiro dia útil após a confirmação do Pedido individual. Os prazos de entrega são indicativos e não são termos essenciais nos termos do art. 1457 do Código Civil e, em qualquer caso, não incluem os tempos de transporte.

4.3 Salvo o disposto no art. 4.2 anterior, a Utek não será responsável por atrasos ou não entregas atribuíveis a circunstâncias alheias à sua vontade, tais como, a título exemplificativo e sem caráter limitativo:

- a) dados técnicos inadequados ou imprecisões ou atrasos do Cliente na transmissão à Utek das informações ou dados necessários ao envio dos Produtos;
- b) dificuldades na obtenção de fornecimento de matérias-primas;
- c) problemas relacionados à produção ou ao planejamento de pedidos;
- d) greves parciais ou totais, cortes de energia, catástrofes naturais, medidas impostas por autoridades públicas, dificuldades de transporte, força maior, tumultos, ataques terroristas e todas as outras causas de força maior;
- e) atrasos por parte do despachante.

4.4 A ocorrência de qualquer dos eventos acima listados não dará direito ao Cliente de solicitar o cancelamento do pedido, indenização por quaisquer danos ou indenização de qualquer natureza.

## 5) Transporte

5.1 Salvo acordo escrito em contrário entre as partes, o transporte será sempre efetuado por conta e risco do Cliente. Caso a Utek, nos termos do art. 4.1, seja solicitada a cuidar do transporte dos Produtos, a Utek escolherá o meio de transporte que considerar mais adequado na ausência de instruções específicas do Cliente.

## **6) Pagamentos**

6.1 Salvo acordo escrito em contrário entre as partes, a Utek, a seu critério, emitirá faturas após a aceitação do Pedido ou entrega dos Produtos.

6.2 Os pagamentos devem ser efetuados em euros e no prazo de 30 dias a contar do último dia do mês em que a fatura foi emitida.

6.3 O não pagamento no prazo acordado dará direito à Utek de exigir do Cliente o pagamento dos juros de mora à taxa estabelecida pelo Decreto Legislativo n.º 144/2004. 231/02.

6.4 A falta de pagamento ou atraso no pagamento superior a 30 dias dará à Utek o direito de suspender a entrega dos Produtos e rescindir cada Venda individual realizada. A suspensão da entrega dos Produtos ou a rescisão das Vendas não dará direito ao Cliente de reclamar qualquer indemnização por danos.

6.5 Qualquer reclamação relativa aos Produtos e/ou à sua entrega não poderá, em nenhuma circunstância, justificar a suspensão ou atraso no pagamento.

## **7) Não conformidade**

7.1 Qualquer discrepância entre os Produtos entregues ao Cliente e o tipo e a quantidade indicados no Pedido deverá ser comunicada por escrito à Utek no prazo de cinco dias a partir da data de entrega. Caso a reclamação não seja comunicada no prazo acima mencionado, os Produtos entregues serão considerados conformes com os encomendados pelo Cliente.

## **8) Garantia**

8.1 Todos os nossos produtos têm garantia do fabricante que cobre defeitos devido a materiais ou mão de obra.

8.2 A garantia não se aplicará aos Produtos cujos defeitos sejam decorrentes de (I) danos causados durante o transporte; (II) uso negligente ou indevido dos mesmos; (III) descumprimento das instruções da Utek relativas à operação, manutenção e armazenamento dos Produtos; (IV) reparos ou modificações efetuadas pelo Cliente ou por terceiros sem a prévia autorização por escrito da Utek.

8.3 Desde que a reclamação do Cliente esteja coberta pela garantia e seja notificada nos termos estabelecidos neste artigo, a Utek se comprometerá, a seu critério, a substituir ou reparar qualquer Produto ou partes dele que apresentem defeitos ou falhas. O Cliente deverá comunicar por escrito à Utek a presença de defeitos ou falhas no prazo de 8 dias a contar da entrega dos Produtos, no caso de defeitos ou falhas evidentes, ou no prazo de 8 dias a contar da sua descoberta, no caso de defeitos ou falhas ocultos não detetáveis por uma pessoa de diligência média.

Os Produtos objeto da reclamação deverão ser imediatamente enviados para a sede da Utek, ou para qualquer outro local que esta indique periodicamente, às expensas e custos do Cliente, salvo acordo em contrário entre as partes, a fim de permitir à Utek efetuar as verificações necessárias. A garantia não cobre danos e/ou defeitos nos Produtos resultantes de anomalias causadas por, ou relacionadas a, peças montadas/adicionadas diretamente pelo Cliente ou pelo consumidor final.

8.4 Em qualquer caso, o Cliente não poderá fazer valer os direitos de garantia contra a Utek se o preço dos Produtos não tiver sido pago nas condições e termos acordados, mesmo que a falta de pagamento do preço nas condições e termos acordados se refira a Produtos diferentes daqueles para os quais o Cliente pretende fazer valer a garantia.

8.5 Sem prejuízo das disposições do Artigo 8.3 acima e exceto em casos de má conduta intencional ou negligência grave, a Utek não será responsável por quaisquer danos decorrentes e/ou relacionados a defeitos nos Produtos. Em qualquer caso, a Utek não será responsabilizada por danos indiretos ou consequenciais de qualquer natureza, como, por exemplo, perdas resultantes da inatividade do Cliente ou perda de lucros.

8.6 Em qualquer caso, o direito do Cliente à indemnização por danos e prejuízos será limitado a um montante máximo igual ao valor dos Produtos que apresentem defeitos ou falhas.

## **9) Copyright**

9.1 Este catálogo não pode ser reproduzido, mesmo parcialmente, pois é expressamente proibido por Utek.

## **10) Alteração nas condições financeiras do Cliente**

10.1 A Utek terá o direito de suspender o cumprimento de suas obrigações decorrentes da Venda de Produtos, nos termos do Artigo 1461 do Código Civil Italiano, caso a situação financeira do Cliente se torne tal que comprometa seriamente a obtenção da contraprestação, a menos que uma garantia adequada seja fornecida.

## **11) Valor mínimo faturável**

11.1 O valor mínimo do pedido líquido é de 100,00 euros.

## **12) Reserva de titularidade**

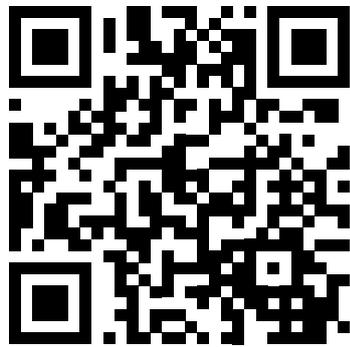
12.1 A Utek manterá a propriedade dos Produtos até o pagamento integral do preço dos mesmos. O Cliente deverá cumprir todas as formalidades exigidas pelas leis locais para tornar esta cláusula de reserva de propriedade válida e executável contra terceiros, inclusive registrando-a em qualquer registro apropriado, quando exigido localmente.

## **13) Tribunal competente**

13.1 Para todas e quaisquer disputas, o único tribunal competente é o Tribunal de Reggio Emilia.







**UTEK srl**

Via Luciano Lama, 8 - Villa Argine  
42023 Cadelbosco di Sopra (RE) - Italia  
Tel. +39.0522.958945 - Fax +39.0522.912181  
info@utekvision.com - www.utekvision.com

Distribuidor local: