



## MANUAL DE OPERAÇÃO

### Balancim Individual do Tipo Cadeirinha Mecânica Cabo Passante

O Balancim Individual Manual **AeroAndaimes®** é um equipamento para movimentações verticais realizadas através do guincho de cabo passante, possui freio instantâneo e sistema antiqueda (Bloq-Stop). Indicado para utilização em locais onde não é possível a utilização de Andaimes.



#### DESCRIÇÃO:



**Modelo:** BALANCIM INDIVIDUAL GUINCHO DE CABO PASSANTE



**Cabo de Aço:** ¼” 6x19 AF GAL



**Carga Máxima:** 120kg (sem cabo)



**Acessórios de Segurança Obrigatórios:** Corda, trava automática, cinto de segurança, cinto pára-quedista, trava-quedas.



## CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS:



Conforme a NR-18, todos os balancins manuais possuem placa de identificação na parte interna da tampa, com fácil acesso.



O balancim manual modelo de cabo passante possui freio instantâneo e sistema antiqueda.



Os equipamentos de EPI não são fornecidos.

## APLICAÇÕES:

Utilizado em serviços de revestimento externos, pinturas, acabamentos e limpeza em geral, serviços rápidos onde não há necessidade ou disponibilidade para instalar Andaimes Suspensos.

## INSTALAÇÃO:

As normas NBR 14.626, 14.627, 14.628 e 14.751 da ABNT exigem que os cabos e cordas das cadeiras e trava-quadras sejam fixados em pontos com resistência de no mínimo 1.500kg.

A corda deve ser fixada obrigatoriamente em um ponto diferente do fixado o cabo de aço.

As normas internacionais determinam que todos os suportes estabilizados por contrapesos, com simples encaixe ou grampos de aperto possuam ancoragem em ponto resistente (mínimo de 1.500kg) por meio de corrente ou cabo de aço.

## FIXAÇÃO DIRETA (sem uso de suportes)

Nesse caso não há distancia entre os cabos e a fachada, sendo possível a movimentação da cadeira com facilidade do solo ao penúltimo andar. As cordas devem ser protegidas da quina da parede por meio de material flexível, tipo borracha. Os cabos de aço não devem ser apoiados diretamente nas quinas, mesmo com proteção tipo borracha, visto que sofrem deformação permanente e ficam com a resistência comprometida. Para sua correta fixação é necessário usar corrente ou outro cabo de aço (com diâmetro maior) ligados por meio de mosquetão ou manilhas.

## **FIXAÇÃO INDIRETA** (com uso de suportes)

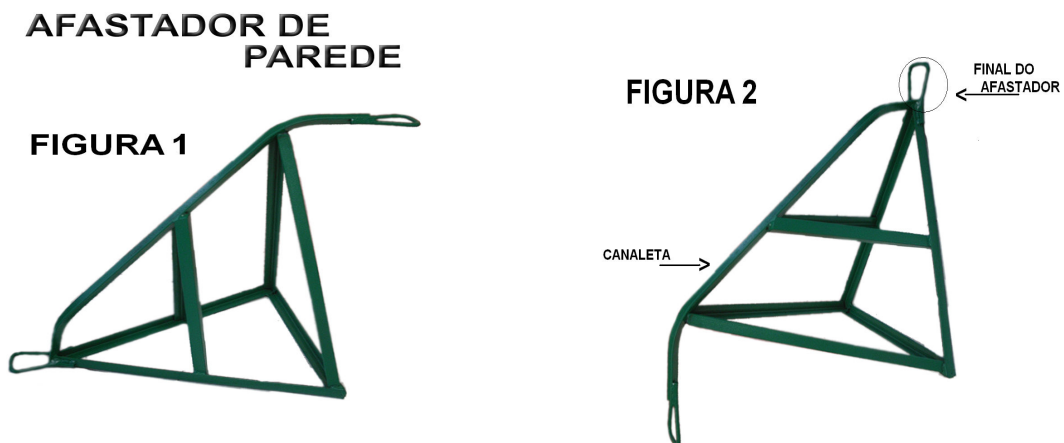
Utilizando-se suportes que deixam os cabos distanciados cerca de 30cm da fachada, é possível movimentar-se com facilidade do solo ao último andar.

### **AFASTADOR:**

O afastador fornecido pela **AeroAndaimes®** é do modelo apresentado na figura abaixo AF50 (figura 1). Este deve ser apoiado do lado da fachada desde que este suporte ao menos 1.500kg. O cabo de aço de fixação para o gancho, esticado deve ser passado pelo buraco na parte final do afastador (figura 2 – parte que fica para dentro de prédio e preso à estrutura que deve também suportar 1.500kg). O cabo de aço da cadeirinha passa pelo afastador através da canaleta (figura 2) existente na parte posterior do mesmo e deve ser fixado em outro ponto que também suporte 1.500kg, ponto diferente do utilizado para fixar o gancho.

A outra extremidade do cabo de aço que sustenta a cadeirinha deve ficar enrolado no carretel manual posicionado no chão de forma que o cabo fique na posição vertical.

A corda do cinto pára-queda passa pelo gancho e deve ser fixada em um terceiro ponto diferente dos demais utilizados.



## PASSANDO O CABO:

Para passar o cabo no equipamento primeiro passe o cabo trava-quebras (bloq-stop), após coloque o cabo no ponto 1 conforme mostra a figura abaixo, acione o guincho no sentido horário para que o mesmo comece a puxar o cabo, fazendo assim o mesmo sair pelo ponto 2.

Após passar o cabo pelo guincho, antes de tensioná-lo totalmente, coloque o cabo nas roldanas guias do braço de força através do rasgo lateral.



## OPERAÇÃO:

Após a instalação devidamente supervisionada por um profissional capacitado o operador deverá acionar o comando do guincho no sentido horário para a subida e no sentido anti-horário para a descida, o equipamento deve se deslocar de maneira suave.

**IMPORTANTE: O operador do Balancim Individual Manual deve utilizar cinto de segurança tipo pára-quadista, ligado a um trava-queda em corda guia independente conforme a NR18.**



## SEGURANÇA:



A instalação da cadeirinha, incluindo a escolha da maneira de fixação do suporte, é de responsabilidade do engenheiro responsável pela obra.



É obrigatório o uso de trava-quedas e cinto pára-quedista, bem como outros sistemas de segurança para os trabalhos em alturas previstos na NR-18.



Sempre verificar se o cinto pára-quedista está bem colocado e preso ao operador e se o trava-quedas esta colocado na corda de forma que este trave na descida brusca e permita a subida e a descida suaves.



Sempre que se for iniciar a utilização do equipamento, verificar se o cabo de aço e a corda estão bem fixadas.



**Contra-Peso:** A utilização do contra-peso no cabo de aço **é obrigatória e fundamental para a operação e segurança.** Verificar se o contra peso está corretamente fixado ao fim do cabo de aço e suspenso do chão 0,30 m (trinta centímetros).



Obedecer as cargas máximas indicadas no equipamento. O uso do equipamento acima das normas de carga recomendáveis pelo fabricante poderá acarretar acidentes e perda da garantia.

## MANUTENÇÃO PREVENTIVA:



Verificar ao longo do cabo de aço se o mesmo não apresenta danos;



Todos os dias apertar bem todos os parafusos, inclusive os da braçadeira e dos clips que prendem o cabo de aço;



Verificar se o gancho está bem preso;



Verificar se o cabo não está frouxo dentro do carretel.