


NR 18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO
NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

**18.12 ANDAIMES E
PLATAFORMAS DE
TRABALHO**




BRASILEQ


João Paulo Maciel de Abreu, Eng. Civil, M.Sc.



**ANDAIMES E
PLATAFORMAS
DE TRABALHO**



POSSUÍREM PROJETO
E SEREM FABRICADOS
POR EMPRESA
REGULAR



POSSUÍREM PROJETO E SEREM FABRICADOS POR EMPRESA REGULAR

SE $h \geq 40$ cm, ACESSO

MANUAL EM PORTUGUÊS

POSSUÍREM PROJETO E SEREM FABRICADOS POR EMPRESA REGULAR

SE $h \geq 40$ cm, ACESSO

MANUAL EM PORTUGUÊS

POSSUÍREM PROJETO E SEREM FABRICADOS POR EMPRESA REGULAR

SE $h \leq 4b$, COM b SENDO A MENOR DIMENSÃO DE BASE, SOMENTE MANUAL

SE $h \geq 40$ cm, ACESSO

MANUAL EM PORTUGUÊS

POSSUÍREM PROJETO E SEREM FABRICADOS POR EMPRESA REGULAR

SE $h \leq 4b$, COM b SENDO A MENOR DIMENSÃO DE BASE, SOMENTE MANUAL

SE INTERLIGAR COM PISO DA OBRA, NUNCA DISPENSA PROJETO

SE $h \geq 40$ cm, ACESSO

MANUAL EM PORTUGUÊS

POSSUÍREM PROJETO E SEREM FABRICADOS POR EMPRESA REGULAR

SE $h \leq 4b$, COM b SENDO A MENOR DIMENSÃO DE BASE, SOMENTE MANUAL


SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS EM TRÊS FACES

SE INTERLIGAR COM PISO DA OBRA, NUNCA DISPENSA PROJETO

SE $h \geq 40$ cm, ACESSO

MONTAGEM DE ANDAIMES

1. Ambiente isolado.
2. Uso de SPIQ.
3. Ferramentas para impedir descaixe.
4. Deve ser a superfície de trabalho.
5. Madeira é exceção.









1. Apoio por sapatas.
2. Eventual amarração à estrutura ou edificação.
3. Acesso por escada.
4. Tela protetiva contra projeção de partículas.
5. Quando com rodízios, só mover se desocupado.



ANDAIME SUSPENSO

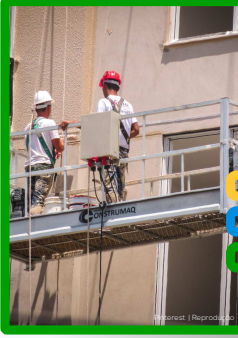


1. Fixação e sustentação devem resistir três vezes os esforços solicitantes.
2. Enrolamento de cabo não pode ser dentro da plataforma de trabalho (o corpo) do balançim/jaú.
3. 65 cm de largura útil e até 8 m de comprimento se manual.
4. Possuir placa de identificação (ocupação máxima, carga, fabricante).
5. Suspenso por cabo de aço.
6. Não pode fazer regiões em balanço ou unir partes por tábuas ou peças móveis entre dois jaús.



**ANDAIME
SUSPENSO
MOTORIZADO**

a) cabos de alimentação de dupla isolação;
b) plugues/tomadas blindadas;
c) limitador de fim de curso superior e batente;
d) dispositivos que impeçam sua movimentação, quando sua inclinação for superior a 15°;
e) dispositivo mecânico de emergência.



**PLATAFORMA DE
TRABALHO POR
CREMALHEIRA**

- c) limites elétricos de percurso inferior e superior;
- d) motofreio;
- e) freio automático de segurança;
- f) botoeira de comando de operação com atuação por pressão contínua;
- g) dispositivo mecânico de emergência;
- h) capacidade de carga mínima de piso de trabalho e das suas extensões telescópicas de 150 kgf/m²;
- j) sinalização sonora automática na movimentação;
- k) dispositivo de segurança que garanta o nivelamento do equipamento;
- l) dispositivos eletroeletrônicos que impeçam sua movimentação, quando abertos os seus acessos;



PLATAFORMA ELEVATÓRIA MÓVEL DE TRABALHO (PEMT)



IMPROVISAÇÕES










CADEIRA SUSPensa

CADEIRA SUSPensa

- Quando não é possível usar outros equipamentos.
- Também exige dados de fabricante.
- Dupla trava de segurança se for cabo de fibra sintética.
- Cinto para fixar o trabalhador.



Pivo Equipamentos | Reprodução

NA PRÓXIMA AULA