

# manual TÉCNICO

ANDAIME INDUSTRIAL NR-18



# Sumário

Andaime Industrial NR-18 .....	03
Acessórios .....	04
Modos e Pontos de Ancoragem.....	05
Dicas Importantes.....	06
Acesso dos AndAIMes .....	07
Informações de Segurança .....	08

# Andaime Industrial NR-18

## ANDAIME INDUSTRIAL NR-18

### Objetivo

Estabelecer os procedimentos que devem ser obedecidos na liberação de montagem e desmontagem de andaimes com a finalidade de preservar a integridade física dos profissionais.

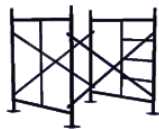
### Aplicação

Aplica-se aos acessos necessários a execução dos serviços de manutenção, pinturas e reformas nas áreas Civil e Industrial.

O **Andaime Industrial NR-18 ANDMAX** é o mais completo no quesito segurança, seguindo a risca todas as exigências normativas, como, escada de acesso incorporada aos painéis, guarda-corpo com portinhola equipado com X de travamento, são indicados para qualquer tipo de trabalho em altura, com facilidade e rapidez para montagem e desmontagem e com maior segurança. Este modelo possui sistema de encaixe em forma de escada, oferecendo absoluta segurança na subida e na descida. Sendo mais estável que os modelos tradicionais, multiplicam o alcance de metas, tanto na vertical como na horizontal. Exclusivo sistema de encaixes que permite absoluta segurança. Duplo travamento. Montagem simples, não requer mão-de-obra especializada. O Andaime Industrial Andmax atende às exigências da NR 18 do Ministério do Trabalho.

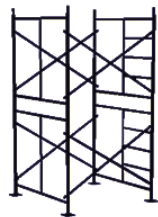
### Instruções de Montagem

1



*Iniciar a montagem posicionando as sapatas (fixas, ajustáveis ou rodas) sobre piso resistente e mantendo a torre perfeitamente na vertical.*

2



*Montar mais dois painéis idênticos sobre os anteriores, mantendo a continuidade da escada de acesso e colocar uma trava diagonal entre os painéis com espaçamento máximo de 3 m.*

3



*Prosseguir com a montagem até a altura desejada, instalar o piso de trabalho, os painéis, o guarda-corpo e rodapé.*

# Acessórios



Sapata Fixa



Sapata Ajustavel



X de Travamento



Diagonal de Travamento



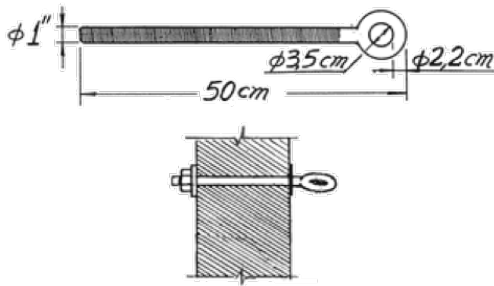
Rodízio de Poliretano c/Freio



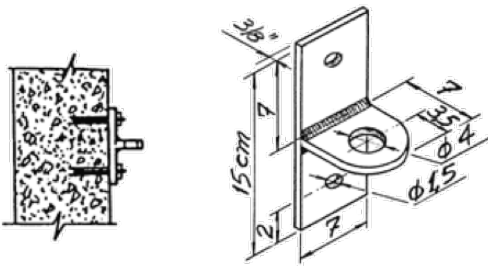
Guarda Corpo c / Portinhola

# Modos e Pontos de Ancoragem

1. Parafuso olhal em paredes de alvenaria, utiliza-se o parafuso olhal passante, tipo prisioneiro (fig.4). Importante: deve ser feita a verificação estrutural civil, garantindo a resistência de 1500 kgf., nos pontos de ancoragem.



2. Parafuso olhal em paredes de concreto, utiliza-se cantoneiras laminadas, com 2 chumbadores de 3/8" de diâmetro. Em superfícies metálicas, pode ser soldada ou fixada por parafusos.



## Acesso aos pontos de ancoragem:

1. Para instalação de linha de segurança vertical à estrutura e ancoragem de andaimes, será necessário instalar 02 pontos a cada 03 metros sendo sistema linear tipo torre.

2. Quando utilizadas torres interligadas lado a lado esta deve seguir suas amarrações na direção das diagonais de travamento como segue.

Ancoragem a cada 30m<sup>2</sup> para alturas até 10 metros;

Ancoragem a cada 20m<sup>2</sup> para alturas de 10 metros a 30 metros;

Ancoragem a cada 10m<sup>2</sup> para alturas acima de 30 metros;

As amarrações podem ser realizadas por meio de cabos de aço ou corda de fibra sintética.

# Dicas Importantes

Devem ser tomadas precauções especiais, quando na montagem e desmontagem próxima a redes elétricas.

Mantenha o local de montagem isolado e sinalizado.

Os montantes devem ser apoiados em sapatas (de alturas fixas ou reguláveis), sobre bases sólidas e resistentes aos esforços solicitantes e às cargas transmitidas.

As torres de andaimes quando não estaiadas ou não fixadas à estrutura não podem exceder, em altura 4 (quatro) vezes a menor dimensão da base de apoio.

Os travamentos com diagonais entre os painéis devem ser de no máximo a cada 3 metros de altura e serem montados em sentido oposto ao anterior.

O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa, antiderrapante, ser nivelado e fixado de modo seguro e resistente.

Os andaimes devem dispor de guarda-corpo com altura de 1,20 m acima do piso de trabalho e ter rodapés com altura mínima de 20 cm, podendo não ter do lado da face de trabalho.

O andaime deverá ser fixado através de tirantes ou estroncamentos no solo ou paredes, compatível com o tipo de obra. Esta fixação deverá ser avaliada pelo engenheiro da obra, de modo a formar um conjunto rígido, sem riscos de movimentação ou tombamento.

O ponto de instalação de qualquer aparelho de içar materiais deve ser escolhido, de modo a não comprometer a estabilidade e segurança do andaime.

Considerar guarda-corpo para escada a partir de 2m de altura e patamar de descanso a cada 8mts de altura.

# Acesso dos Andaimes

O acesso aos andaimes deve ser feito de maneira segura e interdito a todos, com exceção da equipe responsável pelo serviço.

É proibida, sobre o piso de trabalho de andaimes, a utilização de escadas e outros meios para se atingirem lugares mais altos.

É proibido retirar qualquer dispositivo de segurança dos andaimes ou anular sua ação.

É proibido o trabalho em andaimes na periferia da edificação sem que haja proteção adequada fixada à estrutura da mesma.

É proibido o deslocamento da estrutura do andaime com trabalhadores sobre os mesmos.

No andaime móvel, com utilização de rodízios, a altura máxima não pode exceder a 4 (quatro) vezes a menor dimensão de base.

Os andaimes móveis somente poderão ser utilizados em superfícies lisas e planas. Os rodízios deverão estar permanentemente travados de modo a evitar deslocamentos acidentais, exceto no momento de seu deslocamento.

# Informações de Segurança

Para trabalho acima de 2 metros do piso, nas quais haja risco de queda do trabalhador e obrigatório a utilização do cinto de segurança tipo paraquedista com talabarte e mosquetão de aço forjado.

Utilizar o cinto de segurança dotado de dispositivo trava-queda e este ligado a cabo de segurança independente da estrutura do andaime, sempre que possível.

Os equipamentos de proteção individual, como capacetes, cintos de segurança e outros exigidos por lei, devem ser utilizados e estar em perfeito estado de funcionamento e conservação e sempre a disposição dos trabalhadores.

Mantenha os andaimes, o piso e o local de trabalho sempre limpo e em ordem, pois são fatores importantes para sua segurança.

Faça inspeção diária nas amarrações e no estado de conservação do equipamento e havendo suspeita de avarias, corrosões ou desgaste, evacue e isole o local e comunique a locadora imediatamente do ocorrido por escrito.

Nossos equipamentos são regulamentados de acordo com a Norma NR-18 – Alterações/Atualizações – Nova Portaria 3.733 de 10 de fevereiro de 2020.





Av. Papa João Paulo I, 2135 - Jd. Cumbica  
Guarulhos - SP - CEP 07170-350  
Fone (11) 2088-7500

[www.andmax.com.br](http://www.andmax.com.br)