

# MANUAL DE BOAS PRÁTICAS

do locatário



## Índice



- <b>Organização do material em obra</b> .....	Pag 2
• Por que a organização é tão importante?	
• Dicas para uma organização eficiente	
- <b>Compactação do frete</b> .....	Pag 3
• Por que a compactação do frete é tão importante?	
• Como Realizar a Compactação de Frete?	
- <b>Modo de limpeza e higienização</b> .....	Pag 4
• Por que Limpar e Higienizar?	
• Procedimentos de Limpeza e Higienização	
- <b>Manuseio</b> .....	Pag 5
• Limites de Carga	
• Armazenamento	
- <b>Recursos adicionais</b> .....	Pag 6
• Consulte a NR-06	
• Consulte a NR-18	
• Consulte a NR-35	

## INTRODUÇÃO

**Objetivo:** Apresentar o manual, garantir o uso e armazenamento adequado para os equipamentos.

**Legislação:** NR-18 e NBR 6494: Estabelecem as condições exigíveis de segurança dos andaimes, escoramentos e formas quanto à sua condição estrutural, bem como de segurança das pessoas que neles trabalham e transitam.

# Organização do material em obra



## Por que a organização é tão importante?

- **Prevenção de acidentes:** Um ambiente organizado diminui o risco de tropeços, quedas e outros acidentes causados pela desordem.
- **Facilidade de acesso:** Materiais bem organizados são encontrados mais rapidamente, agilizando as tarefas e reduzindo o tempo de procura.
- **Redução de desperdícios:** Com um controle eficiente do estoque, é possível evitar compras duplicadas e perdas por extravio (indenizações).
- **Otimização do espaço:** A organização permite o melhor aproveitamento do espaço disponível no canteiro de obras.

## Dicas para uma organização eficiente:

- **Definição de áreas de armazenamento:** Estabeleça áreas específicas para cada tipo de material, considerando suas características e frequência de uso.



- **Identificação clara:** As placas de identificação do nosso material consta em todos materiais como "DRM", facilitando a localização e o controle do estoque.



- **Empilhamento correto:** Empilhe os materiais de forma segura e estável, evitando o risco de desmoronamento, assim como na imagem abaixo:



- **Limpeza regular:** Mantenha o canteiro de obras limpo e organizado, removendo materiais descartados e realizando a limpeza periódica das áreas de armazenamento.
- **Planejamento:** Planeje a organização do canteiro de obras antes do início dos trabalhos, definindo a localização de cada material e as rotas de circulação.

# Compactação do frete



A compactação de frete é uma prática fundamental para otimizar o transporte de materiais em obras. Ela consiste em organizar e agrupar os materiais de forma eficiente dentro do veículo, maximizando o espaço disponível e minimizando o número de viagens. No entanto, é crucial que essa prática seja realizada de forma segura, garantindo a integridade dos materiais e a segurança dos transportadores.

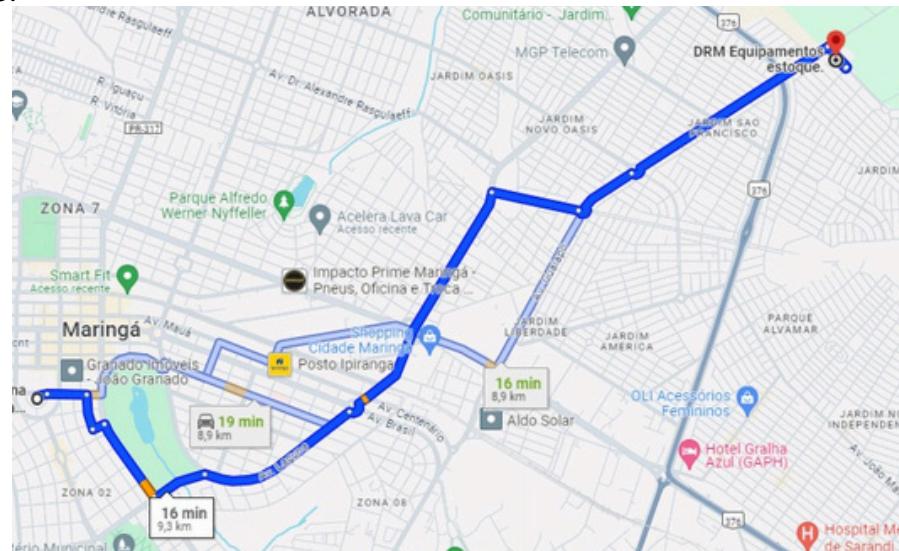
## Por que a Compactação de Frete é Importante?

- Redução de custos:** Menos viagens significam menor consumo de combustível e redução de custos operacionais.
- Otimização de tempo:** Cargas mais eficientes agilizam o processo de conferência.
- Menor impacto ambiental:** Menos viagens resultam em menores emissões de gases poluentes.

## Como Realizar a Compactação de Frete?

### 1. Planejamento:

- Inventário:** Faça um levantamento detalhado de todos os materiais que serão transportados, incluindo suas dimensões.
- Agendamento:** Entrar em contato com nossa logística para agendamento das devidas devoluções no contato: (44) 99743-0001
- Roteiro:** Defina um roteiro de entrega otimizado, considerando a distância e a ordem das entregas.



Nosso estoque

Catedral  
Metropolitana  
Basílica Menor de  
Nossa Senhora da  
Glória

- Veículo:** Escolha o veículo adequado para a carga, considerando sua capacidade e tipo de material.

### 2. Carregamento:

- Base sólida:** Certifique-se de que o piso do veículo esteja limpo e nivelado.
- Distribuição de peso:** Distribua o peso da carga de forma uniforme para evitar sobrecargas em pontos específicos.
- Materiais pesados embaixo:** Coloque os materiais mais pesados na parte inferior da carga e os mais leves por cima, para evitar deformações nos materiais.
- Fixação:** Utilize materiais de fixação adequados, como cintas, correntes e calços, para garantir que a carga não se movimente durante o transporte.
- Empilhamento:** Empilhe os materiais de forma segura, evitando a criação de desníveis que possam comprometer a estabilidade da carga. Segue abaixo exemplos de cargas, com carregamento adequado:



### 3. Transporte:

- **Velocidade:** Respeite os limites de velocidade e dirija com cuidado, especialmente em curvas e lombadas.
- **Verificação:** Faça paradas periódicas para verificar se a carga está bem fixada e se não há nenhum sinal de avarias.

CÓPIA NÃO CONTROLADA

## Modo de limpeza e higienização



**A limpeza e a higienização dos equipamentos de andaime e escoramento são fundamentais para garantir a segurança e a durabilidade dos mesmos, além de contribuir para um ambiente de trabalho mais saudável e produtivo.** A sujeira, a corrosão e a presença de resíduos podem comprometer a resistência dos materiais e aumentar o risco de acidentes.

### Por que Limpar e Higienizar?

- **Segurança:** A sujeira pode esconder danos nos equipamentos, aumentando o risco de acidentes, uma vez que compromete o bom funcionamento da peça.
- **Durabilidade:** A limpeza regular evita a corrosão e prolonga a vida útil dos equipamentos.
- **Higiene:** Um ambiente limpo contribui para a saúde e o bem-estar dos trabalhadores.

### Procedimentos de Limpeza e Higienização

#### 1. Preparação:

- **Isolar a área:** Se possível, isole a área onde os equipamentos serão limpos para evitar a contaminação de outras áreas.
- **Usar EPI's:** Utilize equipamentos de proteção individual adequados, como luvas, óculos de segurança e botas de segurança.
- **Remover resíduos:** Remova manualmente os resíduos maiores, como concreto, argamassa e outros materiais.

#### 2. Limpeza:

- **Água e detergente:** Utilize água e detergente neutro para remover a sujeira superficial.
- **Escova:** Utilize escovas de cerdas macias para remover a sujeira incrustada.
- **Jato d'água:** Utilize jato d'água para remover a sujeira mais difícil, mas evite pressionar demais para não danificar as peças, ou causar acidentes.

# Manuseio

CÓPIA NÃO CONTROLADA

O Manuseio correto dos materiais é fundamental para otimização do uso de cada equipamento. Algumas recomendações são muito importantes para realização do manuseio correto:

## **Limites de Carga nos equipamentos:**

- **Escoras metálicas:** De 1,60m até 3,20m de envergadura, são suportados até 1300 KG's, de 1,90m até 3,20m são suportados até 1500 KG's, de 1,90m até 4,30m são suportados até 1500 KG's.
- **Sapata flauta multidirecional:** De 10cm até 50cm de envergadura, são suportados até 1000 KG's, de 60 à 70cm, são suportados até 800 KG's.
- **Sapata flauta para painel TDL:** De 10cm até 50cm de envergadura, são suportados até 1000 KG's, de 60 à 70cm, são suportados até 800 KG's.
- **Forcados e Sapatas 320mm :** De 10cm até 20cm de envergadura, são suportados até 2000 KG's, Sapatas com envergadura de 30cm são suportados 1500 KG's.
- **Forcados e Sapatas 520mm:** De 10cm até 30cm de envergadura, são suportados até 2000 KG's, Sapatas com envergadura de 40cm e 50cm, são suportados 1500 KG's.

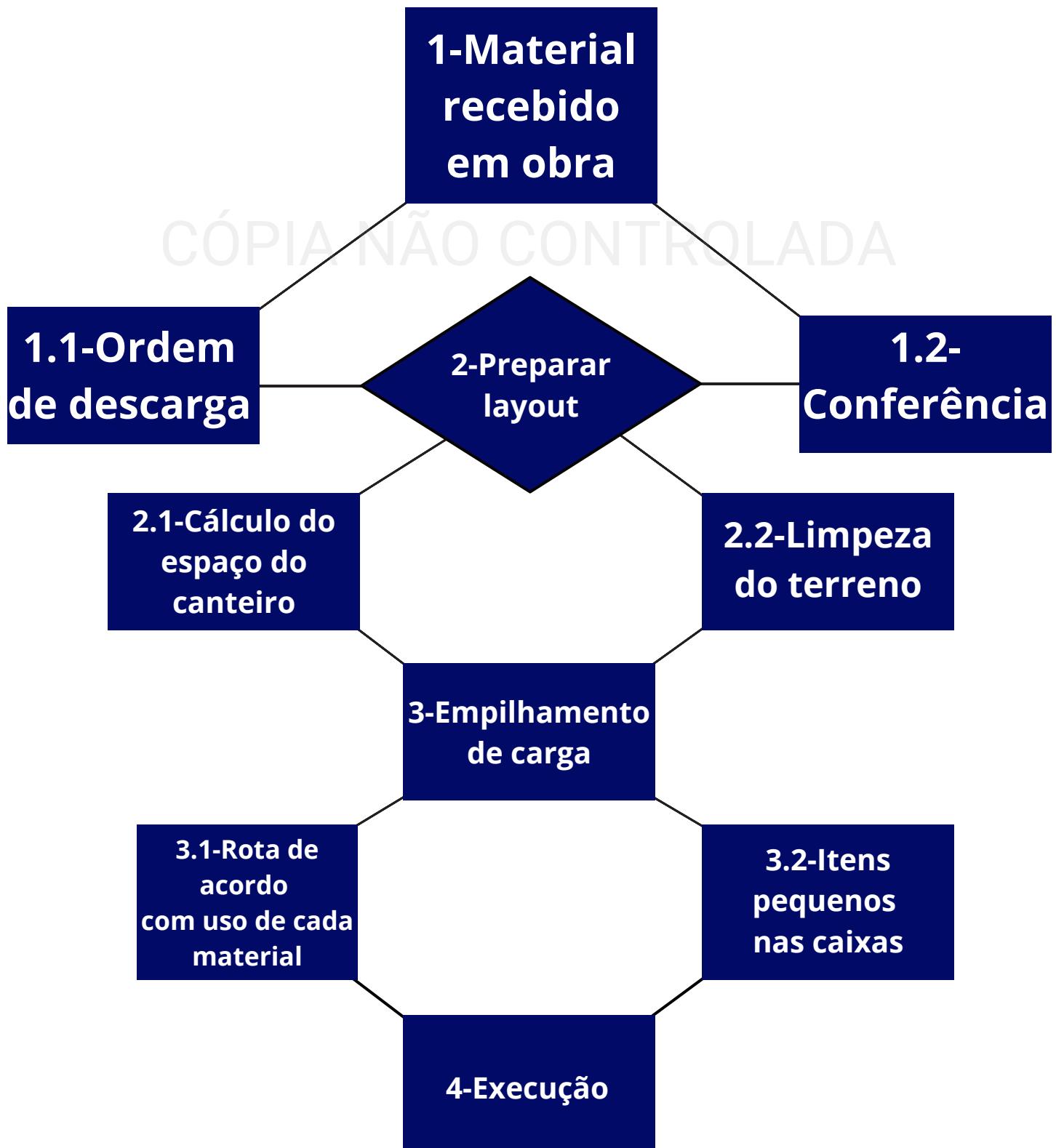
## **Armazenamento**

- **Organização:** Os materiais devem ser organizados de forma clara e lógica, facilitando a identificação e o acesso. Utilize prateleiras, estantes ou paletes para organizar os materiais por tipo e tamanho.
- **Proteção:** Os materiais devem ser protegidos contra danos físicos, como impactos, abrasão e corrosão. Utilize embalagens adequadas, como caixas de madeira ou plástico, e proteja as pontas e cantos dos materiais.



- **Limpeza:** Mantenha o local de armazenamento limpo e organizado, removendo regularmente a sujeira e os resíduos.
- **Inspeção regular:** Realize inspeções regulares dos materiais e equipamentos armazenados, verificando se há sinais de danos, corrosão ou deterioração.
- **Inventário:** Mantenha um inventário atualizado dos materiais e equipamentos armazenados, facilitando o controle e a reposição.
- **Compatibilidade:** Evite armazenar materiais incompatíveis, como produtos químicos corrosivos próximos a materiais metálicos.
- **Peso:** Distribua o peso dos materiais de forma uniforme nas prateleiras e estantes, evitando sobrecargas.
- **Acesso:** Garanta que o acesso aos materiais seja fácil e seguro, evitando obstáculos e áreas de risco.

Veja o fluxograma abaixo sobre as etapas da manipulação dos materiais em obra.



## Recursos adicionais



**Consulte normas técnicas:** Associação Brasileira de Normas Técnicas 6494.

**Consulte a NR-06:** Regras sobre o uso de EPI.

**Consulte a NR-18:** Requisitos técnicos de segurança obrigatórios em edificações.

**Consulte a NR-35:** Requisitos de segurança para trabalhos em altura.

Consulte engenheiros e técnicos em segurança do trabalho para obter orientação especializada.

Dúvidas? entre em contato pelo fone: (44)3268-1140

Uma estrutura confiável para o sucesso da sua obra