



## MANUAL DE MONTAGEM E UTILIZAÇÃO

### PONTES MODULARES EM ALUMÍNIO (MTB) COM TORRES ROLANTES

#### INTRODUÇÃO

Antes de utilizar estes equipamentos leia sempre o manual do fabricante (Altrex BV).

Para qualquer configuração não especificada, contacte por favor, a RENTACESSO.

Estas configurações devem ser estudadas quanto à resistência e estabilidade, de acordo com a Normas Europeias EN 12811 e EN 13374. Os pormenores deste estudo devem estar presentes no local de trabalho.

Os utilizadores e demais colaboradores envolvidos nos trabalhos devem ter acesso fácil a este manual, adquirindo o completo conhecimento do seu conteúdo.

O desvio a este Manual de Montagem e Utilização não é permitido.

As instruções do Manual de Utilização e Montagem das Torres Rolantes Altrex Série 5000 também devem ser aplicadas às Pontes Modulares em Alumínio (MTB) com Torres Rolantes e seguidas em todo o momento.

#### VERIFICAÇÃO, CUIDADOS E MANUTENÇÃO

Quando o sistema montado é utilizado, devem ser verificados novamente os seguintes requisitos:

- Utilização adequada ao local em questão
- A área circundante ao local permite uma utilização segura
- A superfície de apoio é regular e oferece capacidade de sustentação suficiente
- Estão disponíveis no local de trabalho todas as peças e equipamentos de segurança necessários
- Peças defeituosas, com desgaste ou não recomendadas não são utilizadas

#### CONDIÇÕES DE GARANTIA

Os produtos Altrex foram concebidos, fabricados e testados com o maior cuidado. Sempre que estes produtos forem utilizados correctamente e de acordo com as instruções, é aplicada uma garantia sob as seguintes condições:

- A Altrex garante a fiabilidade dos produtos e a qualidade dos materiais neles utilizados.
- Qualquer defeito coberto pela garantia será rectificado, quer pela substituição de peças quer pela substituição do próprio produto, se for esse o caso.
- Não estão cobertos pela garantia os defeitos resultantes das seguintes condições:
  - Utilização do produto contrária à utilização definida ou às instruções de utilização.
  - Desgaste normal do produto.
  - Reparações efectuadas pelo cliente ou por terceiros (com excepção da colocação das peças de substituição fornecidas pela Altrex/ RENTACESSO, conforme indicado acima no ponto 2)
  - Alterações de legislação relativamente à natureza ou qualidade do material utilizado
- Defeitos provocados pela expedição do produto devem ser reportados imediatamente à RENTACESSO, caso contrário, a garantia será anulada. Para efetuar reclamação ao abrigo da garantia, deve ser entregue à RENTACESSO prova de compra.
- Defeitos do produto devem ser reportados à RENTACESSO assim que possível, num prazo limite de 14 dias após verificação do defeito.
  - Nas reclamações ao abrigo da garantia, a Altrex/RENTACESSO reserva-se o direito de investigar o produto no seu Departamento de Qualidade, pelo que o cliente deve colocar o produto à sua disposição para este fim. Se o relatório final da Altrex concluir que o produto foi incorrectamente utilizado pelo cliente, este terá de assumir os respectivos custos da investigação.
  - Se o cliente solicitar uma investigação efectuada por uma entidade independente, terá de liquidar os custos correspondentes, caso seja provada a utilização incorrecta do produto. De qualquer forma, a partir do momento em que a Altrex se prontifique a reparar ou substituir o produto em questão, quaisquer despesas de investigação a que o cliente recorra, serão de sua conta.

		Comprimento da Ponte MTB														
		04m	05m	06m	07m	08m	09m	10m	11m	12m						
Altura da Plataforma	2,2m	Contrapeso de 20 kg por Torre	0	0	0	0	0	0	0	3	3					
		Carga vertical	1,5 kN/m <sup>2</sup>	1,5 kN/m <sup>2</sup>	1,5 kN/m <sup>2</sup>	max. 750kg	max. 750kg	max. 550kg	max. 550kg	max. 350kg	max. 350kg					
	4,2m	Contrapeso de 20 kg por Torre	0	0	0	1	1	1	1	Necessita de ancoragem						
		Carga vertical	1,5 kN/m <sup>2</sup>	1,5 kN/m <sup>2</sup>	1,5 kN/m <sup>2</sup>	max. 750kg	max. 750kg	max. 550kg	max. 550kg							
	6,2m	Contrapeso de 20 kg por Torre	4	4	4	8	8	Necessita de ancoragem								
		Carga vertical	1,5 kN/m <sup>2</sup>	1,5 kN/m <sup>2</sup>	1,5 kN/m <sup>2</sup>	max. 750kg	max. 750kg									
	Observ.	-	-	-	-	-	Necessita de ancoragem									

Assim como para as Composições Standard, os contrapesos são necessários para diversas Composições de Pontes Modulares em Alumínio (MTB) com Torres Rolantes.

De forma a garantir a força e estabilidade necessária para o sistema, é necessário a redução de carga vertical de acordo com a altura pretendida. Na tabela anexa, é apresentado o cálculo sobre o número de contrapesos de 20 kg exigidos para cada Torre Rolante e da carga vertical máx. admissível no sistema, sendo que esta não pode exceder os 750 kg.

## INSTRUÇÕES DE MONTAGEM :

Instale as Torres Rolantes Altrex Série 5200 ou Série 5500 até à altura de plataforma pretendida, de acordo com o Manual de Montagem e Utilização Altrex Série 5000.

Todas as instruções presentes neste manual devem ser seguidas rigorosamente.

No lado em que pretende a ponte modular (MTB), em vez de colocar uma guarda de proteção, coloque um bastidor de passagem (Art. Nº 307008). Coloque a roldana (Art. Nº 331547) no centro da abertura do bastidor de passagem.

**Atenção: Determine a posição da ponte antes da montagem.**



Fig.2



Fig.3



Fig.1

Instale a Ponte Modular ( MTB ) com o comprimento desejado (e permitido), de acordo com manual de montagem e utilização. De forma a determinar a distância entre as Torres Rolantes, encaixe os ganchos da ponte modular (MTB) no 2º degrau dos bastidores das Torres Rolantes, tanto os da direita (Art. Nº 331541) como os da esquerda (Art. Nº 331540) – Figura 2.

Defina o nivelamento do sistema colocando um nível de bolha na Ponte Modular e ajuste os rodízios até estar em conformidade.

Depois de nivelado, bloqueie os rodízios e monte os estabilizadores nos cantos das Torres Rolantes – Figura 3.



Fig.4



Fig.5

Coloque a parte traseira da Ponte Modular no solo e amarre a corda de elevação à armação – Fig. 4. Através da roldana (ou equipamento semelhante) , puxe a corda de forma a elevar a ponte modular – Fig. 5. **Atenção: A corda deve ter um comprimento mínimo de 4 m e o seu diâmetro não deve exceder os 12 mm. A força de ruptura mínima deve ser 110 kg.**



Fig.6



Fig.7



Fig.8

Antes de começar a elevar a ponte modular, certifique-se que os pinos de segurança das guardas de proteção são removidos.

Eleve a ponte até conseguir, por um dos lados, puxar a ponte modular através do bastidor de passagem – Fig. 6 a 8.

**Atenção:**  
**Não se incline através do bastidor de passagem.**



Fig.9



Fig.10

Coloque a ponte modular no 1º degrau do bastidor de passagem através dos ganchos. De seguida, retire a corda e a roldana. Coloque o primeiro tampo com o lado antiderrapante virado para cima. Os anéis de metal do tampo, estão agora virados para baixo. Certifique-se que os furos do tampo estão colocados precisamente sobre os pinos da ponte modular. Pressione firmemente para garantir que se encaixam na perfeição – Fig. 9 e 10.



Fig.11

Coloque a primeira guarda de protecção – Fig. 11 – de forma a que o resguardo fique junto ao tampo. Insira os pinos de fixação no bastidor da guarda e proteja-os colocando o clip vermelho de forma horizontal. Se não conseguir colocar os pinos, certifique-se novamente que o tampo está bem encaixado na ponte modular.

**Atenção: Tenha sempre presente o risco de queda.**



Fig.13

Dependendo do comprimento da ponte modular, coloque o(s) tampo(s) e guarda(s) de protecção – Fig.12 e 13.  
**Atenção: Tenha sempre presente o risco de queda.**



Fig.14

O Sistema de Ponte Modular em Alumínio (MTB) com Torres Rolantes está agora preparada para ser utilizada – Fig. 14.



RUA DE OLIVEIRA E SÁ, 116  
ZONA INDUSTRIAL DA MAIA I  
4475-263 MAIA  
TEL. 22 947 71 81  
aluguer@rentacesso.pt  
www.rentacesso.pt

DELEGAÇÃO LISBOA  
RUA DA CORTIÇA, 37  
AFONSOEIRO  
2870-480 MONTIJO  
TEL. 21 231 89 19 - TLM. 96 385 43 49  
lisboa@rentacesso.pt  
www.rentacesso.pt