

Guia dos andaimetes:

Conheça os principais tipos e suas aplicações



Sumário

Introdução	2
Conheça os tipos de andaimes	3
Como utilizar corretamente andaimes nas obras	7
Quais os principais cuidados durante o uso de andaimes?	8
Por que alugar andaimes para a sua obra?	10
Como evitar problemas com aluguel de andaimes?	11
Conclusão	12

Introdução

Andaimes são estruturas provisórias utilizadas em construções para que os trabalhadores possam executar as atividades nos locais mais altos. São essenciais na construção civil, uma vez que, por meio deles, os trabalhadores chegam a alturas necessárias, facilitando a construção, reparo da obra ou a movimentação dos operadores.

Além disso, são bastante utilizados em demolições, manutenções, reformas e até mesmo na pintura de imóveis.

De acordo com a legislação brasileira, é necessário que sejam utilizados andaimes nas obras em que tenham mais de quatro metros de altura a partir do solo. Eles devem ser fabricados em aço carbono galvanizado para que sejam mais duráveis e ofereçam maior segurança à execução de trabalhos em lugares elevados.

Os andaimes devem estar em conformidade com as normas técnicas NR18 e NR-6494, para não trazer riscos aos trabalhadores.

A Brasmetal Equipamentos preparou este ebook para que você possa conhecer os tipos de andaimes disponíveis no mercado e as suas funcionalidades. Também vai saber como utilizá-los, quais cuidados deve ter com os equipamentos e porque o aluguel de andaimes é um negócio vantajoso.

Boa leitura!

Conheça os tipos de andaimes

Os andaimes são equipamentos versáteis e por isso, existem alguns tipos disponíveis no mercado. Confira quais são eles e as suas funcionalidades.

Antes de tudo, é importante saber quais tipos de andaimes existem no mercado e quais as funcionalidades de cada um deles.

Andaime Tubular



Os andaimes tubulares servem para vários fins, desde uma simples troca de lâmpadas, quando a escada não é alta suficiente, até um trabalho complexo em um prédio com vários andares.

Esses equipamentos são estruturas metálicas, montadas em pares formando torres de elevação. Podem ser apoiadas em bases ou rodas, dependendo da altura que será montada e a superfície, de acordo com a NR18.

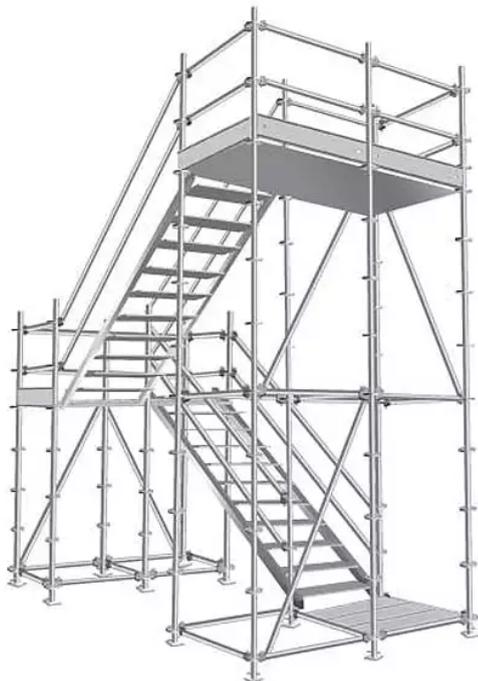
Esse tipo de andaime tem encaixe firme e simples, que dispensam o uso de ferramentas especiais. Além disso, o andaime tubular também possui sistema de travamento diagonal, o que proporciona segurança aos trabalhadores.

Por ter peso e dimensões menores que outros equipamentos, esse tipo de andaime pode ser movimentado facilmente pelo canteiro de obra. Por isso, ele é bastante utilizado em reformas, revestimento de fachadas, manutenção de prédios e indústrias e montagem de estruturas metálicas pré-moldadas.

De acordo com a NR 18, norma regulamentadora do Ministério de Trabalho, independente da altura, andaimes e escoramento metálico precisam ser dimensionados por um profissional legalmente habilitado, com registro no CREA.

Tanto a montagem quanto a desmontagem deve ser feita por uma equipe altamente treinada. Além disso, deve ser supervisionada por este profissional habilitado.

Andaime Multidirecional



Um andaime multidirecional é uma estrutura auxiliar usada para trabalhar em locais altos. É constituído por uma estrutura metálica tubular, que permite trabalhar de maneira multidirecional. Com isso, permite que o operador se mova vertical e horizontalmente ao longo do andaime.

Esse equipamento oferece alta resistência e estabilidade, pois geralmente incorpora todos os tipos de dispositivos de ancoragem. Dessa forma, faz com que a estrutura não sofra nenhum tipo de movimento.

Além disso, também é comum a fixação de discos a cada 50 cm para facilitar a montagem e dar proteção total. Geralmente, ele é montado em

módulos, facilitando a personalização do andaime, dependendo das medidas da área em que você irá trabalhar.

Andaime Fachadeiro



Os andaimes fachadeiros são utilizados em serviços de alvenaria e acabamentos em fachadas de edifícios. Além disso, podem servir para manutenção em fachadas de indústrias e em obras de infraestrutura como montagem de ferragens e fôrmas de concreto.

Uma das principais vantagens do sistema é permitir que várias frentes de trabalho atuem simultaneamente, uma vez que as plataformas podem atender a todo o

perímetro da fachada.

A montagem do equipamento é simples e rápida. Contudo, é preciso ter atenção na hora de erguer a estrutura. O ideal é que seja feito por profissionais qualificados para isso.

Um dos pontos a se observar na montagem é se o apoio do andaime no solo está adequado e se o equipamento está fixado corretamente na edificação.

Só é possível dar sequência à elevação da torre caso os módulos da primeira plataforma de trabalho estejam nivelados. Por isso, deve-se montar os quadros que servirão de base para que, então, o nível de todos os eixos do andaime seja medido.

Para andaimes do tipo Multidirecional e Fachadeiro é obrigatório por norma a apresentação de:

- Projeto do Equipamento com ART;
- ART de Instalação e Montagem;
- Certificação da equipe de Montagem;

Informação importante para todos os tipos de andaimes:

De acordo com a NR 18, norma regulamentadora do Ministério de Trabalho, independente da altura, andaimes e escoramento metálico precisam ser dimensionados por um profissional legalmente habilitado, com registro no CREA. Tanto a montagem quanto a desmontagem deve ser feita por uma equipe altamente treinada. Além disso, deve ser supervisionada por este profissional habilitado.

Como utilizar corretamente andaimes nas obras

Os andaimes são equipamentos que precisam ser utilizados de forma adequada para oferecer segurança aos operadores. Saiba o que deve ser feito!



Utilize os EPIs adequados

É imprescindível que os equipamentos de proteção individual sejam utilizados antes de iniciar os trabalhos com andaimes. Isso porque eles são fundamentais para que os colaboradores se mantenham protegidos o tempo todo.

Alguns dos EPIs são: óculos de proteção, máscara, luvas, protetor auricular, botas e cintos de segurança.



Isole a área

O espaço onde o andaime será montado precisa ser completamente isolado para que não haja nenhum risco de acidente por quedas.

Essa é uma medida que precisa se fazer valer dentro do canteiro, mesmo que para isso seja montada uma linha de fitas ou até mesmo um conjunto de placas de sinalização no local.



Defina o local de montagem

Talvez o elemento mais importante da montagem seja a área que o andaime será instalado. Uma vez escolhida de maneira inadequada, pode causar acidentes e outros problemas.

Primeiramente, é essencial que o local seja organizado de forma a

deixar seu solo limpo, compacto e reto. O andaime deve ser montado no prumo e ter suas bases niveladas.

Além disso, o solo deve aguentar o peso do andaime, dos equipamentos utilizados e dos trabalhadores de forma que não ocorra deslocamento.

Também não deve haver grande tráfego de pessoas. Para isso, a área deverá ser isolada e a distância do andaime até as outras atividades e fluxos deve ser de aproximadamente 2 metros.

No canteiro de obras é preciso que tenha sinalização de segurança e a delimitação de áreas restritas, onde tenham máquinas e que ofereçam riscos específicos.

Quais os principais cuidados durante o uso de andaimes?

Antes de tudo, é importante observar que a montagem e desmontagem das estruturas deve ser executada por equipe devidamente treinada. Além disso, deve ser supervisionada por profissional legalmente habilitado.

Depois, é necessário forrar, fixar e nivelar o piso com material antiderrapante. Dessa forma, será proporcionado um conjunto resistente e seguro para a montagem do andaime. Caso seja utilizado piso de madeira, este não deve apresentar nós ou rachaduras. Ele também não pode ser pintado, visto que esse tipo de tratamento pode ocultar imperfeições.

Além disso, os andaimes devem ser dotados de travamentos que impeçam os desencaixes acidentais das peças, guarda-corpos e rodapés. Para não comprometer a estabilidade, eles devem ser travados na medida em que se aumenta a altura e o comprimento do andaime.

Também é muito importante que seja verificada a qualidade das estruturas. Essa checagem garantirá a segurança dos trabalhadores envolvidos. Além da inspeção visual e tátil, é essencial a vistoria no esquadro, prumo e alinhamento das torres, para garantir que não haja esforço excessivo ou diferente do dimensionado em algum ponto.

Por que alugar andaimes para a sua obra?

Os andaimes são materiais indispensáveis em uma obra, tanto por sua utilidade e facilidade na hora de executar as atividades nos canteiros, como pela exigência dos órgãos competentes que fiscalizam obras.

Certamente você deve imaginar que os responsáveis pelos projetos de construção civil devem comprar esse equipamento. Contudo, podemos afirmar que muitos optam pelo aluguel de andaime, independente do tamanho da obra ou do tempo que irá durar. Veja as vantagens da locação de andaimes.

Economia com os custos

Andaimes são materiais para fins específicos, isso quer dizer que você não vai precisar com frequência. Por isso, no lugar de comprar um equipamento que será utilizado uma vez e poderá passar muito tempo sem utilidade, você pode alugar e usar somente durante a execução do projeto.

Contribui com o meio ambiente

Como falamos no item acima, os andaimes que não são utilizados com frequência ficam parados muito tempo em um local, se deteriorando devido às mudanças climáticas. O equipamento irá enferrujar e liberar substâncias tóxicas ao meio ambiente.

Facilidade de manutenção

Se você optar pelo aluguel de andaime não precisará se preocupar com a manutenção, uma vez que a empresa de locação ficará responsável por isso. Eles irão entregar um equipamento em perfeito estado, para que seja utilizado no seu projeto. Além disso, você terá suporte técnico de profissionais qualificados para a montagem e desmontagem do objeto.

Apoio logístico

As empresas de locação também oferecem serviço de frete. Então, você não precisa se preocupar com o deslocamento do material. Uma outra vantagem é que os profissionais que trabalham com aluguel sabem quais os tipos de andaimes são adequados para o seu projeto e quantos serão necessários.

Como evitar problemas com aluguel de andaimes?

Medo de ter problemas com aluguel de andaime é um dos fatores que levam as pessoas a terem algum receio ao optar pela locação. Por isso, veja algumas dicas importantes para evitar qualquer tipo de problema.

- **Faça um bom planejamento**

A primeira coisa que você precisa ter em mente, é realizar um bom planejamento em torno do que você realmente precisa. Com isso, anote qual tipo de andaime irá precisar, quantas unidades necessárias, se há espaços para armazenar em sua obra, qual o tempo de locação, dentre outros fatores importantes.

Com essas informações em mãos, fica mais fácil ter uma melhor noção do orçamento que será gasto e assim, organizar e gerenciar melhor sua obra. Além disso, as chances de ter problemas com aluguel de andaimes é bem menor quando tudo está planejado.

- **Estipule uma verba**

Não se esqueça de também anotar qual é a sua viabilidade financeira para realizar a contratação do serviço. Fazendo isso, você não terá surpresas ao longo do projeto e ter que muitas vezes até parar o andamento da obra por falta de verba.

- **Escolha empresas confiáveis**

Por fim, o aspecto mais importante de locação de andaimes é saber escolher empresas confiáveis que realmente prestam um serviço de qualidade e eficiência. A Brasmetal é especialista em aluguel de andaimes. Damos todo o suporte necessário durante a sua obra.

Conclusão

Ao longo deste material você viu que existem três tipos de andaimes, fachadeiro, multidirecional e tubular. Também aprendeu a forma correta de utilizar os equipamentos, quais cuidados precisa ter durante o uso e como o aluguel dos andaimes é uma forma de reduzir os custos da sua obra.

Os andaimes são equipamentos que precisam ser montados por profissionais especializados, a fim de garantir a proteção das pessoas que irão utilizá-los.

Para alugar andaimes é fácil e não precisa de muita burocracia. Basta visitar o nosso site e falar com nossa equipe de especialistas. O nosso time comercial está preparado para te ajudar na escolha dos equipamentos.

Caso você não tenha um transporte adequado para levar os andaimes até a obra, deixa com a gente! Não só entregamos como também fazemos a montagem e desmontagem.

Brametal Equipamentos, estamos em todas as obras! Entre no nosso site e fale com um especialista!

BRASMETAL.COM





BRASMETAL.COM