

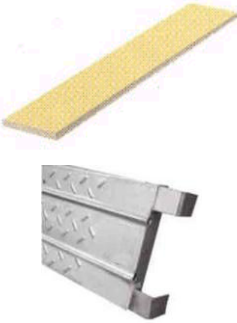




ANDAIMES TUBULARES – GUIA DE INSTRUÇÕES E PROCEDIMENTOS

Os painéis metálicos tubulares Open são indicados para execução de andaimes para trabalhos em altura, com facilidade e rapidez para montagem e desmontagem, apresentando ótimo rendimento e segurança ao trabalhador. Para a sua correta utilização deverão ser seguidas as normas vigentes NR18 e NBR6494. Para montagens acima de 2m, considera-se trabalho em altura, e a aplicação da norma NR-35 deve ser seguida. Os equipamentos da Open possuem especificações que seguem estas normas, mas o projeto do andaime, sua montagem e desmontagem serão executados pelo cliente.

Equipamentos				
Painel	Diagonal	Dimensões do Painel H x L	Dimensões da torre B x L	Altura máxima permitida sem amarrações
PA.30.PR10A	PA.30.PRAA	1,00 x 1,00	1,00 x 1,00	4,00
PA.30.PR15B	PA.30.PRBB	1,00 x 1,50	1,50 x 1,50	6,00
PA.30.PR20C	PA.30.PRCC	1,00 x 2,00	2,00 x 2,00	8,00
Montagem Mista				
PA.30.PR10A PA.30.PR15B	PA.30.PRAB	1,00 x 1,00 1,00 x 1,50	1,00 x 1,50	4,00
PA.30.PR10A PA.30.PR20C	PA.30.PRAC	1,00 x 1,00 1,00 x 2,00	1,00 x 2,00	4,00
PA.30.PR15B PA.30.PR20C	PA.30.PRBC	1,00 x 1,50 1,00 x 2,00	1,50 x 2,00	6,00
Montantes com tubo de Ø42mm e parede de 2,65mm (conf. NBR 6494), piso com carga máxima de 150 kgf/m ² .				

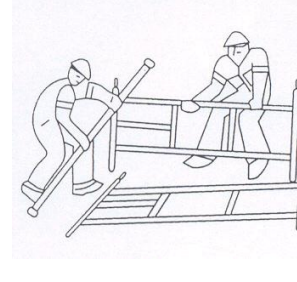

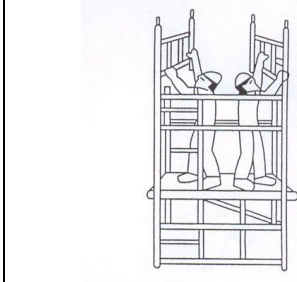
Acessórios				
				
Rodizio c/rolamento e rodas de borracha ou poliuretano	Sapata ajustável ou fixa	Pranchão de madeira ou Piso Metálico	Escada Marinheiro	Conjunto Guarda-Corpo para bases 1,5 x1,5 m

ANTES DE TRANSPORTAR, MONTAR, UTILIZAR E DESMONTAR O EQUIPAMENTO, LEIA E SIGA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

INSTRUÇÕES 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 painéis tubulares devem ser fixados na carroceria, formando uma carga rígida e bem distribuída, não oferecendo riscos de queda durante o transporte e descarregamento. Não é permitido o transporte de pessoas junto com a carga.

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E DESMONTAGEM

			
Iniciar a montagem com a colocação das sapatas fixas, ajustáveis ou rodízios sobre piso resistente e mantendo a torre na vertical.	Colocar uma trava em diagonal entre os painéis, de no máximo a cada 3 m e em sentido oposto à anterior, formando um "X", visto de planta.	Montar mais dois painéis encaixando-os perpendicularmente em cima dos dois iniciais.	Prosseguir com a montagem encaixando perpendicularmente aos painéis anteriores até a altura desejada e instalar o piso de trabalho e em seguida o conjunto guarda-corpo.

INSTRUÇÕES DE USO – VER TAMBÉM A NR-18 E NBR 6494

- O dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação, deve ser realizado por profissional legalmente habilitado, que deve dimensioná-los e construí-los de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estarão sujeitos.
- Toda movimentação vertical de componentes, acessórios para montagens, desmontagens e materiais devem ser feita através de cordas ou por sistema próprio de içamento. O ponto de instalação de qualquer aparelho de içar materiais deve ser escolhido, de modo a não comprometer a estabilidade e segurança do andaime. Mantenha o local de montagem isolado e sinalizado.
- A madeira para confecção de pisos deve ser de boa qualidade, seca, sem apresentar nós e rachaduras que comprometam a sua resistência, sendo proibido o uso de pintura que encubra imperfeições.
- Os andaimes devem dispor de sistema guarda-corpo com altura de 1,20 m acima do piso de trabalho e ter rodapés com altura mínima de 20 cm, inclusive nas cabeceiras, em todo o perímetro, com exceção do lado da face de trabalho.
- É proibido retirar qualquer dispositivo de segurança dos andaimes ou anular sua ação. É também proibida, sobre o piso de trabalho de andaimes, a utilização de escadas e outros meios para se atingirem lugares mais altos.
- O acesso aos andaimes tubulares deve ser feito de maneira segura por escada incorporada à sua estrutura, que pode ser: a) escada metálica, incorporada ou acoplada aos painéis com dimensões de quarenta centímetros de largura mínima e a distância entre os degraus uniforme e compreendida entre vinte e cinco e trinta e cinco centímetros; b) escada do tipo marinheiro, montada externamente à estrutura do andaime. Os andaimes cujos pisos de trabalho estejam situados a mais de um metro de altura devem possuir escadas ou rampas.
- Os montantes dos andaimes devem ser apoiados em sapatas sobre base sólida e nivelada capazes de resistir aos esforços solicitantes e às cargas transmitidas.
- É proibido o trabalho em andaimes na periferia da edificação sem que haja proteção tecnicamente adequada, fixada a estrutura da mesma.
- É proibido o deslocamento das estruturas dos andaimes com trabalhadores sobre os mesmos.
- O andaime deve ser fixado à estrutura da construção, edificação ou instalação, por meio de amarração e estroncamento, de modo a resistir aos esforços a que estará sujeito. As torres de andaimes não podem exceder, em altura, quatro vezes a menor dimensão da base de apoio, quando não fixadas. Esta fixação deverá ser avaliada pelo engenheiro da obra, de modo a formar um conjunto rígido, sem riscos de movimentação ou tombamento. Os travamentos com diagonais entre os painéis devem ser de no máximo a cada 3,00 metros de altura e serem montados em sentido oposto ao anterior.
- Os rodízios dos andaimes devem ser providos de travas, de modo a evitar deslocamentos acidentais, e podem ser utilizados somente sobre superfície plana, que resista a seus esforços e permita a sua segura movimentação.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA – VER TAMBÉM A NR-35

- Nas atividades de montagem, utilização e desmontagem de andaimes, deve-se observar que todos os trabalhadores sejam qualificados e recebam treinamento específico para o tipo de andaime em operação.
- É obrigatório o uso de cinto de segurança tipo paraquedista e com duplo talabarte que possua ganchos de abertura mínima de cinquenta milímetros e dupla trava, além de equipamentos de proteção individual, como capacetes e outros exigidos por lei, e devem estar em perfeito estado de funcionamento e conservação e sempre à disposição dos trabalhadores.
- As ferramentas utilizadas devem ser exclusivamente manuais e com amarração que impeça sua queda acidental.
- No PCMAT devem ser inseridas as precauções que devem ser tomadas na montagem, desmontagem e movimentação de andaimes próximos às redes elétricas.
- 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 Open imediatamente do ocorrido por escrito.