



Realize as suas obras
e deixe os equipamentos por nossa conta

Acesse o nosso site
www.camarlocacao.com.br

Manual do Locatário



Andaime

Instruções para instalação e operação

ANDAIME TUBULAR

Você acaba de alugar andaimes, existem três medidas de Andaimes, porém todos requerem basicamente os mesmos cuidados:

MEDIDAS:

- Painéis de 1,00 mt (altura) X 1,00 mt (largura).
- Painéis de 1,00 mt (altura) X 1,50 mt (largura).
- Painéis de 1,00 mt (altura) X 2,00 mt (largura).

◆ INSTRUÇÃO DE TRANSPORTE

- O transportador deve fazer a carga compatível com o meio de transporte a ser utilizado, de modo a não ultrapassar a pesagem permitida ao veículo.
- Os andaimes devem ser fixados na carroceria, formando uma carga rígida e bem distribuída, não oferecendo riscos de queda durante o transporte e descarregamento.
- Peso aproximado do painel e diagonal (unitário):

• Andaime	• Painel	• Diagonal
• 1,00 metro	• 8,70 Kg.	• 2,30 Kg.
• 1,50 metros	• 13,70 Kg.	• 3,40 Kg.
• 2,00 metros	• 18,30 Kg.	• 4,50 Kg.

◆ INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E DESMONTAGEM

- Os andaimes tubulares são compostos de:
 - Painéis.
 - Diagonais.
 - Plataformas metálicas.
 - Escadas.
 - Guarda corpo.
 - Rodapé.
 - Sapatas fixas, sapatas ajustáveis ou rodízios.
- Preparar e nivelar o solo para o apoio do andaime. No caso de torres de andaime fixa usar sapata fixa se o solo for nivelado ou, caso contrário, usar sapatas ajustáveis para nivelar a torre. Se a torre de andaime for móvel usar rodízios na base.
- Observar o esquadro, prumo e alinhamento das torres para não causar esforços nos painéis e/ou diagonais durante a montagem.
- Devem ser tomadas precauções especiais durante a montagem, movimentação e utilização dos andaimes próximo a redes elétricas. Não monte andaimes próximo da rede elétrica ou desenergize a rede elétrica próxima.
- Não monte andaimes sobre veículos.
- Toda movimentação vertical de componentes e acessórios para a montagem e/ou desmontagem deve ser feita através de cordas ou sistemas próprios de içamento, escolhendo um ponto de aplicação de modo a não comprometer a estabilidade e segurança do andaime.
- A montagem deve ser iniciada com 2 painéis de mesmo comprimento. Os painéis paralelos devem ser colocados com as pontas de encaixe virados para cima.
- Para obter a distância entre os painéis, encaixe a primeira diagonal.
- Dois painéis com comprimentos correspondentes à largura do andaime devem ser encaixados perpendicularmente em cima dos 2 painéis iniciais.
- Para prosseguir a montagem dos painéis seguintes estas devem ser encaixados perpendicularmente uma por cima dos outros, dois a dois.
- Apertar bem a borboleta de fixação e subir no andaime somente pelo lado interno.
- A diagonal é colocada na estrutura a cada 3 metros de altura, diagonalmente opostas, e tem a função de permitir a estabilidade vertical do andaime.
- No andaime móvel, com a utilização de rodízios, a altura máxima não pode exceder em 4 vezes a menor dimensão da base e seus rodízios deverão estar permanentemente travados, exceto no momento de seu deslocamento.

• Andaime móvel	• Altura máxima
• 1,00 metro	• 4,00 metros
• 1,50 metros	• 6,00 metros

• 2,00 metros	• 8,00 metros
---------------	---------------

- Acima dessas alturas o andaime deverá ser fixado através de tirantes no solo ou as paredes a cada 3 metros de altura, compatível com o tipo de obra.
- Na MONTAGEM E DESMONTAGEM das peças só usar **marreta de borracha** para não amassar as peças.

◆ INSTRUÇÕES DE USO

- O acesso aos andaimes deve ser feito de maneira segura e interdito a todos com exceção da equipe responsável pelo serviço.
- O acesso ao andaime deverá ser efetuado através de utilização de escadas incorporadas à torre do andaime.
- Não utilizar sobre o piso de trabalho dos andaimes escadas ou outros meios para se atingir lugares mais altos.
- Não se deve retirar qualquer dispositivo de segurança dos andaimes ou anular sua ação.
- Nunca proceder o deslocamento das estruturas dos andaimes com trabalhadores e materiais sobre os mesmos.

◆ OUTRAS INFORMAÇÕES ÚTEIS

- Os equipamentos de proteção individual, como capacetes, cintos de segurança e outros exigidos por lei, devem ser utilizados e deverão estar em perfeito estado de funcionamento/conservação e sempre a disposição dos trabalhadores. É obrigatório o uso de EPI, cinto de segurança tipo pára-quedista com travaquedas fixado a um ponto fixo estável da edificação.
 - Em obras onde os andaimes são submetidos a acúmulos de materiais como resíduo de concreto, massas, etc., deve ser feita uma inspeção periódica para não permitir mais acúmulos, evitando assim riscos de excesso de peso, corrosão e desgaste do equipamento.
 - Havendo suspeita de avarias, corrosões ou desgastes nos equipamentos, providenciar imediatamente o isolamento da área onde se encontram os equipamentos e comunicar à CAMAR.
- ◆ Lembre-se, conforme a NR18 (18.22.1) “A operação de máquinas e equipamentos que exponham o operador ou terceiros a riscos, só pode ser feita por trabalhador qualificado e identificado por crachá”.
- ◆ **Em caso de qualquer anormalidade que venha apresentar o equipamento, solicitamos NÃO MEXER no equipamento e sim, entrar em contato com nossa Assistência Técnica.**