

ABNT 16776 e NR18 para PEMT's

O que muda e quando entram em vigor



ABRASFE

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS
DE FÓRMAS, ESCORAMENTOS E ACESSO

Novembro de 2016 foi formada a comissão para escrever a ABNT 16776.

Participantes:

Fabricantes e locadores.

Em 28/08/2019 saiu no diário oficial mas entrara em vigor a partir de 29/08/2021 postergado por mais 12 meses devido a pandemia



- Pontos abordados na ABNT 16776:
 - Cálculos estruturais de estabilidade
 - Envelope de trabalho
 - Controles de solo e cesto
 - Ensaios de sobrecarga e funcionais
 - Altura guarda corpo e rodapé
 - Treinamento - fazendo menção a NR18
 - Informações de uso:
 - Uso seguro
 - Manutenção programada e frequente
 - Inspeções antes de entrega, pré uso e anual



ABRASFE

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS
DE FÓRMAS, ESCORAMENTOS E ACESSO

- Baseado em todos os pontos da ABNT a atualização da NR 18, que entrará em vigor em agosto de 2021, reforça alguns pontos importantes:
 - Treinamento operacional com vigência de 2 anos
 - Inspeção de pré-uso
 - Inspeção Anual.
 - Utilização de Cinto trava-quedas, utilizando ponto de ancoragem definido pelo fabricante.



ABRASFE

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS
DE FÓRMAS, ESCORAMENTOS E ACESSO

Conjunto de chassis : Rodas, redutores, direção e pivôs de rodas

Verificar o estado das rodas e pneus



Limpar a corredeira dos patins

**Baterias**

Verificar o nível da bateria



Verificar o estado da bateria

Verificar o funcionamento do bloqueio do
compartimento do motor**Hidráulica: óleo, filtros e tubos flexíveis**Verificar o nível de óleo hidráulico (Complete se
necessário ; Máquina recolhida)Verificar o indicador de entupimento do filtro de
pressão hidráulica (deve ser substituído se
estiver entupido)Verificar se há fugas, deformação e danos de
tubos flexíveis, blocos e bombas, ligações,
cilindros, tanques**Plataforma**Testar o fecho e o bloqueio automático do
acesso à cestaVerificar a ausência de fendas ou danos nos
pontos de ancoragem do arnês

Limpar a extensão da plataforma

Verificar os engates rápidos e a localização
correta dos guarda-corpos



O que muda nas máquinas a partir da entrada de vigor da ABNT 16776

A ABNT é baseada na atualização da ANSI:

Nova ANSI 92.20

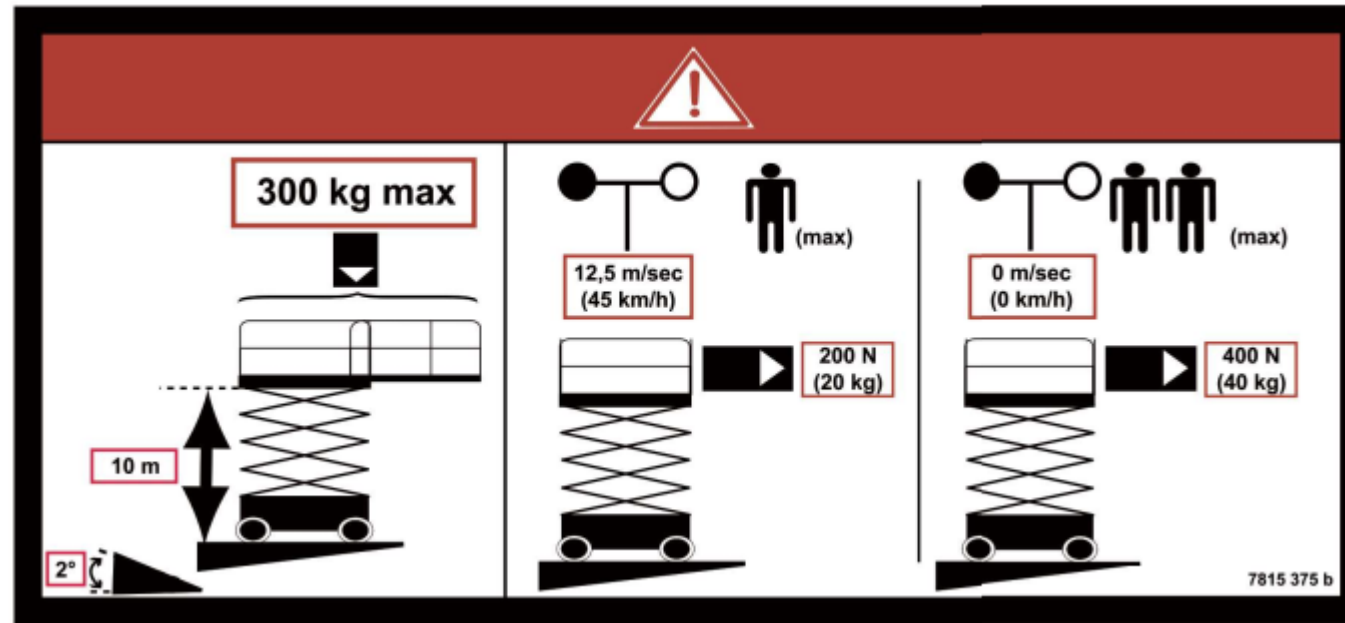
Nova ANSI 92.22

Nova ANSI 92.24

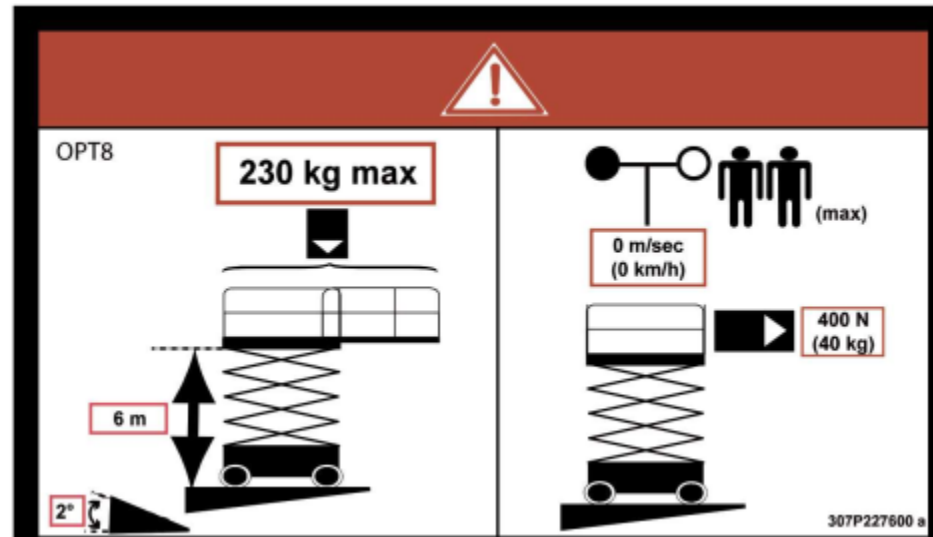
Os pontos principais de mudança são:

- Sensor de **carga**
- Sensor de **ângulo**
- Diferenciação de equipamentos para uso **interno** e **externo**
- **Horímetro**
- **portões e barras de acesso**
- **Sistema secundário de segurança**

Tesoura elétrica de 12mts de altura de trabalho



Tesoura elétrica de 8mts de altura de trabalho





ABRASFE

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS
DE FÓRMAS, ESCORAMENTOS E ACESSO



Hierarquia das Normas:

ABNT – Norma técnica

NR18 – Aplicação, é soberana a ABNT 16776



ABRASFE
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS
DE FÓRMAS, ESCORAMENTOS E ACESSO



Obrigado

Marcelo Racca

Diretor Haulotte do Brasil LTDA