

# EQUIPAMENTOS PARA INDÚSTRIA E CONSTRUÇÃO





CATEGORIAS



\*\*\*\*\* INDÚSTRIA - Série 40 | 60 | 80

- › Profissional.
- › Segurança. Conforto.
- › Utilização diária intensiva.
- › Garantia de 10 Anos.

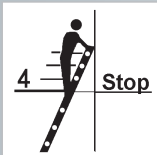


\*\*\*\*\* CONSTRUÇÃO

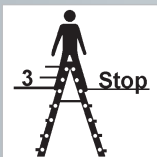
- › Semi-Profissional.
- › Aplicação em obras.
- › Utilização pouco intensiva.
- › Garantia de 5 Anos.

SELEÇÃO DO TAMANHO

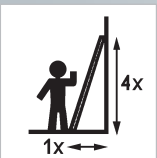
Na seleção do tamanho/altura da escada, devemos ter em conta que ...



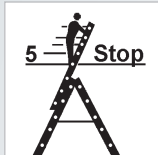
- › As Escadas Simples só podem ser utilizadas até ao 4º degrau a contar do topo, para proporcionar o devido apoio ao utilizador.



- › Os Escadotes de Acesso Duplo só podem ser utilizados até ao 3º degrau a contar do topo, para proporcionar o devido apoio ao utilizador.



- › O método do cotovelo junto à escada ajuda a determinar o ângulo de inclinação correto.



- › As Escadas Combinadas na posição “Escadote com Secção Dupla” só podem ser utilizadas até ao 5º degrau a contar do topo.



- › O tamanho dos Escadotes com plataforma e das Plataformas de Acesso ou de Trabalho deve ser seleccionado, de forma a que o utilizador, para atingir a altura de trabalho máxima pretendida, não se coloque fora da plataforma.

CÁLCULO DA ALTURA TOTAL DA ESCADA COM BASE NA ALTURA VERTICAL:

altura vertical (m)	Altura da escada (m) de acordo com os ângulos de inclinação				
	Escadas de encosto a 75° (permitido)	Escadas de encosto a 70° (recomendado)	Escadotes a 68°	Escadas de acesso a 60°	Escadas de acesso a 45°
	altura vertical × fator 1,035	altura vertical × fator 1,064	altura vertical × fator 1,080	altura vertical × fator 1,155	altura vertical × fator 1,414
2,00	2,05	2,15	2,15	2,30	2,85
2,50	2,60	2,65	2,70	2,90	3,55
3,00	3,10	3,20	3,25	3,45	4,25
3,50	3,60	3,70	3,80	4,05	4,95
4,00	4,15	4,25	4,30	4,60	5,65
4,50	4,65	4,80	—	5,20	6,35
5,00	5,20	5,30	—	5,80	7,05
5,50	5,70	5,85	—	6,35	7,80
6,00	6,20	6,40	—	6,95	8,50
6,50	6,75	6,90	—	7,50	9,20
7,00	7,25	7,45	—	8,10	9,90

- › As alturas mínimas são referidas na tabela. É recomendado o uso da escada imediatamente mais alta da gama HYMER.

Exemplo para calcular a altura mínima da escada:

- › Altura vertical (topo do montante) = 6,00 m
- › Na utilização de uma escada simples (inclinação a 70°)  $6,00 \text{ m} \times 1,064 = 6,40 \text{ m}$

DEFINIÇÃO DA ALTURA DE TRABALHO E DA ALTURA DE ALCANCE



Fórmula simplificada da HYMER\*

\* Variável em função do tipo de escada  
É importante observar as informações técnicas nas tabelas do catálogo.

$\text{altura de trabalho} = \text{altura de posição} + 1,50 \text{ m}$   
 $\text{altura de alcance} = \text{altura de posição} + 2,00 \text{ m}$



★★★★★ 6030

Banco Escadote rebatível

- › EN 14183.
- › Com pega para facilitar a deslocação.
- › Peso reduzido.
- › Protegido contra fecho acidental.
- › Profundidade dos degraus 200 mm e largura dos degraus 300 mm.
- › Capacidade de carga máxima 150 kg (1,5 kN).



Acessórios recomendados:  
Ganchos de suspensão (par)  
› Artigo N° 0051376

Número de degraus		2
Perfil	aprox. mm	32
Comprimento	aprox. m	0,48
Altura de posição (alt. último degrau)	aprox. m	0,40
Altura de trabalho	aprox. m	1,90
Altura de alcance	aprox. m	2,40
Largura	aprox. mm	375
Rebatido (C x L x A)	aprox. mm	460 x 375 x 80
Afastamento de base	aprox. m	0,47
Peso	aprox. kg	2,1
Artigo N°		603002



★★★★★ 6884

Banco Escadote

- › Degraus com 45° de inclinação.
- › Comprimento da plataforma 400 mm.
- › Opção de 3 medidas de largura dos degraus: 600, 800 ou 1.000 mm.
- › Profundidade dos degraus 200 mm.
- › Pés antiderrapantes em plástico.
- › Capacidade de carga máxima 300 kg (3,0 kN).
- › Capacidade de carga máxima por degrau 150 kg (1,5 kN).
- › Fornecido em módulos pré montados de fábrica.
- › Com resguardo. Corrimão disponível como acessório, de um só lado, em conexão com o resguardo (Artigo N° 0054747).
- › Rodízios disponíveis como acessório.



Largura dos degraus	aprox. mm	600			800				1.000			
Número de degraus		2	3	4	2	3	4	5	2	3	4	5
Altura de posição	aprox. m	0,40	0,60	0,80	0,40	0,60	0,80	1,00	0,40	0,60	0,80	1,00
Altura de trabalho	aprox. m	1,90	2,10	2,30	1,90	2,10	2,30	2,50	1,90	2,10	2,30	2,50
Altura de alcance	aprox. m	2,40	2,60	2,80	2,40	2,60	2,80	3,00	2,40	2,60	2,80	3,00
Largura	aprox. mm	689	716	743	889	916	943	969	1.089	1.116	1.143	1.169
Afastamento de base	aprox. m	0,75	0,95	1,15	0,75	0,95	1,15	1,35	0,75	0,95	1,15	1,35
Peso	aprox. kg	8,5	12,7	16,9	9,5	14,3	19,0	23,8	10,5	15,8	21,0	26,3
Artigo N°		68840602	68840603	68840604	68840802	68840803	68840804	68840805	68841002	68841003	68841004	68841005



★★★★★ 6864

## Plataforma rebatível

- › Estabilidade elevada.
- › Montagem em segundos.
- › Pernas com encaixe automático na posição de trabalho e de transporte.
- › Orifício no revestimento da plataforma facilita a deslocação.
- › Capacidade de carga máxima, distribuída uniformemente 300 kg (3,0 kN).



### Acessórios recomendados:

Pernas de extensão (par)

- › Artigo Nº 0051856

Plataforma de trabalho (C×L)	aprox. m	1,70×0,50
Altura de posição	aprox. m	0,58
Altura de trabalho	aprox. m	2,08
Altura de alcance	aprox. m	2,58
Rebatida (C×L×A)	aprox. m	1,75×0,60×0,20
Peso	aprox. kg	16,9
Artigo Nº		686400



Dobradiças devem ser limpas e lubrificadas regularmente.



★★★★★ 4043

## Escada Articulada

- › Possibilita múltiplas combinações, devido às 6 dobradiças, com bloqueio automático em qualquer posição.
- › Pode ser usada como escada simples, escadote, plataforma de trabalho, etc., conforme os desenhos exemplificam.
- › Compacta para transporte e armazenamento.
- › Inclui dois estabilizadores para acréscimo de segurança.



Para ser usada como plataforma de trabalho, necessita de prancha (apenas no modelo 4×3)!

Número de degraus		4×3	4×4*	4×5*
Perfil	aprox. mm	60	60	60
Altura total escada simples	aprox. m	3,47	4,59	5,71
Altura de posição escadote	aprox. m	1,01	1,55	2,09
Altura de trabalho escadote	aprox. m	2,51	3,05	3,59
Altura de alcance escadote	aprox. m	3,01	3,55	4,09
Altura de posição escada simples	aprox. m	2,50	3,60	4,70
Altura de trabalho escada simples	aprox. m	4,00	5,10	6,20
Altura de serviço escada simples	aprox. m	4,50	5,60	6,70
Plataforma de trabalho (C×L)	aprox. m	1,70×0,90	não permitido	não permitido
Rebatida (C×L×A)	aprox. m	0,90×0,70×0,30	1,20×0,80×0,30	1,50×1,00×0,30
Altura total escadote	aprox. m	1,70	2,25	2,70
Afastamento de base	aprox. m	1,15	1,48	1,85
Peso	aprox. kg	12,4	14,6	16,8
Artigo Nº		404312	404316	404320



### Acessórios recomendados:

Plataforma para Escada Articulada 4043 / 4×3

- › Artigo Nº 0079639



\*como plataforma de trabalho apenas no modelo 4×3





Dobradiças  
limpas e lubrificadas  
regularmente.



4042  
Escada telescópica

- ▶ Pode ser utilizada como Escada Simples ou Escadote, com **altura ajustável**, em intervalos iguais à distância entre os degraus: 280 mm. Os desenhos exemplificam as diversas combinações disponíveis.
- ▶ Possibilidade de trabalho em escadas ou em pavimentos irregulares.
- ▶ Compacta para transporte e armazenamento.
- ▶ Dobradiças em aço, com fecho por mola, são fáceis de usar.
- ▶ Dispositivos de fecho dos montantes em aço, revestidos com plástico.
- ▶ Para converter na posição de escadote, soltam-se as dobradiças e apoia-se a descida com as mãos para nivelamento dos montantes.



Número de degraus		4 × 4	4 × 5	4 × 6
Perfil	aprox. mm	60	60	60
Número de degraus na máx. extensão		14	18	22
Comprimento	aprox. m	2,35 – 4,02	2,90 – 5,14	3,46 – 6,26
Altura de posição escadote	aprox. m	1,26	1,80	2,35
Altura de trabalho escadote	aprox. m	2,76	3,30	3,85
Altura de alcance escadote	aprox. m	3,26	3,80	4,35
Altura de posição escada simples	aprox. m	3,00	4,10	5,20
Altura de trabalho escada simples	aprox. m	4,50	5,60	6,70
Altura de alcance escada simples	aprox. m	5,00	6,10	7,20
Altura total escadote	aprox. m	1,15 – 1,95	1,40 – 2,49	1,70 – 3,03
Rebatida (C × L × A)	aprox. m	1,20 × 0,55 × 0,20	1,50 × 0,65 × 0,20	1,80 × 0,70 × 0,20
Afastamento de base rebatida/estendida	aprox. m	0,87/1,36	1,03/1,72	1,20/2,01
Peso	aprox. kg	12,2	15,2	18,0
Artigo Nº		404216	404220	404224



Antes da utilização,  
colocar as pernas  
curtas de extensão.



4123  
Escadote para desníveis

- ▶ Conceção específica para degraus ou desníveis.
- ▶ Fornecido com 4 pernas de extensão para ajuste da altura, com 2 medidas (2 × 1.000 mm e 2 × 370 mm), possibilita uma utilização alargada em diversos tipos de escadas ou superfícies desniveladas.
- ▶ Duplo, pode ser utilizado dos 2 lados.
- ▶ Estrutura alargada na base confere maior estabilidade.
- ▶ Seguro, com pés arredondados em plástico, extrudidos nos perfis.



Número de degraus		2 × 5	2 × 6	2 × 7	2 × 8
Perfil	aprox. mm	60	60	60	60
Comprimento*	aprox. m	1,47	1,75	2,05	2,35
Altura de posição*	aprox. m	0,77	1,00	1,30	1,55
Altura de trabalho*	aprox. m	2,27	2,50	2,80	3,05
Altura de alcance*	aprox. m	2,77	3,00	3,30	3,55
Altura total (aberto)* escadote	aprox. m	1,45	1,70	1,95	2,25
Largura* topo/base	aprox. mm	340/505	340/535	340/565	340/595
Afastamento de base*	aprox. m	0,95	1,15	1,25	1,45
Peso	aprox. kg	12,0	12,8	13,8	15,0
Artigo Nº		412310	412312	412314	412316

\* Dimensões sem pernas de extensão.



★★★★★ 4045

Escada Dupla Combinada

- › Largura interior da escada: 300 mm (na secção superior).
- › Versátil, permite várias aplicações como Escada Extensível ou Escada Combinada.
- › Tirantes aumentam a estabilidade.
- › Pés arredondados, em plástico de qualidade elevada, extrudidos nos perfis.
- › Inclui estabilizador.



Número de degraus		2 × 8	2 × 10	2 × 12
Perfil	aprox. mm	60	66	71
Número de degraus	na máx. extensão	14	17	21
Comprimento	recolhida aprox. m	2,32	2,88	3,44
Comprimento	estendida aprox. m	4,00	4,84	5,96
Altura de posição	escadote aprox. m	1,52	2,05	2,58
Altura de trabalho	escadote aprox. m	3,02	3,55	4,08
Altura de alcance	escadote aprox. m	3,52	4,05	4,58
Altura de posição	escada extensível aprox. m	2,93	3,74	4,82
Altura de trabalho	escada extensível aprox. m	4,43	5,24	6,32
Altura de alcance	escada extensível aprox. m	4,93	5,74	6,82
Altura total	escadote aprox. m	2,19	2,72	3,24
Largura	topo/base aprox. mm	355/715	355/910	355/910
Afastamento de base	aprox. m	1,59	1,97	2,45
Peso	aprox. kg	9,3	11,7	14,3
Artigo Nº		404516	404520	404524



★★★★★ 4047

Escada Tripla Combinada

- › Versátil, permite várias aplicações como Escada Extensível ou Escada Combinada: Extensível (com 1, 2 e 3 secções), Escadote e Escadote com secção dupla.
- › Largura interior da escada: 300 mm (na secção superior).
- › Tirantes em alumínio, fáceis de abrir e fechar, ficam protegidos no transporte.
- › Estabilizador aumenta a segurança.
- › Pés extrudidos nos perfis.
- › Encaixes sólidos em aço.
- › Possibilidade de escadote em desnível com um grampo específico\* (Acessório).
- › Disponíveis diversos Acessórios.



Número de degraus		3 × 7	3 × 8	3 × 9	3 × 10	3 × 11	3 × 12	3 × 14
Perfil	aprox. mm	60/66	60/71	71/83	71/83	71/83	71/89	89
Número de degraus	na máx. extensão	17	19	23	25	27	30	34
Comprimento	recolhida aprox. m	2,07	2,35	2,63	2,91	3,19	3,47	4,11
Comprimento	na máx. extensão aprox. m	4,87	5,43	6,55	7,11	7,67	8,51	9,71
Altura de posição	escadote c/ secção dupla aprox. m	2,07	2,59	3,12	3,64	3,91	4,43	5,22
Altura de trabalho	escadote c/ secção dupla aprox. m	3,57	4,09	4,62	5,14	5,41	5,93	6,72
Altura de alcance	escadote c/ secção dupla aprox. m	4,07	4,59	5,12	5,64	5,91	6,43	7,22
Altura de posição	escada extensível aprox. m	3,75	4,29	5,37	5,92	6,46	7,27	8,35
Altura de trabalho	escada extensível aprox. m	5,25	5,79	6,87	7,42	7,96	8,77	9,85
Altura de alcance	escada extensível aprox. m	5,75	6,29	7,37	7,92	8,46	9,27	10,35
Altura total	escadote c/ secção dupla aprox. m	3,28	3,81	4,33	4,86	5,11	5,64	6,65
Largura	topo/base aprox. mm	355/950	355/950	355/950	355/950	355/950	355/950	355/1.065
Afastamento de base	aprox. m	1,45	1,61	1,80	2,00	2,20	2,40	2,75
Peso	aprox. kg	13,0	14,8	17,8	19,4	21,8	24,0	31,8
Artigo Nº		404721	404724	404727	404730	404733	404736	404742



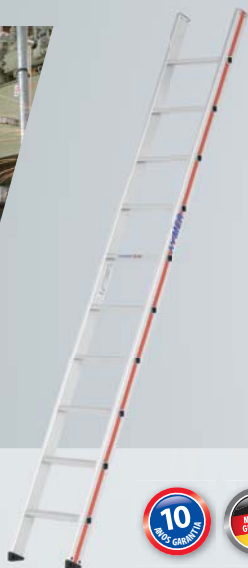
★★★★★ 70011

Escada Simples

- › Ideal para trabalhos de construção e restauro.
- › Largura interior da escada: 294 mm.
- › Montantes com perfis extrudidos, de formato ergonómico.
- › Pés extrudidos nos perfis, no topo e na base.
- › Peso próprio reduzido não impede segurança e estabilidade elevadas.



Número de degraus		6	8	10	12	14	16
Perfil	aprox. mm	60	60	60	60	60	66
Comprimento	aprox. m	1,73	2,29	2,85	3,41	3,97	4,53
Altura de posição	aprox. m	0,73	1,26	1,79	2,32	2,85	3,43
Altura de trabalho	aprox. m	2,23	2,76	3,29	3,82	4,35	4,93
Altura de alcance	aprox. m	2,73	3,26	3,79	4,32	4,85	5,43
Largura	aprox. mm	350	350	350	350	350	350
Peso	aprox. kg	2,9	3,8	4,7	5,6	6,4	7,7
Artigo Nº		7001106	7001108	7001110	7001112	7001114	7001116



★★★★★ 8012

Escada Simples

- › Versão industrial. Robusta. Degraus reforçados com 80 mm de profundidade, e distanciados 25 cm entre si.
- › Com ganchos, pode ser usada igualmente como escada para bibliotecas ou prateleiras.
- › Pré perfuração necessária para a montagem do conjunto de apoio ou dos ganchos de suspensão.
- › Por pedido, estes acessórios podem ser fornecidos de origem.



Número de degraus		6	7	8	9	10	11	12	13	15	17
Perfil	aprox. mm	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
Comprimento	aprox. m	1,73	1,95	2,23	2,48	2,73	2,97	3,20	3,49	3,98	4,48
Altura de posição	aprox. m	0,70	0,95	1,20	1,45	1,70	1,95	2,20	2,45	2,95	3,45
Altura de trabalho	aprox. m	2,20	2,45	2,70	2,95	3,20	3,45	3,70	3,95	4,45	4,95
Altura de alcance	aprox. m	2,70	2,95	3,20	3,45	3,70	3,95	4,20	4,45	4,95	5,45
Altura vertical (topo do montante)	aprox. m	1,60	1,80	2,05	2,25	2,50	2,75	2,95	3,20	3,65	4,10
Altura vertical (último degrau)	aprox. m	1,40	1,65	1,85	2,10	2,30	2,55	2,80	3,00	3,50	3,95
Largura	aprox. mm	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405
Peso	aprox. kg	4,0	4,6	5,2	5,8	6,4	7,0	7,7	8,2	9,4	10,5
Artigo Nº		801206	801207	801208	801209	801210	801211	801212	801213	801215	801217





★★★★★ 4051

Escada Dupla Extensível, Com Corda

- › Largura Interior da escada: 300 mm (na secção superior).
- › Eleva-se e recolhe-se com uma corda, que passa por uma roldana robusta.
- › Corda com Ø 10 mm, antiderrapante, para segurança no ajuste da altura.
- › Rodas de topo em plástico facilitam os movimentos verticais.
- › Os montantes deslizam sobre guias em aço.
- › Encaixes robustos bloqueiam a Escada na altura desejada.
- › Pés arredondados, muito estáveis, em plástico de qualidade elevada, extrudidos nos perfis.
- › Estas escadas devem ser escoradas ou firmemente apoiadas.



Número de degraus		2 × 14	2 × 16	2 × 18	2 × 20
Perfil	aprox. mm	83	89	89	89
Número de degraus	na máx. extensão	25	29	32	36
Comprimento	recolhida	aprox. m	4,11	4,67	5,23
Comprimento	estendida	aprox. m	7,18	8,30	9,14
Altura de posição	aprox. m	5,97	7,05	7,86	8,95
Altura de trabalho	aprox. m	7,47	8,55	9,36	10,45
Altura de alcance	aprox. m	7,97	9,05	9,86	10,95
Largura topo/base	aprox. mm	355/425	355/425	355/425	355/425
Peso	aprox. kg	17,8	22,5	25,5	29,4
Artigo Nº		405128	405132	405136	405140



★★★★★ 4061

Escada Tripla Extensível, Com Corda

- › Largura interior da escada: 300 mm (na secção superior).
- › Eleva-se e recolhe-se por cordas, que passam por roldanas robustas.
- › Corda com Ø 10 mm, antiderrapante, para segurança no ajuste da altura. Em duas cores para distinção entre: secção superior (cor laranja) e secção intermédia (cor azul).
- › Os montantes deslizam sobre guias em aço.
- › Rodas de topo em plástico facilitam os movimentos verticais.
- › Pés arredondados, muito estáveis, em plástico de qualidade elevada, extrudidos nos perfis.
- › Estas Escadas devem ser escoradas ou firmemente apoiadas.



Número de degraus		3 × 12	3 × 14	3 × 16
Perfil	aprox. mm	83/89	89	89/100
Número de degraus	na máx. extensão	29	34	40
Comprimento	recolhida	aprox. m	3,57	4,13
Comprimento	estendida	aprox. m	8,33	9,76
Altura de posição	aprox. m	7,02	8,37	10,00
Altura de trabalho	aprox. m	8,52	9,87	11,50
Altura de alcance	aprox. m	9,02	10,37	12,00
Largura topo/base	aprox. mm	355/490	355/490	355/490
Peso	aprox. kg	28,5	33,0	39,0
Artigo Nº		406136	406142	406148

Para colocar a Escada na máxima extensão, é necessário estender no mínimo 2 degraus na secção intermédia.





0 degrau de topo,  
entre as dobradiças,  
não pode ser  
utilizado.



★★★★★ 4024

Escadote Duplo com perfis em alumínio anodizado

- Construção de qualidade superior, conferida pelos perfis em alumínio anodizado, mais resistentes ao atrito e à corrosão.
- Degraus nos 2 montantes facilitam o trabalho em espaços de difícil acesso.
- Profundidade dos degraus: 80 mm.
- Cintas de segurança limitam a abertura do escadote.
- Com reforços sob o 1º degrau nos dois montantes.



Número de degraus		2×3	2×4	2×5	2×6	2×7	2×8
Perfil	aprox. mm	55	55	55	55	55	55
Comprimento	aprox. m	0,78	1,03	1,28	1,53	1,79	2,02
Altura de posição	aprox. m	0,19	0,42	0,65	0,88	1,12	1,34
Altura de trabalho	aprox. m	1,69	1,92	2,15	2,38	2,62	2,84
Altura de alcance	aprox. m	2,19	2,42	2,65	2,88	3,12	3,34
Altura total (aberto)	aprox. m	0,70	0,90	1,15	1,38	1,61	1,84
Largura topo/base	aprox. mm	340/410	340/435	340/460	340/485	340/510	340/540
Afastamento de base	aprox. m	0,75	0,90	1,10	1,30	1,50	1,65
Peso	aprox. kg	3,6	4,5	5,5	6,7	8,0	8,8
Artigo N°		402406	402408	402410	402412	402414	402416



0 degrau de topo,  
entre as dobradiças,  
não pode ser  
utilizado.



★★★★★ 6024

Escadote Duplo

- Degraus nos 2 montantes facilitam o trabalho em espaços de difícil acesso.
- Profundidade dos degraus: 80 mm.
- Cintas de segurança limitam a abertura do escadote.
- Montantes com perfil D conferem estabilidade superior.
- Estabilidade em torsão dos montantes, 4× superior.
- Componentes das dobradiças com formato isento de manutenção.



Número de degraus		2×2*	2×3	2×4	2×5	2×6	2×7	2×8	2×10
Perfil	aprox. mm	81	81	81	81	81	81	81	81
Comprimento	aprox. m	0,52	0,78	1,02	1,26	1,50	1,77	2,00	2,50
Altura de posição	aprox. m	0,21	0,21	0,44	0,67	0,91	1,14	1,37	1,83
Altura de trabalho	aprox. m	1,71	1,71	1,94	2,17	2,41	2,64	2,87	3,33
Altura de alcance	aprox. m	2,21	2,21	2,44	2,67	2,91	3,14	3,37	3,83
Altura total (aberto)	aprox. m	0,45	0,65	0,90	1,15	1,35	1,60	1,80	2,30
Largura topo/base	aprox. mm	375/425	375/450	375/475	375/500	375/525	375/550	375/575	375/625
Afastamento de base	aprox. m	0,55	0,75	0,95	1,15	1,35	1,55	1,75	2,10
Peso	aprox. kg	3,2	4,6	5,7	6,9	8,1	9,5	10,8	13,7
Artigo N°		602404	602406	602408	602410	602412	602414	602416	602420

\*O tamanho 2×2 não pode ser utilizado em conformidade com a norma DIN EN 131 e apenas deverá subir até ao degrau inferior. Nessa ocasião, deve garantir um nível de segurança suficiente (p. ex., agarrando-se a um ponto fixo).



★★★★ 70026

Escadote Simples com plataforma e perfis em alumínio

- › Com prateleira prática e ampla, em plástico resistente.
- › Gancho para latas, com 10 kg de capacidade de carga.
- › Degraus com 80 mm de profundidade.
- › Pés antiderrapantes.
- › Com reforços sob o 1º degrau.
- › Dimensões da plataforma: 250 × 250 mm.



Número de degraus		3	4	5	6	7	8
Perfil	aprox. mm	55	55	55	55	55	55
Comprimento	aprox. m	1,39	1,64	1,89	2,14	2,38	2,63
Altura de posição (até à plataforma)	aprox. m	0,65	0,88	1,12	1,35	1,58	1,81
Altura de trabalho	aprox. m	2,15	2,38	2,62	2,85	3,08	3,31
Altura de alcance	aprox. m	2,65	2,88	3,12	3,35	3,58	3,81
Altura total (aberto)	aprox. m	1,25	1,48	1,71	1,95	2,18	2,40
Largura topo/base	aprox. mm	280/415	280/440	280/465	280/495	280/520	280/545
Afastamento de base	aprox. m	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,50
Peso	aprox. kg	3,8	4,5	5,3	6,1	6,9	7,6
Artigo Nº		7002603	7002604	7002605	7002606	7002607	7002608



★★★★★ 4026

Escadote Simples com plataforma e perfis em alumínio anodizado

- › Construção de qualidade superior, conferida pelos perfis em alumínio anodizado, mais resistente ao atrito e à corrosão.
- › Com prateleira prática e ampla, em plástico resistente.
- › Gancho para latas, com 25 kg de capacidade de carga.
- › Degraus com 80 mm de profundidade.
- › Pés antiderrapantes.
- › Com reforços sob o 1º degrau.
- › Dimensões da plataforma: 250 × 250 mm.



Número de degraus		3	4	5	6	7	8
Perfil	aprox. mm	55	55	55	55	55	55
Comprimento	aprox. m	1,37	1,62	1,87	2,12	2,36	2,61
Altura de posição (até à plataforma)	aprox. m	0,65	0,88	1,11	1,35	1,58	1,80
Altura de trabalho	aprox. m	2,15	2,38	2,61	2,85	3,08	3,30
Altura de alcance	aprox. m	2,65	2,88	3,11	3,35	3,58	3,80
Altura total (aberto)	aprox. m	1,25	1,48	1,71	1,95	2,18	2,40
Largura topo/base	aprox. mm	280/415	280/440	280/465	280/495	280/520	280/545
Afastamento de base	aprox. m	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,50
Peso	aprox. kg	4,0	4,9	5,6	6,4	7,4	7,9
Artigo Nº		402603	402604	402605	402606	402607	402608





★★★★★ 6026

Escadote Simples com plataforma e perfis em alumínio

- ▶ Montantes com perfil D conferem estabilidade superior. Estabilidade em torsão dos montantes, 4× superior.
- ▶ Ampla prateleira em alumínio, com gancho para suspensão de baldes ou latas.
- ▶ O revestimento plástico das dobradiças impede o fecho acidental do escadote, e protege as dobradiças contra a sujidade.
- ▶ Profundidade dos degraus: 80 mm.
- ▶ Cintas de segurança incluídas a partir do modelo de 6 degraus inclusive.
- ▶ Dimensões da plataforma: 250 × 250 mm.



Número de degraus		3	4	5	6	7	8	10
Perfil	aprox. mm	81	81	81	81	81	81	81
Comprimento	aprox. m	1,45	1,70	1,95	2,22	2,45	2,70	3,20
Altura de posição (até à plataforma)	aprox. m	0,68	0,91	1,14	1,37	1,60	1,84	2,30
Altura de trabalho	aprox. m	2,18	2,41	2,64	2,87	3,10	3,34	3,80
Altura de alcance	aprox. m	2,68	2,91	3,14	3,37	3,60	3,84	4,30
Altura total (aberto)	aprox. m	1,33	1,56	1,79	2,02	2,25	2,49	2,95
Largura topo/base	aprox. mm	305/450	305/475	305/500	305/525	305/550	305/575	305/625
Afastamento de base	aprox. m	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,50	1,80
Peso	aprox. kg	5,6	5,8	6,6	8,2	9,4	10,5	12,2
Artigo Nº		602603	602604	602605	602606	602607	602608	602610



★★★★★ 8086

Escada Dupla Extensível, Com Plataforma

- ▶ Adequada a trabalhos na construção civil, que necessitem de apoio sobre paredes ou muros.
- ▶ Plataforma com protecção total, revestida em alumínio antiderrapante, com as dimensões de 600 × 425 mm.
- ▶ Resguardo em alumínio com 150 mm de altura.
- ▶ Inclui porta-ferramentas em alumínio.
- ▶ Dimensões internas do gancho: 200 mm.
- ▶ Acessórios disponíveis.



Número de degraus		9
Perfil	aprox. mm	60
Altura de posição (alt. até à plataforma)	aprox. m	1,60 – 2,35
Altura de trabalho	aprox. m	3,10 – 3,85
Altura de alcance	aprox. m	3,60 – 4,35
Altura total (aberta)	aprox. m	2,60 – 3,35
Largura	aprox. mm	650
Afastamento de base	aprox. m	1,65 – 1,76
Peso	aprox. kg	19,6
Artigo Nº		808609



O corrimão é  
fornecido em  
peças soltas,  
preparado para  
montagem fácil.



★★★★★ 8080

## Plataforma de Trabalho Rebatível e Industrial

- › Profundidade dos degraus: 80 mm.
- › Dimensão da plataforma: 440 × 400 mm (L × C).
- › Tirantes laterais conferem estabilidade elevada.
- › Por pedido podem ser colocados rodízios com travão no montante de suporte.
- › Ampla prateleira com 45 cm, para ferramentas e outros utensílios, com gancho de suspensão para baldes ou latas.
- › Corrimões colocados a 80 cm acima da plataforma.
- › Proteção nos 2 lados ao nível da plataforma.
- › Com reforços sob o 1º degrau.
- › Inclui cintas de segurança nos modelos acima de 8 degraus inclusive.

Número de degraus		4	5	6	7	8	9	10	12
Perfil	aprox. mm	71	71	71	71	71	71	71	71
Comprimento	aprox. m	1,95	2,20	2,45	2,70	2,95	3,20	3,45	3,95
Altura de posição (alt. até à plataforma)	aprox. m	0,95	1,15	1,40	1,65	1,85	2,10	2,35	2,80
Altura de trabalho	aprox. m	2,45	2,65	2,90	3,15	3,35	3,60	3,85	4,30
Altura de alcance	aprox. m	2,95	3,15	3,40	3,65	3,85	4,10	4,35	4,80
Altura total (aberto)	aprox. m	1,75	2,00	2,20	2,55	2,70	3,00	3,15	3,60
Largura	aprox. mm	650	670	700	730	750	780	800	850
Afastamento de base	aprox. m	1,00	1,15	1,30	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20
Peso	aprox. kg	9,7	10,7	12,0	13,3	14,4	16,0	17,2	22,2
Artigo Nº		808004	808005	808006	808007	808008	808009	808010	808012



O corrimão é  
fornecido em  
peças soltas,  
preparado para  
montagem fácil.



★★★★★ 8081

## Plataforma de Trabalho Rebatível e Industrial

- › Profundidade dos degraus: 80 mm.
- › Dimensão da plataforma: 440 × 400 mm (L × C).
- › Usufrui de 2 corrimões, que facilitam a subida e a deslocação da plataforma.
- › Altura do corrimão acima da plataforma: 800 cm.
- › Inclui 2 rodízios Ø 100 mm no montante de suporte.
- › Fácil de deslocar por elevação do montante da escada.
- › Adequada a utilização em áreas restritas ou para aproximação a prateleiras.
- › Rebatível, para transporte e armazenamento compacto.
- › Ampla prateleira com 45 cm, para ferramentas e outros utensílios, com gancho de suspensão para baldes ou latas.
- › Tirantes laterais conferem estabilidade elevada.
- › Com reforços sob o 1º degrau.
- › Inclui cintas de segurança nos modelos acima de 8 degraus inclusive.

Número de degraus		4	5	6	7	8	9	10	12
Perfil	aprox. mm	71	71	71	71	71	71	71	71
Comprimento	aprox. m	1,95	2,20	2,45	2,70	2,95	3,20	3,45	3,95
Altura de posição (alt. até à plataforma)	aprox. m	0,95	1,15	1,40	1,65	1,85	2,10	2,35	2,80
Altura de trabalho	aprox. m	2,45	2,65	2,90	3,15	3,35	3,60	3,85	4,30
Altura de alcance	aprox. m	2,95	3,15	3,40	3,65	3,85	4,10	4,35	4,80
Altura total (aberto)	aprox. m	1,75	2,00	2,20	2,55	2,70	3,00	3,15	3,60
Largura	aprox. mm	650	670	700	730	750	780	800	850
Afastamento de base	aprox. m	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,35
Peso	aprox. kg	9,9	10,9	12,2	13,5	14,6	16,2	17,4	22,4
Artigo Nº		808104	808105	808106	808107	808108	808109	808110	808112





★★★★★ 8483

Plataforma de Trabalho ProTest

- Rebatível, é fornecida com estabilizadores telescópicos a partir de 4 degraus inclusive.
- Ampla plataforma de trabalho – 600 × 425 mm, com revestimento antiderrapante e resguardo com 150 mm de altura.
- Acesso à plataforma por 2 portas automáticas. Protecção total.
- Degraus antiderrapantes com 50 mm de profundidade.
- Inclui porta-ferramentas amovível, que pode ser colocado em 2 níveis de altura.
- Rodas facilitam a deslocação.



Número de degraus		3	4	5	6	7	8
Perfil	aprox. mm	60	60	60	60	60	60
Altura de posição (alt. até à plataforma)	aprox. m	0,69	0,93	1,16	1,39	1,63	1,86
Altura de trabalho	aprox. m	2,19	2,43	2,66	2,89	3,13	3,36
Altura de alcance	aprox. m	2,69	2,93	3,16	3,39	3,63	3,86
Altura total (aberta)	aprox. m	1,74	1,97	2,20	2,43	2,66	2,90
Largura com estabilizadores	aprox. mm	650*	1.735	1.905	2.075	2.240	2.410
Afastamento de base	aprox. m	1,20	1,39	1,57	1,76	1,95	2,13
Rebatida C × L × A	aprox. m	2,08 × 0,56 × 0,25	2,34 × 0,70 × 0,25	2,59 × 0,70 × 0,25	2,85 × 0,70 × 0,25	3,09 × 0,70 × 0,25	3,32 × 0,70 × 0,25
Peso	aprox. kg	14,2	20,4	22,3	23,4	25,0	26,2
Artigo Nº		848303	848304	848305	848306	848307	848308

\* Largura sem estabilizadores.



★★★★★ 8484

Plataforma de Trabalho ProTest<sup>+</sup>

- Rebatível, é fornecida com estabilizadores telescópicos a partir de 4 degraus inclusive.
- Inclui 2 kits de extensão de 3, 4 ou 5 degraus, que possibilitam a montagem em desnível.
- Ampla plataforma de trabalho – 600 × 425 mm, com revestimento antiderrapante e resguardo com 150 mm de altura.
- Acesso à plataforma por 2 portas automáticas. Protecção total.
- Degraus antiderrapantes com 50 mm de profundidade.
- Inclui porta-ferramentas amovível, que pode ser colocado em 2 níveis de altura.
- Rodas facilitam a deslocação.



Montagem em desnível.



Número de degraus		5	8	10
Perfil	aprox. mm	60	60	60
Altura de posição (alt. até à plataforma)	aprox. m	0,86 – 1,10	1,16 – 1,79	1,39 – 2,25
Altura de trabalho	aprox. m	2,36 – 2,60	2,66 – 3,29	2,89 – 3,75
Altura de alcance	aprox. m	2,86 – 3,10	3,16 – 3,79	3,39 – 4,25
Altura total (aberta)	aprox. m	1,91 – 2,14	2,20 – 2,83	2,43 – 3,30
Largura com estabilizadores	aprox. mm	1.810 – 1.995	1.910 – 2.365	2.080 – 2.710
Afastamento de base	aprox. m	1,47 – 1,65	1,65 – 2,21	1,84 – 2,59
Rebatida C × L × A	aprox. m	2,30 × 0,70 × 0,32	2,59 × 0,70 × 0,32	2,85 × 0,70 × 0,32
Peso	aprox. kg	23,6	28,4	31,0
Artigo Nº		848405	848408	848410



★★★★★ 8185

## Plataforma Móvel / Duplo Acesso

- › Utilização adequada a tarefas de instalação e manutenção.
- › Plataforma com acesso pelos 2 lados e guarda corpo com resguardo e proteção total.
- › Dimensão da plataforma: 400 × 550 mm.
- › Degraus confortáveis, com 50 mm de profundidade.
- › Práticos fechos de segurança no guarda corpo da plataforma encaixam manualmente.
- › Dois estabilizadores telescópicos ajustam-se à altura desejada.
- › Possui 2 rodas acopladas para facilitar a deslocação.
- › Capacidade de carga máxima: 150 kg (1,5 kN).



Número de degraus		2 × 3	2 × 4	2 × 5	2 × 6	2 × 7
Perfil	aprox. mm	60	60	60	60	60
Altura de posição (alt. até à plataforma)	aprox. m	0,70	0,90	1,15	1,40	1,60
Altura de trabalho	aprox. m	2,20	2,40	2,65	2,90	3,10
Altura de alcance	aprox. m	2,70	2,90	3,15	3,40	3,60
Altura total (aberta)	aprox. m	1,70	1,90	2,15	2,40	2,60
Largura	aprox. mm	1.250	1.450	1.630	1.920	2.010
Afastamento de base	aprox. m	1,05	1,25	1,45	1,60	1,80
Peso	aprox. kg	21,8	23,6	25,9	28,1	30,4
Artigo Nº		818503	818504	818505	818506	818507





★★★★★ 6888

Plataforma Móvel Com Simples Acesso

- Utilizada para tarefas de picking e manutenção de veículos, máquinas, etc.
- A sua conceção permite encosto correto contra prateleiras e outras superfícies.
- Dimensão da plataforma: 600 × 800 mm.
- Degraus antiderrapantes, com 200 mm de profundidade, distanciados em 240 mm.
- Guarda corpo com 1,00 m de altura. Proteção em 3 lados.
- Possui 4 rodízios com mola, Ø 125 mm, que bloqueiam automaticamente quando os degraus são utilizados. Um dos rodízios efetua o bloqueio da plataforma, evitando o seu deslizamento, quando não está em utilização.
- Capacidade de carga máxima: 150 kg (1,5 kN).



A partir do tamanho 5, recomendamos a utilização de corrimões de ambos os lados.

Número de degraus		3	4	5	6	7	8
Perfil	aprox. mm	73	73	73	73	73	73
Altura de posição (alt. até à plataforma)	aprox. m	0,75	0,97	1,21	1,46	1,70	1,94
Altura de trabalho	aprox. m	2,23	2,47	2,71	2,96	3,20	3,44
Altura de alcance	aprox. m	2,73	2,97	3,21	3,46	3,70	3,94
Altura total (aberta)	aprox. m	1,76	2,00	2,24	2,49	2,73	2,97
Largura	aprox. mm	890	890	890	1.070	1.200	1.200
Afastamento à parede	aprox. mm	106	149	192	235	278	321
Afastamento de base	aprox. m	1,27	1,45	1,63	1,82	2,00	2,18
Peso	aprox. kg	30,2	34,1	37,7	41,8	45,8	48,8
Artigo Nº		688803	688804	688805	688806	688807	688808



★★★★★ 6889

Plataforma Móvel Com Duplo Acesso

- Características idênticas à Plataforma 6888, exceto no acesso por ambos os lados.
- Utilizada para picking e manutenção de veículos, máquinas, etc.
- Permite a colocação sobre obstáculos, devido ao ângulo de abertura dos montantes duplos.
- A sua conceção permite encosto correto contra prateleiras e outras superfícies
- Guarda corpo com 1,00 m de altura.
- Possui 4 rodízios com mola, Ø 125 mm, que bloqueiam automaticamente quando os degraus são utilizados. Um dos rodízios efetua o bloqueio da plataforma, evitando o seu deslizamento, quando não está em utilização.
- Capacidade de carga máxima: 150 kg (1,5 kN).



A partir do tamanho 5, recomendamos a utilização de corrimões de ambos os lados.

Número de degraus		2×3	2×4	2×5	2×6	2×7	2×8
Perfil	aprox. mm	73	73	73	73	73	73
Altura de posição (alt. até à plataforma)	aprox. m	0,73	0,97	1,21	1,46	1,70	1,94
Altura de trabalho	aprox. m	2,23	2,47	2,71	2,96	3,20	3,44
Altura de alcance	aprox. m	2,73	2,97	3,21	3,46	3,70	3,94
Altura total (aberta)	aprox. m	1,76	2,00	2,24	2,49	2,73	2,97
Largura	aprox. mm	890	890	890	1.070	1.200	1.200
Afastamento de base	aprox. m	1,51	1,79	2,07	2,35	2,63	2,91
Peso	aprox. kg	32,9	37,9	42,9	49,5	54,9	59,7
Artigo Nº		688903	688904	688905	688906	688907	688908



## 70994

### Torre Móvel de Andaime SAFE-T SOLUTION, de acordo com a EN 1004

Largura do bastidor	0,72 m
Comprimento da plataforma	1,50 m
Altura de trabalho	2,89 – 7,15 m / 7,65 m com o kit "SAFE-T"
Altura total do Andaime	1,83 – 6,35 m / 6,71 m com o kit "SAFE-T"
Altura da plataforma	0,89 – 5,15 m / 5,65 m com o kit "SAFE-T"

- › Torre de Andaime leve e versátil, compacta para transporte e armazenamento.
- › Devido à utilização exclusiva de bastidores com 6 degraus, nenhum componente apresenta um comprimento superior a 2,00 m.
- › Fornecido em packs completos, devidamente acondicionados.
- › Braços horizontais e diagonais com fecho automático por pinos de segurança.
- › A montagem e desmontagem é executada sem ferramentas.
- › A base rebatível, especialmente adequada para trabalhos em interiores, passa por portas standard.
- › KIT "SAFE-T": acréscimo de segurança em níveis elevados de altura. Este acessório proporciona um acréscimo de 0,25 m de altura, e é fornecido com corrimões.
- › Capacidade de carga máxima: 200 kg/m<sup>2</sup> (2,0 kN/m<sup>2</sup>).
- › Este equipamento é fornecido com Manual de Montagem de Utilização.
- › Os balastros e outros componentes, necessários à fixação da Torre, estão referidos na tabela específica.



Balastros			
Artigo N°		kg	kg
7099403	Pack 1	0	0
7099423	Pack 1+KIT	0	0
7099404	Pack 1+2	0	40**
7099424	Pack 1+2+KIT	0	40**
7099405	Pack 1+2+3	40**	40**
7099425	Pack 1+2+3+KIT	80**	80**
7099407	Pack 1+2+3+4	120**	120**
7099427	Pack 1+2+3+4+KIT	120**	160**

#### Componentes adicionais:

- › Balastro de 10 kg, Artigo N° 004124
- › Fixador de parede, Artigo N° 707241



\*\*Os balastros podem ser substituídos por 2 fixadores de parede, Artigo N° 707241.



Packs e composições com estabilizadores		Pack 1	Pack 1+KIT	Pack 1+2	Pack 1+2+KIT	Pack 1+2+3	Pack 1+2+3+KIT	Pack 1+2+3+4	Pack 1+2+3+4+KIT
Artigo N°		7099403	7099423	7099404	7099424	7099405	7099425	7099407	7099427
Altura de trabalho	aprox. m	2,89	3,14	4,15	4,65	5,65	6,15	7,15	7,65
Altura total do Andaime	aprox. m	1,83	2,19	3,35	3,71	4,85	5,21	6,35	6,71
Altura da plataforma	aprox. m	0,89	1,14	2,15	2,65	3,65	4,15	5,15	5,65

Componentes:		Pack 1	Pack 2	Pack 3	Pack 4	KIT "SAFE-T"	Comp. aprox. m	Largura aprox. m	Peso aprox. kg
Artigo N°		7099403	7099414	7099415	7099417	7099401			
7079422	Bastidor de 6 degraus	2	2	2	2	—	1,67	0,72	3,2
7089421	Base rebatível	1	—	—	—	—	1,57	0,36	4,4
7089424	Plataforma com porta	1	—	—	1	—	1,58	0,61	7,6
7009425	Resguardo lateral <sup>(1)</sup>	—	2	—	—	—	1,53	0,17	1,8
707226	Resguardo frontal <sup>(1)</sup>	—	2	—	—	—	0,66	0,15	0,8
7089427	Braço diagonal	—	1	3	1	1	2,04		1,2
7089428	Braço horizontal	—	5	—	4	2	1,59		0,8
7009436	Estabilizador curto	—	4	—	—	—	1,72	0,10	2,3
707241	Fixador de parede	—	1	1	—	—	0,75		0,6
007542	Rodizio c/ perna ajustável Ø 125 mm	4	—	—	—	—			1,2
7089401	Guarda de proteção de 2 degraus	—	—	—	—	2	0,53	0,72	1,1
007760	Pino de segurança	—	4	4	4	4			0,1
0095660	Manual de Montagem e Utilização	1	1	1	1	1			
Peso total	aprox. kg	23,2	27,0	11,0	18,8	5,4			

<sup>(1)</sup> Opção: Resguardo rebatível, Artigo N° 707025.





7074

## Torre Móvel de Andaime, de acordo com a EN 1004

Largura do bastidor	0,72 m
Comprimento da plataforma	2,00 m
Altura de trabalho	3,25 – 11,25 m
Altura total do Andaime	2,47 – 10,35 m
Altura da plataforma	1,25 – 9,25 m

- › Torre de Andaime testada segundo os critérios do Sistema Modular HYMER.
- › A sua montagem e desmontagem é rápida, fácil e executada sem ferramentas.
- › Fornecida com 4 estabilizadores a partir de 4,25 m de altura de trabalho.
- › Rodízios com Ø 150 mm e perna ajustável permitem nivelar algumas imperfeições no pavimento.
- › Plataformas revestidas com superfície antiderrapante.
- › Torre de Andaime económica, com uma excelente relação preço/qualidade.
- › Capacidade de carga máxima: 200 kg/m<sup>2</sup> (2,0 kN/m<sup>2</sup>).
- › Este equipamento é fornecido com Manual de Montagem e Utilização.
- › Os componentes necessários à fixação da Torre, e os balastros, estão referidos na tabela específica.



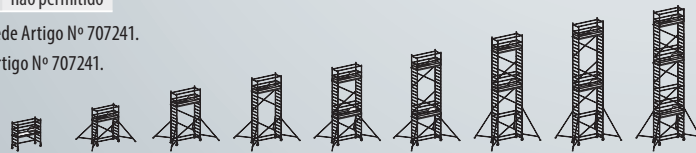
Balastros				
Artigo Nº	kg	kg	kg	kg
707403	0	0	0	0
707404	0	50 **	0	50 **
707405	0	80 **	0	90 **
707406	0	110 **	0	130 **
707407	0	140 **	0	180 **
707408	40 **	180 **	40 **	250 **
707409	40 **	220 **	100 **	0 <sup>2)</sup>
707410	60 **	260 **	não permitido	não permitido
707411	80 **	300 **	não permitido	não permitido

### Componentes adicionais:

- › Balastro de 10 kg, Artigo Nº 0050879
- › Balastro de 15 kg, Artigo Nº 0050985
- › Fixador de parede, Artigo Nº 707241

\*\* Os balastros podem ser substituídos pelos fixadores de parede Artigo Nº 707241.

<sup>2)</sup> Partes adicionais necessários: mais 2 fixadores de parede, Artigo Nº 707241.



Artigo Nº	Descrição		707403	707404	707405	707406	707407	707408	707409	707410	707411	Comp. aprox. m	Largura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de trabalho	aprox. m	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25	10,25	11,25			
	Altura total do Andaime	aprox. m	2,47	3,35	4,35	5,35	6,35	7,35	8,35	9,35	10,35			
	Altura da plataforma	aprox. m	1,25	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25			

### Componentes:

707022	Bastidor de 8 degraus	2	2	2	4	4	6	6	8	8	2,15	0,72	7,1
707023	Bastidor de 4 degraus	—	—	2	—	2	—	2	—	2	1,15	0,72	4,2
7070123	Guarda de protecção com 2 degraus	—	2	2	2	2	2	2	2	2	1,00	0,72	2,5
709524	Plataforma com porta	1	1	1	1	2	2	2	2	3	2,05	0,58	11,8
70094227	Braço diagonal	2	2	3	4	5	6	7	8	9	2,55		1,5
70094228	Braço horizontal	2	6	6	6	10	10	12	12	16	2,05		1,3
707125	Resguardo lateral <sup>(1)</sup>	—	2	2	2	2	2	2	2	2	2,05	0,17	3,9
707226	Resguardo frontal <sup>(1)</sup>	—	2	2	2	2	2	2	2	2	0,65	0,17	0,8
707336	Estabilizador curto	—	4	4	4	4	4	4	4	4	2,65	0,80	4,4
707044	Degrau de acesso	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0,55	0,46	1,2
007503	Rodízio c/perna ajustável Ø 150 mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0,35		4,0
007760	Pino de segurança	—	4	8	8	12	12	16	16	20			0,1
0095694	Manual de montagem e instruções	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
<b>Peso total</b>	<b>aprox. kg</b>	<b>47,6</b>	<b>86,4</b>	<b>96,7</b>	<b>104,0</b>	<b>131,3</b>	<b>138,6</b>	<b>151,5</b>	<b>158,8</b>	<b>186,1</b>			

<sup>(1)</sup> Opção: Resguardo rebatível, Artigo Nº 707026.

De acordo com a Norma EN 1004, as Torres de Andaimos com mais de 8 m de altura inclusive, só podem ser montadas no interior.



6473  
Torre Móvel de Andaime,  
de acordo com a EN 1004

Largura do bastidor	1,50 m
Comprimento da plataforma	1,90 m
Altura de trabalho	3,25 – 10,25 m
Altura total do Andaime	2,30 – 9,30 m
Altura da plataforma	1,25 – 8,25 m

- › Elevada estabilidade graças à conceção compacta da base do Andaime (não é rebatível).
- › Plataformas com porta incluem fecho. Os resguardos não se soltam acidentalmente.
- › Rodízios Ø 150 mm, com fecho, permitem deslocação segura do Andaime.
- › Degraus robustos e antiderrapantes para passagem segura.
- › Capacidade de carga máxima: 300 kg (3,0 kN) uniformemente distribuídos, correspondem a 150 kg/m<sup>2</sup> (1,5 kN/m<sup>2</sup>), de acordo com a EN 1004, classe 2.
- › Este equipamento é fornecido com Manual de Montagem e Utilização.
- › Os balastros e outros componentes, necessários à fixação da Torre, estão referidos na tabela específica.

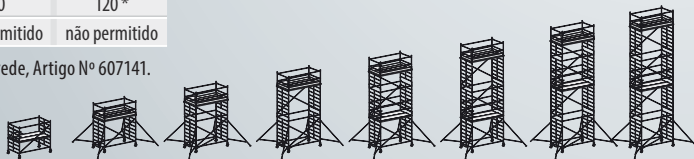


Balastros				
Artigo N°	kg	kg	kg	kg
647303	0	0	0	0
647304	0	0	0	0
647305	0	0	0	0
647306	0	20 *	0	20 *
647307	0	40 *	0	40 *
647308	0	40 *	0	80 *
647309	0	60 *	40	120 *
647310	0	80 *	não permitido	não permitido

Componentes adicionais:

- › Balastro de 10 kg, Artigo N° 0050879
- › Balastro de 15 kg, Artigo N° 0050985
- › Fixador de parede, Artigo N° 607141

\*Os balastros podem ser substituídos por fixadores de parede, Artigo N° 607141.



Artigo N°	Descrição	647303	647304	647305	647306	647307	647308	647309	647310	Comp. aprox. m	Largura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de trabalho aprox. m	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25	10,25			
	Altura total do Andaime aprox. m	2,30	3,30	4,30	5,30	6,30	7,30	8,30	9,30			
	Altura da plataforma aprox. m	1,25	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25			
Componentes:												
607322	Bastidor de 8 degraus	2	2	2	4	4	6	6	8	2,15	1,50	12,5
607323	Bastidor de 4 degraus	—	—	2	—	2	—	2	—	1,15	1,50	6,9
607923	Guarda de proteção de 2 degraus	—	2	2	2	2	2	2	2	1,00	1,50	3,8
617824	Plataforma com porta	1	1	1	1	2	2	2	2	1,90	0,65	13,5
617724	Plataforma sem porta	1	1	1	1	2	2	2	2	1,90	0,65	14,5
0079632	Resguardo lateral	—	2	2	2	2	2	2	2	1,65	0,15	2,7
0079633	Resguardo frontal	—	2	2	2	2	2	2	2	1,25	0,15	1,8
0077268	Encaixes de resguardo	—	4	4	4	4	4	4	4			0,2
637827	Braço diagonal	2	2	3	4	5	6	7	8	2,45		2,5
617828	Braço horizontal	3	6	8	8	12	12	14	14	1,90		2,1
617342	Braço horizontal / diagonal	—	—	1	1	—	—	1	1	2,30		3,0
637136	Estabilizador curto	—	4	4	4	4	4	4	4	2,70	0,15	5,5
007503*	Rodízio / perna ajustável Ø 150 mm	4	4	4	4	4	4	4	4			4,0
637144	Degrau de acesso curto	—	1	1	1	1	1	1	1	0,60	0,47	1,5
007760	Pino de segurança	—	4	8	8	12	12	16	16			0,1
0095535	Manual de Montagem e Utilização	1	1	1	1	1	1	1	1			
Peso total aprox. kg		80,3	127,9	151,8	165,5	215,6	229,3	253,2	266,9			

\*Opção de rodízio com perna ajustável Ø 200 mm, Artigo N° 637150.

De acordo com a Norma EN 1004, as Torres de Andaimos com mais de 8 m de altura inclusive, só podem ser montadas no interior.



**6773**

## Torre Móvel de Andaime, de acordo com a EN 1004

Largura do bastidor	1,50 m
Comprimento da plataforma	2,45 m
Altura de trabalho	3,40 – 13,40 m
Altura total do Andaime	2,40 – 12,40 m
Altura da plataforma	1,40 – 11,40 m

- › Área de trabalho com 2,70 m<sup>2</sup> proporciona elevada segurança e amplo espaço para acondicionar ferramentas e materiais diversos.
- › Especialmente adequada para trabalhos em grandes áreas de tetos.
- › Capacidade de carga máxima: 400 kg (4,0 kN) uniformemente distribuídos, correspondem a 150 kg/m<sup>2</sup> (1,5 kN/m<sup>2</sup>), de acordo com a EN 1004, classe 2.
- › Este equipamento é fornecido com Manual de Montagem e Utilização.
- › Os balastros e outros componentes, necessários à fixação da Torre, estão referidos na tabela específica.

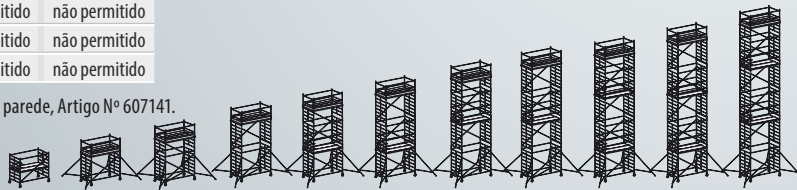


Balastros				
Artigo Nº	kg	kg	kg	kg
677303	0	0	0	0
677304	0	0	0	0
677305	0	0	0	20 *
677306	0	20 *	0	40 *
677307	0	20 *	0	60 *
677308	0	40 *	0	100 *
677309	0	60 *	0	140 *
677310	0	60 *	não permitido	não permitido
677311	0	80 *	não permitido	não permitido
677312	0	100 *	não permitido	não permitido
677313	0	100 *	não permitido	não permitido

### Componentes adicionais:

- › Balastro de 10 kg, Artigo Nº 0050879
- › Balastro de 15 kg, Artigo Nº 0050985
- › Fixador de parede, Artigo Nº 607141

\*Os balastros podem ser substituídos por fixadores de parede, Artigo Nº 607141.



Artigo Nº	Descrição	677303	677304	677305	677306	677307	677308	677309	677310	677311	677312	677313	Comp. aprox. m	Largura aprox. m	Peso aprox. kg
	Altura de trabalho aprox. m	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40	13,40			
	Altura total do Andaime aprox. m	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40	12,40			
	Altura da plataforma aprox. m	1,40	2,40	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	8,40	9,40	10,40	11,40			

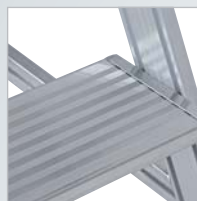
Componentes:															
607322	Bastidor de 8 degraus	2	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	2,15	1,50	12,5
607323	Bastidor de 4 degraus	—	—	2	—	2	—	2	—	2	—	2	1,15	1,50	6,9
607923	Guarda de proteção de 2 degraus	—	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,00	1,50	3,8
677124	Plataforma com porta	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2,40	0,65	16,5
677324	Plataforma sem porta	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2,40	0,65	16,5
0079631	Resguardo lateral	—	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,20	0,15	3,5
0079633	Resguardo frontal	—	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,25	0,15	1,8
0077268	Encaixes de resguardo	—	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			0,2
677127	Braço diagonal	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	2,90		3,3
637827	Braço horizontal	3	6	8	8	12	12	14	14	18	18	20	2,45		2,5
637136	Estabilizador	—	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2,70	0,15	5,5
677342	Braço horizontal / diagonal	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	2,75		3,4
637150	Rodízio c/ perna ajustável Ø 200 mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			5,6
637144	Degrau de acesso curto	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,60	0,47	1,5
007760	Pino de segurança	—	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24			0,1
0095568	Manual de Montagem e Utilização	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
<b>Peso total</b>	<b>aprox. kg</b>	<b>94,5</b>	<b>144,9</b>	<b>170,8</b>	<b>185,3</b>	<b>242,4</b>	<b>256,9</b>	<b>282,8</b>	<b>297,3</b>	<b>354,4</b>	<b>368,9</b>	<b>394,8</b>			

De acordo com a Norma EN 1004, as Torres de Andaimos com mais de 8 m de altura inclusive, só podem ser montadas no interior.

## SOLUÇÕES ESPECÍFICAS COM O SISTEMA MODULAR HYMER

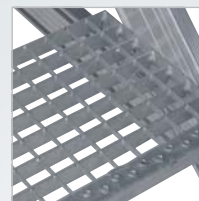
### SOLUÇÕES INDIVIDUAIS COM COMPONENTES STANDARD

#### 1. Modelos de degraus



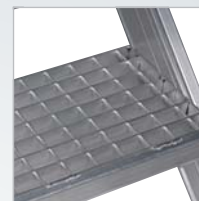
**Standard:**  
**Degraus estriados,**  
**Perfil de alumínio**

- › Encastrados Antiderrapantes
- › Profundidade do degrau 200/250 mm



**Opção:**  
**Degraus gradeados,**  
**Aço galvanizado**

- › Dimensão da malha 30 × 30 mm
- › Profundidade do degrau 240/270 mm



**Opção:**  
**Degraus gradeados,**  
**Alumínio**

- › Dimensão da malha 30 × 30 mm
- › Profundidade do degrau 240/270 mm

#### 2. Tipos de fixação das guardas de proteção



**Standard:**  
**Guarda de**  
**proteção fixa**

- › Ao rodapé



**Opção:**  
**Guarda de proteção**  
**desmontável**

- › No rodapé, com olhais para correntes e pinos bloqueados por fecho de segurança



**Opção:**  
**Guarda de proteção**  
**rebatível**

- › No rodapé, com suportes e pinos bloqueados por fecho de segurança

#### Outros detalhes



Corrimão concebido com ergonomia



Suporte aparafusado na calha do montante



Suporte deslizante para fixação do montante



União de canto



Subestrutura com suportes em qualquer ângulo



Ligação junto à plataforma para inclinações de 45° a 70°



União das guardas de proteção superior e inferior



#### Nota sobre a Norma Europeia EN ISO 14122:

Por razões de segurança, a inclinação das escadas deve obedecer a um ângulo de 45°.

Se as condições do local não o permitem, ou se as escadas são pouco usadas, pode ser aplicado o ângulo de 60°.

#### Recomendação dos empregadores profissionais sobre as condições de segurança:

Na utilização em exteriores, é recomendado o uso da plataforma e dos degraus em alumínio ou aço gradeado.





Museu Dornier, Friedrichshafen



Escadas, com corrimões laterais e de saída, para instalações de biogás



Plataforma de trabalho móvel e de altura ajustável



Escadas com ponte para serviços de manutenção



Plataforma de trabalho para acesso a veículo pesado



Escada para caminhão cisterna

### Pedidos de soluções especiais para:

E-Mail: [comercial@equipleva.pt](mailto:comercial@equipleva.pt)  
Tel.: 22 947 97 64

## INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Recomendação da Associação Alemã de Prevenção contra os acidentes de trabalho: na utilização destes equipamentos no exterior, recomenda-se o recurso a superfícies e a degraus em alumínio ou em aço. Informações gerais: Referência aos requisitos das seguintes Normas: BGV D36, BGI 637, DIN EN ISO 14122.

De acordo com a Norma DIN EN ISO 14122: Por razões de segurança, devem ser utilizadas escadas com inclinação a 45°. Se o local não permite esta inclinação, ou se as escadas são ocasionalmente utilizadas, pode ser aplicada uma inclinação a 60°.



## 8058 Escada de acesso sem plataforma

- › Deve ser posicionada com um ângulo de inclinação de 68°.
- › Com corrimões em ambos os lados, que facilitam a subida e a descida, e aumentam a segurança no acesso, uma vez que se prolongam 0,95 m acima do último degrau.
- › Cada corrimão está firmemente sustentado por 2 pontos de fixação.
- › Largura da escada na base: 500 mm.
- › Degraus com 85 mm de profundidade.
- › 230 mm de distância entre degraus.
- › Ganchos (par) para encaixe, no topo da escada, com abertura de 30 mm.

Número de degraus		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Altura de posição	aprox. m	1,15	1,40	1,60	1,85	2,10	2,30	2,55	2,80	3,00	3,25	3,50
Altura de trabalho	aprox. m	2,65	2,90	3,10	3,35	3,60	3,80	4,05	4,30	4,50	4,75	5,00
Altura de alcance	aprox. m	3,15	3,40	3,60	3,85	4,10	4,30	4,55	4,80	5,00	5,25	5,50
Afastamento da base	aprox. m	0,55	0,64	0,74	0,83	0,92	1,02	1,11	1,20	1,30	1,40	1,50
Peso	aprox. kg	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5
Artigo Nº		805805	805806	805807	805808	805809	805810	805811	805812	805813	805814	805815



## 8060 Escada de acesso com plataforma

- › Deve ser posicionada com um ângulo de inclinação de 68°.
- › Com corrimões em ambos os lados, que facilitam a subida e a descida, e aumentam a segurança no acesso, uma vez que se prolongam 0,95 m acima do último degrau.
- › Cada corrimão está firmemente sustentado por 2 pontos de fixação.
- › Plataforma com 450 mm de comprimento assenta na superfície de acesso.
- › Largura da escada na base: 500 mm.
- › Degraus com 85 mm de profundidade.
- › 230 mm de distância entre degraus.
- › Ganchos (par) para encaixe, no topo da escada, com abertura de 35 mm.

Número de degraus		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Altura de posição	aprox. m	1,15	1,40	1,60	1,85	2,10	2,30	2,55	2,80	3,00	3,25	3,50
Altura de trabalho	aprox. m	2,65	2,90	3,10	3,35	3,60	3,80	4,05	4,30	4,50	4,75	5,00
Altura de alcance	aprox. m	3,15	3,40	3,60	3,85	4,10	4,30	4,55	4,80	5,00	5,25	5,50
Afastamento da base	aprox. m	0,92	1,01	1,11	1,20	1,29	1,39	1,48	1,58	1,67	1,76	1,86
Peso	aprox. kg	12,0	13,3	14,5	15,8	17,0	18,3	19,5	20,8	22,0	23,3	24,5
Artigo Nº		806005	806006	806007	806008	806009	806010	806011	806012	806013	806014	806015



## DIN 18799-1

### Aplicação em Edifícios (Manutenção)

- › Escadas até 10,0 m – Sem Deslocação
- › Escadas acima de 10,0 m – Com Deslocação
- › O degrau de topo da escada deve estar ao nível da Saída
- › A partir dos 10,0 m de altura, a escada deve ser montada **com deslocação**
- › Cada lance de escada não pode ser superior a 10,0 m
- › As deslocações devem cumprir as distâncias regulamentares, podendo ser apresentadas outras **Soluções por Pedido**

#### Regulamentação excecional

Se a construção do edifício não permitir a montagem das escadas com deslocação, podem ser aplicadas em substituição, plataformas de descanso, em cada 6,0 m

#### Saída

- › Ao nível da Saída, a escada não pode ter um afastamento superior a 75 mm, em relação ao edifício
- › Se o afastamento for superior a 75 mm, deve ser aplicado um **Degrau de Saída**

#### Fixação

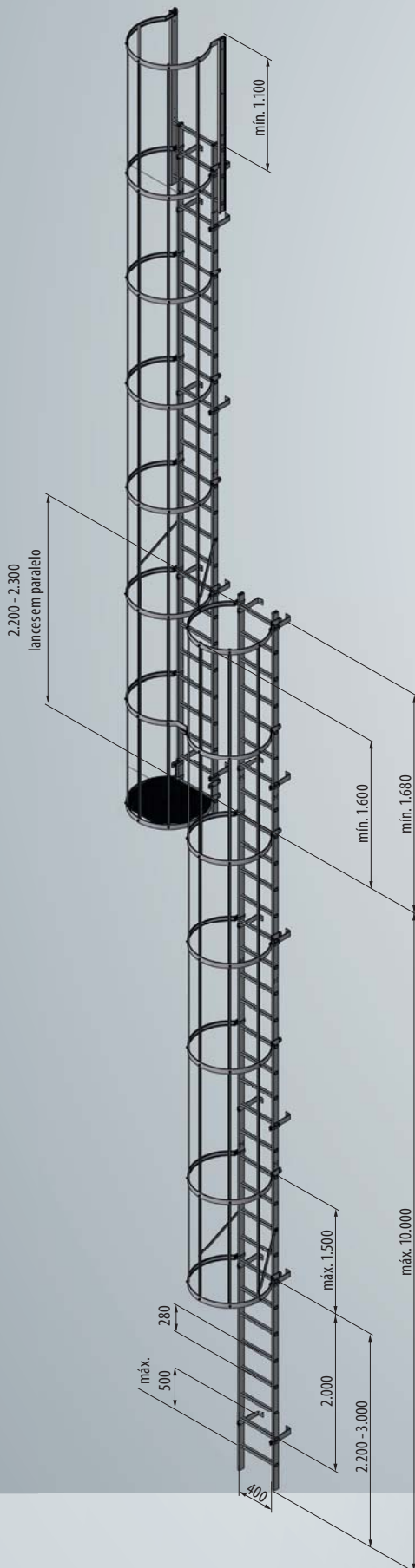
- › A fixação standard confere um afastamento de 210 mm, do centro do degrau à parede
- › Para diferentes afastamentos, existem outras opções de fixação
- › A distância entre fixações não pode exceder os 2,0 m, e devem ser colocadas, de preferência, imediatamente abaixo dos degraus

#### Primeiro Degrau

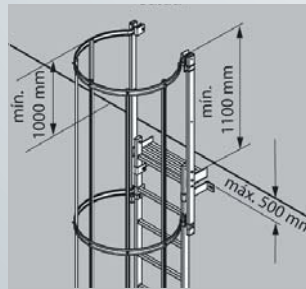
- › O primeiro degrau tem obrigatoriamente de ser colocado a uma altura do solo entre 140 mm (mín.) e 380 mm (máx.)

#### Proteção dorsal

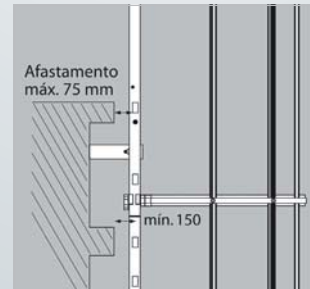
- › Proteção dorsal obrigatória para escadas com altura  $\geq$  a 5,0 m
- › Colocação da proteção dorsal a uma altura entre os 2,2 a 3,0 m



Medidas em mm



Detalhes da Saída



Detalhes da Fixação

**Por pedido,**  
Apresentamos soluções para escadas fixas de acesso  
com outras medidas ou requisitos.



## DIN EN ISO 14122-4

### Aplicação para Acesso a Máquinas, Silos, Poços, etc.

- › Escadas até 10,0 m – Sem Deslocação
- › Escadas acima de 10,0 m – Com Deslocação
- › O degrau de topo da escada deve estar ao nível da Saída
- › A partir dos 10,0 m de altura, a escada deve ser montada **com deslocação**
- › Cada lance de escada não pode ser superior a **6,0 m**
- › As deslocações devem cumprir as distâncias regulamentares, podendo ser apresentadas outras **Soluções por Pedido**

#### Regulamentação excecional

Se a construção do edifício não permitir a montagem das escadas com deslocação, podem ser aplicadas em substituição, plataformas de descanso, em cada 6,0 m

#### Saída

Segundo esta norma, a Saída deve cumprir com os seguintes requisitos de Segurança:

- › Aplicação de **porta**, com fecho automático
- › A área da Saída deve ter **2 corrimões** (esquerda / direita), com 1,5 m de comprimento e 1,1 m de altura, exceto se a construção do edifício apresentar proteção idêntica
- › **Degrau de Saída** incluído para compensação de eventual afastamento à parede superior a 75 mm

#### Fixação

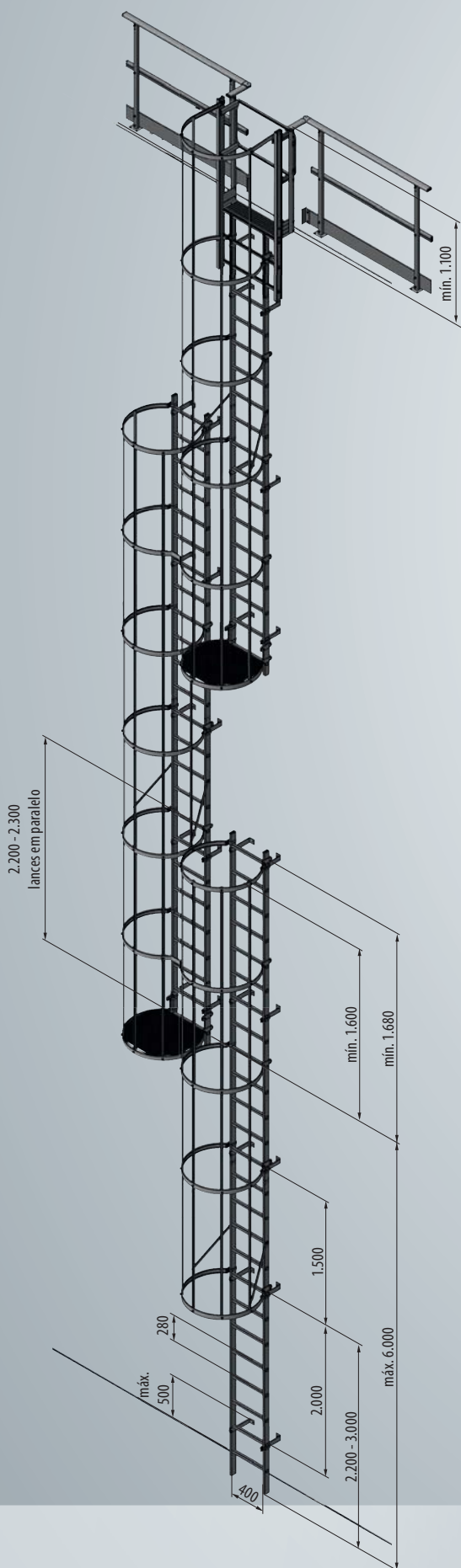
- › A fixação standard confere um afastamento de **210 mm**, do centro do degrau à parede
- › Para diferentes afastamentos, existem outras opções de fixação
- › A distância entre fixações não pode exceder os 2,0 m, e devem ser colocadas, de preferência, imediatamente abaixo dos degraus

#### Primeiro Degrau

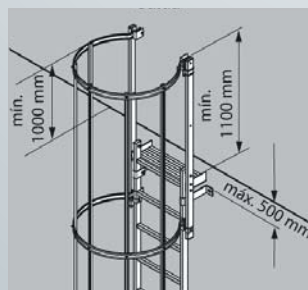
- › O primeiro degrau tem obrigatoriamente de ser colocado a uma altura do solo de **280 mm** (medida do espaçamento entre degraus)

#### Proteção dorsal

- › Proteção dorsal obrigatória para escadas com altura  $\geq$  a 3,0 m
- › Colocação da proteção dorsal a uma altura entre os 2,2 a 3,0 m



Medidas em mm



Detalhes da Saída



Detalhes da Fixação

**Por pedido,**  
Apresentamos soluções para escadas fixas de acesso  
com outras medidas ou requisitos.





Acessórios Associados às Normas DIN 18799-1 / DIN EN ISO 14122-4

Por pedido,  
 Apresentamos soluções com outras medidas ou requisitos



Saída estreita/larga

Largura	aprox. mm	560	700
Artigo Nº		0053291	0053292

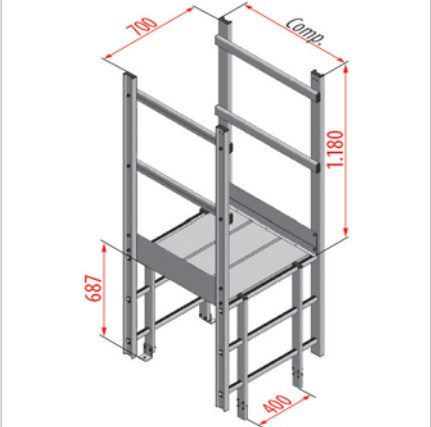
> DIN 18799-1 Edifícios - Requer degrau de saída estreito/largo



Saída estreita com corrimões

Comp.	aprox. mm	517
Artigo Nº		0054054

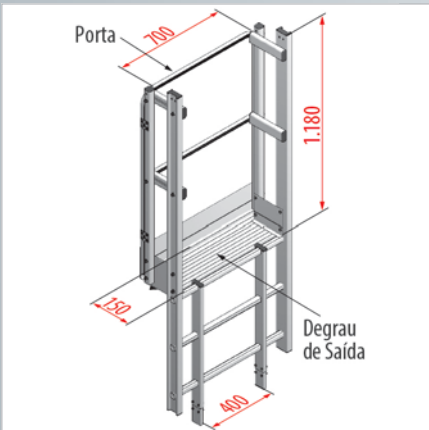
> DIN 18799-1 Edifícios - Requer degrau de saída estreito / largo



Saída larga com plataforma

Comp.	aprox. mm	725	950	1.175
Artigo Nº		0054056	0054057	0054058

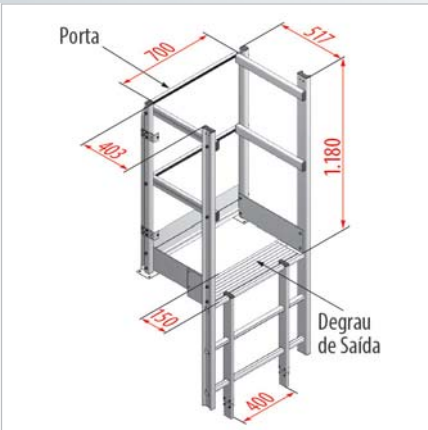
> DIN 18799-1 Edifícios



Saída larga com porta

Material	Alumínio
Artigo Nº	0053298

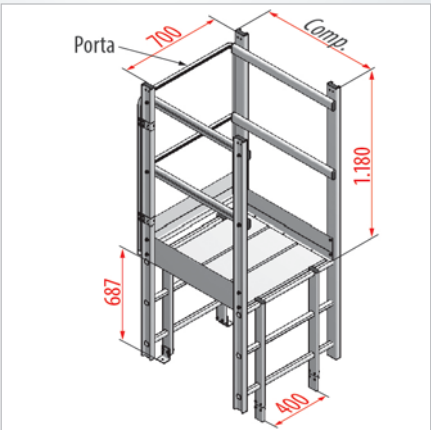
> DIN EN ISO 14122-4 Acesso a Máquinas  
 > DIN 18799-1 Edifícios



Saída larga com corrimões

Material	Alumínio
Artigo Nº	0054055

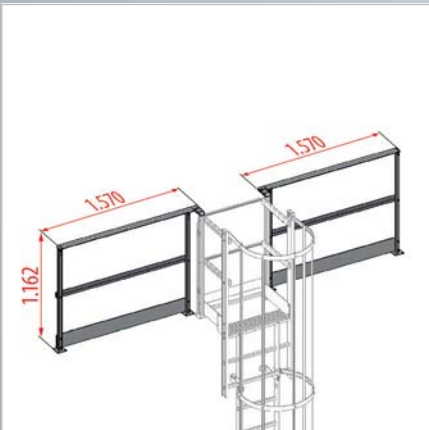
> DIN EN ISO 14122-4 Acesso a Máquinas  
 > DIN 18799-1 Edifícios



Saída larga com plataforma e porta

Comp.	aprox. mm	725	950	1.175
Artigo Nº		0054059	0054060	0054061

> DIN EN ISO 14122-4 Acesso a Máquinas  
 > DIN 18799-1 Edifícios



Corrimões de Saída

Orientação	Esquerda	Direita
Artigo Nº	0053335	0053336

> DIN EN ISO 14122-4 Acesso a Máquinas



Acessórios Opcionais

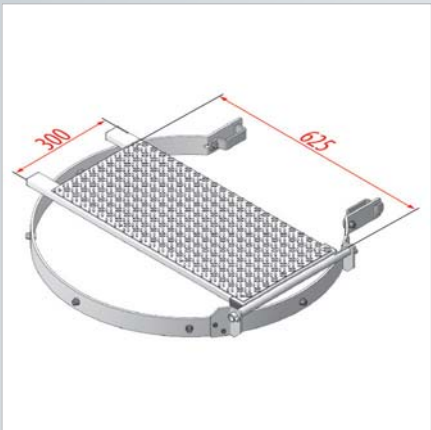
Por pedido,  
 Apresentamos soluções com outras medidas ou requisitos



Plataforma Fixa

Material	Alumínio
Artigo Nº	0051630

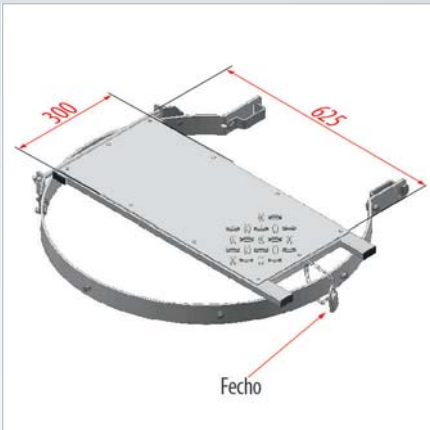
- › Aplicável a escadas com deslocação
- › Chapa estriada em alumínio / Inclui material de fixação



Plataforma intermédia rebatível

Material	Alumínio
Artigo Nº	0051635

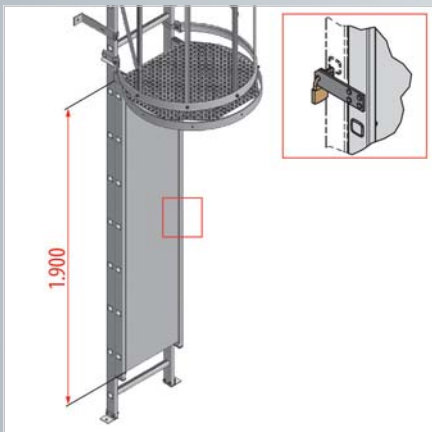
- › Utilização por impossibilidade da montagem com deslocação



Tampa de fundo c/ fecho para cadeado

Material	Alumínio
Artigo Nº	0051762

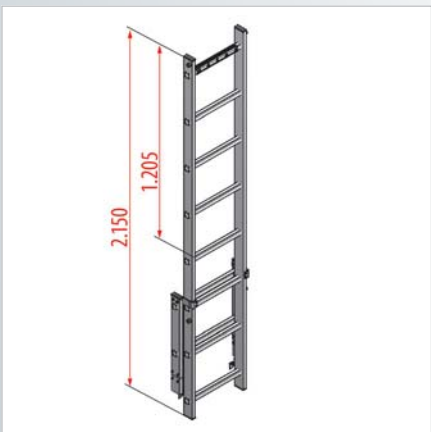
- › Inclui fecho de segurança
- › Aplicável no fundo da escada, bloqueia a subida indesejável



Placa para bloqueio da subida, c/ tampa

Material	Alumínio
Artigo Nº	0051764

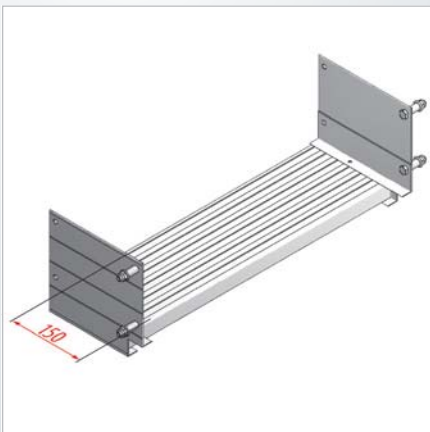
- › A placa retira-se e coloca-se facilmente
- › Tampa reforça o bloqueio



Apoio extensível para acesso

Material	Alumínio
Artigo Nº	0053345

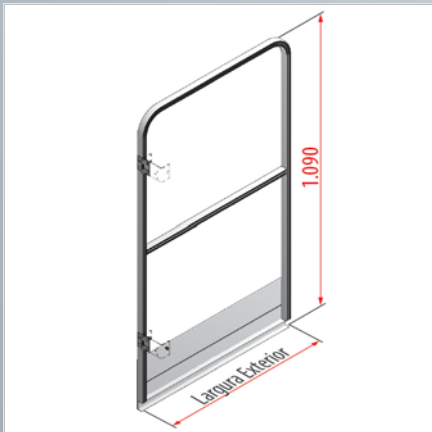
- › Aplicação em clarabóias, poços, fossas sépticas, espaços estreitos, etc.



Degrau de Saída

Comp. × Larg.	aprox. mm	560 × 150	700 × 150
Artigo Nº		0054038	0054039

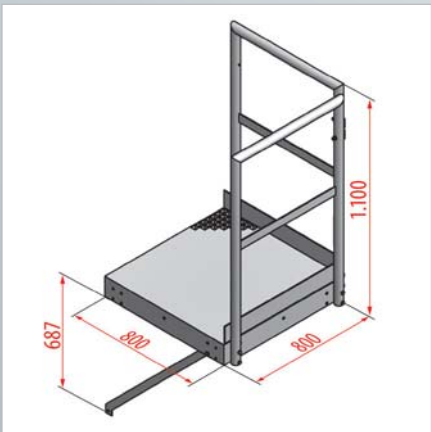
- › As duas medidas aplicam-se nos lances de saída estreita ou larga



Porta com fecho (para aparafusar)

Largura ext.	aprox. mm	632	772
Artigo Nº		0054032	0054033

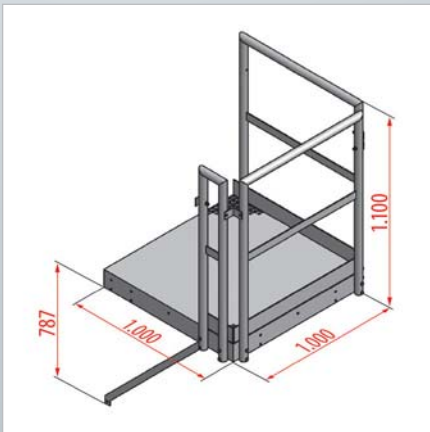
- › Fecho automático



Patamar de descanso (pequeno)

Material	Aço
Artigo Nº	0054040

- › Utilização por impossibilidade da montagem com deslocação. Inclui suporte para encaixe



Patamar de descanso (grande)

Material	Aço
Artigo Nº	0054041

- › Utilização por impossibilidade da montagem com deslocação. Inclui suporte para encaixe



Normas Europeias

Na utilização das Escadas Fixas de Acesso, são aplicadas diferentes Normas Europeias:

- › DIN 18799-1: Aplicação em Edifícios (Manutenção)
- › DIN EN ISO 14122-4: Aplicação para Acesso a Máquinas, Silos, Poços, etc.


Neste Catálogo estão especificados os procedimentos a observar para cada uma destas Normas.

A Norma DIN EN ISO 14122-4 é mais exigente em termos de requisitos de Segurança.

Por pedido, executam-se outras medidas



Escadas Fixas de Acesso, de acordo com a Norma DIN 18799-1 (Inclui Saída Larga, Artigo Nº 0053292)

Escadas Com Proteção			
			
Medidas em metros			
Artigo Nº	Altura do último degrau	Altura Total	Altura da proteção
2011010 H *	2,50	3,68	1,45
2011011 H *	2,75	3,93	1,45
2011012 H *	3,00	4,18	1,73
2011013 H *	3,25	4,43	2,01
2011014 H *	3,50	4,68	2,29
2011015 H *	3,75	4,93	2,57
2011016 H *	4,00	5,18	2,85
2011017 H *	4,25	5,43	3,13
2011018 H *	4,50	5,68	3,41
2011019 H *	4,75	5,93	3,69
2011020 H *	5,00	6,18	3,97
2011021 H *	5,25	6,43	3,97
2011022 H *	5,50	6,68	4,25
2011023 H *	5,75	6,93	4,53
2011024 H *	6,00	7,18	4,81
2011025 H *	6,25	7,43	5,09
2011026 H *	6,50	7,68	5,37
2011027 H *	6,75	7,93	5,65
2011028 H *	7,00	8,18	5,93
2011029 H *	7,25	8,43	6,21
2011030 H *	7,50	8,68	6,21
2011031 H *	7,75	8,93	6,49
2011032 H *	8,00	9,18	6,77
2011033 H *	8,25	9,43	7,05
2011034 H *	8,50	9,68	7,33
2011035 H *	8,75	9,93	7,61
2011036 H *	9,00	10,18	7,89
2011037 H *	9,25	10,43	8,17
2011038 H *	9,50	10,68	8,45
2011039 H *	9,75	10,93	8,45
2011040 H *	10,00	11,18	8,73

\* Para cumprir os requisitos da Norma DIN EN ISO 14122-4, é exigida a aplicação dos seguintes componentes:

- › Saída com Porta de Segurança - Artigo Nº 0053298
- › Corrimões na Saída, com 1500 × 1162 mm (C × A)  
Corrimão do lado esquerdo, Artigo Nº 0053335  
Corrimão do lado direito, Artigo Nº 0053336

Escadas Sem Proteção		
		
Medidas em metros		
Artigo Nº	Altura do último degrau	Altura Total
2010010 H *	2,50	3,68
2010011 H *	2,75	3,93
2010012 H	3,00	4,18
2010013 H	3,25	4,43
2010014 H	3,50	4,68
2010015 H	3,75	4,93
2010016 H	4,00	5,18
2010017 H	4,25	5,43
2010018 H	4,50	5,68
2010019 H	4,75	5,93

As Escadas Sem Proteção não dispensam o recurso a outros meios que previnam acidentes

Num lance de 2,5 m de escadas, não é permitida a permanência de mais do que 1 utilizador



Escadas Fixas de Acesso  
no nosso site



Os textos e as imagens deste catálogo podem sofrer variações em relação aos produtos. Igualmente reservados os direitos a erros, alterações de preços e de design. Versão 2015

REPRESENTADA EM PORTUGAL POR:



RUA DE OLIVEIRA E SÁ, Nº 116  
ZONA INDUSTRIAL MAIA I - 4475-263 GEMUNDE - MAIA  
TEL. 22 947 97 64 - FAX. 22 947 97 68  
E-MAIL: [comercial@equipleva.pt](mailto:comercial@equipleva.pt)  
[www.equipleva.pt](http://www.equipleva.pt)