



# COMO RECONHECER UM BOM

# ANDAIME?

TUDO QUE VOCÊ PRECISA SABER  
NA HORA DE ESCOLHER O SEU ANDAIME

# FABRICANTE REGISTRO NO CREA

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**      **ART OBRA OU SERVIÇO**  
6570631-8

1. Responsável Técnico  
**RAFAEL**  
Título Profissional: Engenheiro Mecânico

**Engenheiro com registro no CREA**  
**Empresa com registro no CREA**

RNP: 25 11  
Registro: 06 SC  
Registro: 153589-0-SC

Empresa Contratada: MFP COMERCIO E SERV DE PECAS E EQUIP IND LTDA

2. Dados do Contrato  
**Dados do cliente conforme NF**

Contratante: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Cidade: \_\_\_\_\_  
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ \_\_\_\_\_

CNPJ/CNP: \_\_\_\_\_  
Nº: 1099  
CEP: \_\_\_\_\_  
Bairro: \_\_\_\_\_  
UF: \_\_\_\_\_  
Ação Institucional: \_\_\_\_\_

3. Dados Obra/Serviço  
**Valor conforme NF**

Proprietário: MFP COMERCIO E SERVIÇOS DE PECAS E EQUIP. IND  
Endereço: AVENIDA PLACIDO HUGO DE OLIVEIRA  
Cidade: JOINVILLE  
Data de Início: 01/05/2018      Data de Término: 20/05/2018

**Dados do fabricante**

CNPJ/CNP: 20.302.324/0001-91  
Nº: 555  
CEP: 89233-580  
Bairro: ITINCA  
UF: SC  
Coordenadas Geográficas: \_\_\_\_\_

4. Atividade Técnica  
**Andaime**

Fabricação

Dimensão do Trabalho: 1,00      Unidade(s)

**ART**  
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

**CREA**

**Descrição de acordo com a aquisição, referenciando o número da NF (o nº da NF confirma que essa ART é referente a determinada aquisição)**

5. Observações  
FABRICAÇÃO DE 01 CONJUNTO PARA ANDAIME TIPO PLATAFORMA AÇO C/ 07 METROS DE ALTURA, CONFORME NF nº 000 000.

6. Declarações  
Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2012.

7. Entidade de Classe  
NENHUMA

8. Informações  
A ART é válida somente após o pagamento da taxa.  
Situação do pagamento da taxa da ART em 18/05/2018  
TAXA DA ART A PAGAR NO VALOR DE R\$ 218,54 VENCIMENTO: 28/05/2018

9. Assinaturas  
Declaro serem verdadeiras as informações acima.  
Data da emissão da ART  
JOINVILLE - SC, 18 de Maio de 2018.

Assinatura do engenheiro responsável  
*Rafael* RAFAEL

Contratante: \_\_\_\_\_

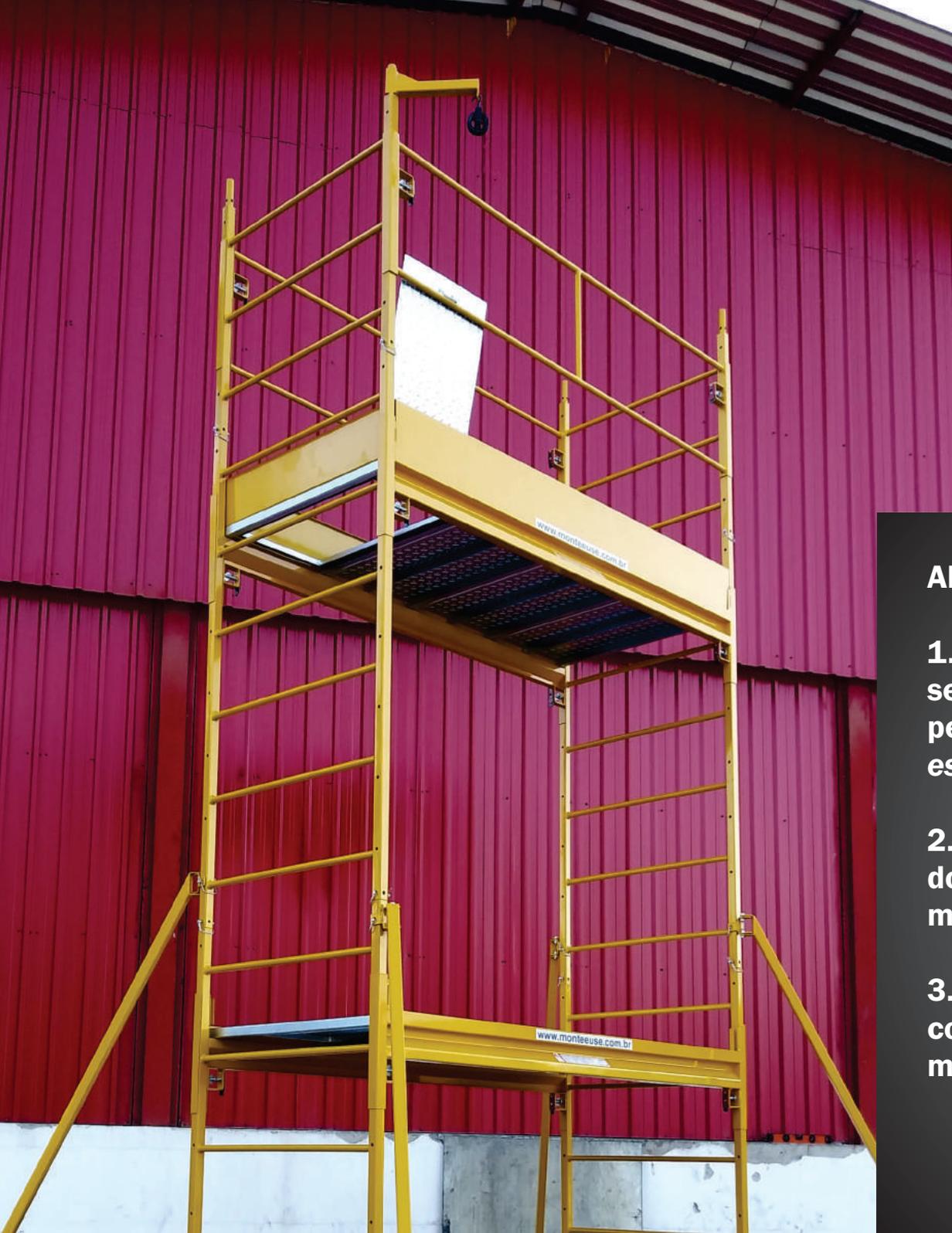
www.crea-sc.org.br      fone: (48) 3331-3000      fone: (48) 3331-2100  
taticom@crea-sc.org.br      Fone: (48) 3331-2100

**CREA-SC**

Esse é o primeiro ponto de avaliação.  
Você precisa saber se:

1. A empresa fabricante tem registro no CREA;
2. Se esta empresa tem um engenheiro, também habilitado pelo CREA, para emitir corretamente a ART.

**ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**  
Documento importantíssimo para garantia de um produto regularizado e essencial para apresentação em auditoria.



# CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

## ALGUNS PONTOS ESSENCIAIS:

- 1. ESCADA** - Esta pode ser incorporada ao quadro ou separada, mas é imprescindível ter escada. Não é permitido subir no andaime pelos painéis (*quando este não tem escada, claro*).
- 2. ACESSO AO PISO** - Se o acesso puder ser por dentro do andaime, é melhor. Desloca menos o centro de massa do conjunto, evitando balanço da estrutura.
- 3. PISO ANTIDERRAPANTE** - O piso deve ter forração completa e ser antiderrapante. Sugerimos piso metálico. É mais resistente e durável.



# CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

CONTINUAÇÃO

## ALGUNS PONTOS ESSENCIAIS:

**4. GUARDA-CORPOS E RODAPÉS** - Segundo a NR-18, a região do piso de trabalho deve conter:

- Rodapés com altura de 0,2m.
- Guarda-corpo intermediário a 0,7m do piso;
- Guarda-corpo superior a 1,2m do piso.

Dependendo da altura máxima do andaime, este pode necessitar de mais conjuntos de piso, que se enquadram como *plataformas de descanso*, onde **NÃO** se deve realizar atividades.

Só pode realizar atividades no piso de trabalho.



# APOIO DO ANDAIME NO CHÃO

Comumente se utiliza esses dois itens:

## 1. RODÍZIOS

Para pisos nivelados e com bom acabamento. Esse item deve ser provido com trava e, de preferência, com revestimento em Poliuretano, para que tenha boa durabilidade e não danifique o piso.

## 2. SAPATAS AJUSTÁVEIS

Para pisos desnivelados e/ou sem acabamento, este item é essencial. Permite o ajuste de nivelamento do conjunto, que é essencial para um trabalho seguro.

Todo andaime deve estar nivelado durante o uso.

# BASES DE APOIO

Pela NR-18, a altura máxima deve ser 4 vezes a menor dimensão da base. Logo, se a altura passar dessa fórmula, deve-se adotar uma das opções a seguir:

- 1 . ESTAIAMENTO** - Fazer amarração da torre numa estrutura fixa (treliça, viga, olhal fixado em alvenaria, etc.). De preferência com cabo de aço, para que se obtenha ausência total de oscilação.
- 2. BASES DE APOIO** - Peças que aumentam a área de apoio da torre no chão, permitindo montagem do andaime em maiores alturas.



# BRAÇO DE CARGA

Este item auxilia no içamento de peças durante a montagem das estruturas.

Também auxilia no içamento de caixa de ferramentas e outros itens necessários para o serviço, como engrenagens e componentes necessários para manutenção de máquinas, etc.

Geralmente tem capacidade de carga de 50 KG, até para que não se aplique muito peso numa extremidade do conjunto.

*Para içar cargas mais pesadas, recomenda-se estaiar o andaime para que não haja risco de tombamento.*



# ISOLAMENTO DE ÁREA

O usuário deve isolar a área durante a montagem e utilização do andaime.

Geralmente os fornecedores já tem produtos que fazem essa função, como Cercas Articuláveis ou Grades de Isolamento.

Mas a área deve ser isolada de alguma forma, para evitar colisão de pessoas ou veículos no andaime.

# SEGURANÇA PARA TODOS

Agora o fator mais importante:

**SEGURANÇA.**

O andaime deve oferecer segurança, não só em sua estrutura, mas o colaborador deve se sentir seguro durante o trabalho, certo de que foram tomados todos os cuidados para preservação da vida.

Esperamos que o conteúdo tenha agregado, pois nossa maior preocupação é com a conscientização da segurança.

**Juntos, fazemos a diferença!**