

ANDAIME TUBULAR MANUAL DE INSTRUÇÃO

MAKFIL



- Usar o equipamento em local nivelado
- Apoiar em sapatas ou rodas sobre uma base sólida
- Colocar diagonal a cada 3 metros
- Colocar amarração de 3 em 3 metros
- Usar cinto de segurança paraquedista – duplo talabarte
- Não trabalhar sob chuva
- Apertar corretamente os parafusos de fixação
- Piso totalmente antiderrapante

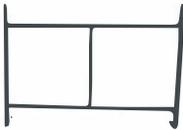
FINALIDADE

Para execução de trabalhos em lugares elevados, o indicado é utilizar o andaime tubular, que usando-o corretamente propõe total segurança. Com uma montagem simples e rápida, o equipamento é seguro e versátil e sua montagem e utilização devem seguir as normas da NR-18, NR-35, NBR 6494 e portarias complementares.

Obs: é considerado trabalho em altura toda atividade acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, que haja risco de queda. (NR-35).

A Makfil é uma locadora de equipamentos e não presta serviços de montagem e desmontagem. Além disso, deixa clara a recomendação da montagem dos andaimes por completo, com todos os itens que o compõe (itens abaixo).

A locação de apenas algumas partes é de responsabilidade única e exclusiva do locatário.

PAINEL METÁLICO  1.00 x 1.00m 1.00 x 1.50m 1.00 x 2.00m	GUARDA CORPO (MACHO)  1.00m 1.50m	GUARDA CORPO (FEMEA)  1.00m 1.50m (com porta e sem porta)
ESCADA METÁLICA  2.00m	PISO METÁLICO  1.00 x 0.33m 1.50 x 0.37m 1.50 x 0.25m	DIAGONAL 
SAPATA FIXA 	SAPATA AJUSTÁVEL 	RODÍZIO DE POLIURETANO 

MODO DE USO

MAKFIL

1.



Com dois painéis e acessórios (sapatas fixas, reguláveis ou rodas) e uma diagonal, a montagem é iniciada. Deve-se montar uma diagonal a cada 3 metros trocando a posição, montando em "x" para travar o equipamento. Andaimos com rodas devem dispor de uma diagonal em "x" na base e as rodas sempre travadas.

2.



O Equipamento deve ser montado por profissionais qualificados e em pelo menos por duas pessoas. Executada a primeira montagem, serão colocados o terceiro e o quarto painéis.

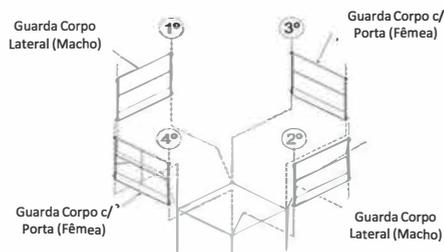
3.



Durante a montagem use os pisos metálicos como apoio. Continua-se a montagem nesta ordem, até a altura estimada, instalando bloqueios diagonais a cada três metros de altura, revezando as direções das peças de travamento ou utilizando duas peças de travamentos posicionadas na forma de X.

4.

Os guarda-corpos devem ser instalados para permitir o trabalho seguro sobre o andaime.



Sempre lembre que é obrigatório o uso de equipamentos de proteção (EPI): óculos, protetor auricular, luvas, respirador, calçados de segurança, capacete, cinto de segurança e roupa adequada.

CUIDADOS ESPECIAIS

Nos trabalhos de montagem e desmontagem de andaimes, deve-se observar que:

- Toda a equipe seja qualificada e receba treinamento específico para a espécie de andaime em operação;
 - É exigido o uso de cinto de segurança tipo paraquedista e com duplo talabarte que possua ganchos de abertura mínima de cinquenta milímetros e dupla trava;
 - Os instrumentos utilizados devem ser exclusivamente manuais e com amarração que impeça sua queda acidental;
 - Os empregados devem portar crachá de identificação e qualificação, do qual conste a data de seu último exame médico ocupacional e treinamento.
- Os montantes dos andaimes metálicos devem possuir travamento contra o desencaixe acidental, para isto os parafusos de fixação presentes nos painéis devem ser comprimidos;
 - O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa, ser antiderrapante, nivelado e fixado ou travado de modo seguro e resistente. Utilizar a trava existente nos pisos metálicos;
 - No Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) ou Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT) da empresa que irá utilizar os equipamentos devem ser inseridas as prevenções que devem ser tomadas na montagem, desmontagem e movimentação de andaimes. Não monte andaimes próximo a redes elétricas, respeite os afastamentos mínimos e demais medidas de segurança recomendadas nas normas regulamentadoras;
 - Devem dispor de sistema guarda-corpo e rodapé, inclusive nas cabeceiras, em todo o perímetro, conforme é exigido da norma regulamentadora NR 18, podendo ao lado da face de trabalho a não utilização;
 - É impedida, sobre o piso de trabalho de andaimes, o uso de escadas e outros meios para se atingir lugares mais elevados.
 - Deve ser feito de maneira segura por escada incorporada à sua estrutura o acesso aos andaimes tubulares;
 - Devem ser apoiados em sapatas sobre base sólida e nivelada capazes de resistir aos esforços solicitantes e às cargas transmitidas pelos montantes dos andaimes;
 - É proibido o trabalho em andaimes na parte de baixo da edificação sem que haja proteção tecnicamente adequada, fixada a estrutura da mesma;
 - Deve ser fixado à estrutura da construção, edificação ou instalação, por meio de amarração e entroncamento, de modo a resistir aos esforços a que estará sujeito o andaime;
 - Não podem exceder as torres de andaimes em altura quatro vezes a menor da dimensão da base de apoio, quando não fixada;
 - 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 exclusivamente poderão ser utilizados em superfícies lisas e planas. Os rodízios deverão estar constantemente travados de modo a evitar deslocação acidental, exceto no momento de seu deslocamento;
 - É vetada a movimentação dos andaimes com pessoas ou materiais sobre eles;

IMPORTANTE: As informações contidas neste folheto **NÃO** são capazes de cobrir todas as condições e situações possíveis que poderão ocorrer. Desta forma é recomendado que sejam seguidas as recomendações contidas na NR 18 e demais normas regulamentadoras aplicáveis, além do manual do equipamento.