

CARTA ABERTA ABRASFE

TEMA: **ALTERAÇÕES ESTRUTURAIS EM PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS**

A ABRASFE, através de seus membros associados, tem tomado ciência de solicitações e especificações de alterações de projetos estruturais em plataformas de trabalho em altura (PTAs), com o suposto objetivo de aumentar a segurança da operação. Sobre esse tema, esclarecemos:

A ABRASFE é uma associação que tem entre seus valores a defesa e busca ativa de iniciativas que aumentem a segurança nos locais de operação e nas obras onde seus associados estão inseridos. Evidência disso é a participação da entidade e seus membros na revisão e evolução de normas regulamentadoras, como podemos citar recentemente o trabalho com a NBR 16776 que contou com a participação dos associados Mills- Solaris, AuraBrasil e WRental, além de fabricantes de equipamentos que também assinam essa carta. A associação entende que a melhoria contínua dos produtos e serviços prestados tem como objetivo principal aumentar a segurança e, em última instância, reduzir os casos de acidentes fatais em obras civis, indústrias e outros mercados onde nossos equipamentos e estruturas estão inseridos.

Entendemos que a busca incessante do aumento dos níveis de segurança é um objetivo legítimo e correto, e deixa-nos satisfeitos constatar que entidades regionais, autoridades (tais como Ministério do Trabalho) e mesmo clientes individuais estejam buscando tal objetivo também. Inclusive porque entendemos que isso valoriza nosso segmento, pois representa também uma oportunidade comercial para nossos membros, que tem como compromisso promover a manutenção de máquinas e equipamentos dentro de rígidos padrões internacionais.

Pelo exposto acima, preocupa-nos o fato relatado por muitos de nossos membros que tais entidades, autoridades e clientes estejam lançando especificações e normas que, com o suposto objetivo de aumentar a segurança nos locais de trabalho, acabam por solicitar aos locadores alterações estruturais em PTAs, sem que haja um projeto e teste dessas alterações.



ABRASFE

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS
DE FÔRMAS, ESCORAMENTOS E ACESSO

11 2276-7994
contato@abrasfe.org.br

Av. Jabaquara, 2049 – Sala 101
São Paulo/SP - CEP 04045-003

www.abrasfe.org.br

Em um processo de desenvolvimento de uma Plataforma de Trabalho Aérea, centenas de testes são desenvolvidos até que o produto chegue em fase de comercialização. Isso significa grandes investimentos por parte dos fabricantes, o que explica porque a rotatividade e a inserção de novos produtos no mercado são tão baixas. Temos hoje produtos à venda que foram desenvolvidos há mais de 20 anos que passaram por poucas ou nenhuma alteração estrutural, isso porque o mercado entende que um operador trabalhando a em alturas superiores a 2 até 55 metros deve estar em um equipamento plenamente confiável, testado e aprovado para isso.

Ao solicitar alterações que demandam mudanças estruturais em plataformas, as características originais dos produtos testados são alteradas para parâmetros que não foram nunca antes testados. Por esse motivo, em mercados mais desenvolvidos como na Europa ou Estados Unidos, não se permite alterações estruturais. Ressaltamos que conforme previsão legal, das NBR 16776 (trechos abaixo copiados) e NR18, que preveem expressamente que toda alteração nos equipamentos deva ser realizada com a aprovação do fabricante, sob pena de multa e/ou rescisão contratual.

5 Requisitos de segurança e/ou medidas de proteção

5.1 Conformidade

As PEMT devem estar em conformidade com os requisitos de segurança e as medidas de proteção indicadas nesta Seção.

As PEMT importadas devem seguir a legislação vigente e devem atender aos requisitos desta Norma.

5.2 Cálculos estruturais e de estabilidade

5.2.1 Cálculos e carga nominal

5.2.1.1 O fabricante deve executar:

- a) cálculos estruturais para avaliar as cargas e forças individuais em suas posições, direções e combinações que produzam as tensões mais desfavoráveis nos componentes; e
- b) cálculos de estabilidade para identificar as diferentes posições da PEMT e combinações de cargas e forças que criem condições de estabilidade mínima.

F.3 Modificações ou adições em uma PEMT no manual

Recomenda-se que o manual indique que as modificações ou adições em uma PEMT sejam realizadas somente com a permissão prévia por escrito do fabricante ou remanufaturador. No caso de o fabricante ou remanufaturador deixar de existir, as modificações em uma PEMT podem ser realizadas sob a orientação de um profissional legalmente habilitado com proficiência em PEMT. Recomenda-se que o proprietário conserve a permissão por escrito e passar para qualquer proprietário subsequente, conforme aplicável.



ABRASFE

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS
DE FÓRMAS, ESCORAMENTOS E ACESSO

11 2276-7994
contato@abrasfe.org.br

Av. Jabaquara, 2049 - Sala 101
São Paulo/SP - CEP 04045-003

www.abrasfe.org.br

Ao realizar tais alterações propostas, as empresas de locação estariam indo em direção oposta do que prevê a NR18 e NBR 16776, além de não garantir a eficácia da proteção dos operadores, que é o principal motivo.

Ressaltamos ainda que os fabricantes de plataformas desenvolvem e comercializam sistemas de segurança dentro das NR e da legislação vigente, sendo estes dispositivos mecânicos e eletrônicos testados em fábrica. Tais dispositivos podem ser apresentados pelos fabricantes, que assinam essa carta junto às empresas membros da ABRASFE.

Pelo exposto acima, a ABRASFE não recomenda a seus membros nem a qualquer outra empresa de locação executar quaisquer alterações estruturais em Plataformas de Trabalho Aéreo para se encaixar em quaisquer especificações de entidades, autoridades ou clientes locais ou regionais, que não sejam precedidas de aprovação junto aos órgãos competentes que projetam e testam com apoio e efetiva participação dos fabricantes dos equipamentos. Da mesma forma, a ABRASFE não recomenda que tais entidades, autoridades ou clientes criem ou desenvolvam especificações que não estejam alinhadas com produtos, dispositivos e acessórios projetados e testados disponíveis no mercado.

Em caso de necessidade de aumento de segurança, a ABRASFE voluntariamente se oferece para discutir alternativas com seus clientes e com a sociedade, envolvendo os fabricantes sempre que necessário, visando o engrandecimento técnico e a evolução contínua de nosso setor. Para isso, temos nossos canais de contato disponíveis em nossa página da internet: www.abrasfe.org.br.

Firmam essa carta na página seguinte as empresas membros do comitê de plataformas da ABRASFE, fabricantes de plataformas representados no Brasil e a entidade IPAF (Federação Internacional de Plataformas Aéreas).

São Paulo, 7 de Janeiro de 2021



ABRASFE

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS
DE FÔRMAS, ESCORAMENTOS E ACESSO

11 2276-7994
contato@abrasfe.org.br

Av. Jabaquara, 2049 – Sala 101
São Paulo/SP - CEP 04045-003

www.abrasfe.org.br

CARTA ALTERAÇÕES ESTRUTURAIS.pdf

Código do documento 843de5a0-bcd7-473b-95ba-8eb2e3ddcb6f



Assinaturas



Alexandre Pandolfo
pandolfo@abrasfe.org.br
Assinou

Alexandre Pandolfo



Guilherme Faber Boog
guilherme.boog@degraus.com.br
Assinou



ANTONIO DA SILVA BARBOSA
antonio.barbosa@ipaf.org
Assinou



Luiz Gustavo Cestari de Faria
gustavo.Faria@terex.com
Assinou

Luiz Gustavo Cestari de Faria



jose sommariva
jose.Sommariva@skyjack.com
Assinou



Marcelo de Almeida Bracco
m.bracco@manitou-group.com
Assinou

Marcelo de Almeida Bracco



Marcelo Nottolini Racca
mracca@haulotte.com
Assinou

Marcelo Racca



Valter Nhoqui Filho
vnfilho@jlg.com
Assinou



André Leandro Marconatto Amaral
andre@wrental.com.br
Assinou



CELIO GONCALVES JUNIOR
celio.goncalves@aurabrasil.com.br
Assinou

CELIO GONCALVES JUNIOR



Daniel Fabricio Fernandes Brugioni
dbrugioni@mills.com.br
Assinou



Daniel Fabricio Fernandes Brugioni
dbrugioni@mills.com.br
Assinou





Emily Azevedo Darwich
edarwich@trimak.com.br
Assinou



Fernando Pederneiras Jaeger
fernando.jaeger@motormac.com.br
Assinou



Gustavo Inojosa Passos Lima
gustavo@estaf.com.br
Assinou

Gustavo Inojosa Passos Lima



Miguel Borges de Almeida
miguel.almeida@ptarental.com.br
Assinou

Miguel Borges de Almeida



RENISON CANESSO MOREIRA
r.moreira@grupoorguel.com.br
Assinou

RENISON CANESSO MOREIRA



Alexandre Pandolfo
pandolfo@uol.com.br
Assinou



Vanderlei Bertaglia
vanderlei.bertaglia@metax.com.br
Assinou



Eventos do documento

12 Jan 2021, 19:12:55

Documento número 843de5a0-bcd7-473b-95ba-8eb2e3ddcb6f **criado** por LUCIA MARIA RIBEIRO CALHEIROS PINTO (Conta 646950a5-6d7c-431e-ac87-171fe63a4f74). Email :contato@abrasfe.org.br. - DATE_ATOM: 2021-01-12T19:12:55-03:00

13 Jan 2021, 13:36:05

Lista de assinatura **iniciada** por LUCIA MARIA RIBEIRO CALHEIROS PINTO (Conta 646950a5-6d7c-431e-ac87-171fe63a4f74). Email: contato@abrasfe.org.br. - DATE_ATOM: 2021-01-13T13:36:05-03:00

13 Jan 2021, 14:02:26

DANIEL FABRICIO FERNANDES BRUGIONI **Assinou** (Conta 867308f7-3e43-4ecc-b85e-0585f9d89c87) - Email: dbrugioni@mills.com.br - IP: 189.34.202.165 (bd22caa5.virtua.com.br porta: 11596) - [Geolocalização: -23.9665152 -46.317568](#) - Documento de identificação informado: 159.072.378-30 - DATE_ATOM: 2021-01-13T14:02:26-03:00

13 Jan 2021, 14:03:00

DANIEL FABRICIO FERNANDES BRUGIONI **Assinou** (Conta 867308f7-3e43-4ecc-b85e-0585f9d89c87) - Email: dbrugioni@mills.com.br - IP: 189.34.202.165 (bd22caa5.virtua.com.br porta: 62386) - [Geolocalização: -23.9665152 -46.317568](#) - Documento de identificação informado: 159.072.378-30 - DATE_ATOM: 2021-01-13T14:03:00-03:00

13 Jan 2021, 14:15:15

ALEXANDRE PANDOLFO **Assinou** (Conta 6de29e96-9ca8-4b12-84bc-01e59a8aa0a2) - Email: pandolfo@uol.com.br

- IP: 189.100.94.149 (bd645e95.virtua.com.br porta: 33862) - [Geolocalização: -23.584302091608308 -46.67752866271664](#) - Documento de identificação informado: 132.948.298-09 - DATE_ATOM: 2021-01-13T14:15:15-03:00

13 Jan 2021, 14:16:51

CELIO GONCALVES JUNIOR **Assinou** - Email: celio.goncalves@aurabrasil.com.br - IP: 187.20.64.58 (bb14403a.virtua.com.br porta: 1700) - Documento de identificação informado: 717.729.606-91 - DATE_ATOM: 2021-01-13T14:16:51-03:00

13 Jan 2021, 15:02:30

LUCIA MARIA RIBEIRO CALHEIROS PINTO (Conta 646950a5-6d7c-431e-ac87-171fe63a4f74). Email: contato@abrasfe.org.br. **REMOVED** o signatário **mracca@haulotte.com** - DATE_ATOM: 2021-01-13T15:02:30-03:00

13 Jan 2021, 15:40:16

MARCELO DE ALMEIDA BRACCO **Assinou** - Email: m.bracco@manitou-group.com - IP: 189.112.229.241 (189-112-229-241.static.ctbcnetsuper.com.br porta: 10044) - [Geolocalização: -23.5634688 -46.7894272](#) - Documento de identificação informado: 101.976.848-74 - DATE_ATOM: 2021-01-13T15:40:16-03:00

13 Jan 2021, 16:20:14

GUSTAVO INOJOSA PASSOS LIMA **Assinou** (Conta 23963867-876d-44f6-92e5-3dd1106797bd) - Email: gustavo@estaf.com.br - IP: 191.179.115.18 (bfb37312.virtua.com.br porta: 61002) - [Geolocalização: -8.02816 -34.9208576](#) - Documento de identificação informado: 802.019.624-20 - DATE_ATOM: 2021-01-13T16:20:14-03:00

13 Jan 2021, 17:02:50

MARCELO NOTTOLINI RACCA **Assinou** - Email: mracca@haulotte.com - IP: 200.174.228.183 (200.174.228.183 porta: 48078) - Documento de identificação informado: 249.174.108-35 - DATE_ATOM: 2021-01-13T17:02:50-03:00

13 Jan 2021, 18:03:51

FERNANDO PEDERNEIRAS JAEGER **Assinou** - Email: fernando.jaeger@motormac.com.br - IP: 200.146.242.165 (200-146-242-165.xf-static.ctbcnetsuper.com.br porta: 20058) - Documento de identificação informado: 434.703.600-06 - DATE_ATOM: 2021-01-13T18:03:51-03:00

14 Jan 2021, 09:47:35

ANDRÉ LEANDRO MARCONATTO AMARAL **Assinou** (Conta 27b88b56-2019-4c34-ac83-a8309e02db82) - Email: andre@wrental.com.br - IP: 177.100.33.152 (b1642198.virtua.com.br porta: 3840) - [Geolocalização: -29.37363165126988 -50.83283576299506](#) - Documento de identificação informado: 463.224.500-34 - DATE_ATOM: 2021-01-14T09:47:35-03:00

14 Jan 2021, 11:23:20

GUILHERME FABER BOOG **Assinou** (Conta 42c21654-47ae-4382-af6c-e0d47893348d) - Email: guilherme.boog@degraus.com.br - IP: 200.182.21.2 (200.182.21.2 porta: 51478) - [Geolocalização: -23.6919605 -46.5672436](#) - Documento de identificação informado: 266.763.738-07 - DATE_ATOM: 2021-01-14T11:23:20-03:00

14 Jan 2021, 11:27:01

ALEXANDRE PANDOLFO **Assinou** (Conta 635d947f-7b81-4acb-8fe8-76c1a381c16d) - Email:

pandolfo@abrasfe.org.br - IP: 191.180.139.142 (bfb48b8e.virtua.com.br porta: 39886) - Documento de identificação informado: 132.948.298-09 - DATE_ATOM: 2021-01-14T11:27:01-03:00

14 Jan 2021, 16:39:09

MIGUEL BORGES DE ALMEIDA **Assinou** - Email: miguel.almeida@ptarental.com.br - IP: 187.22.184.67 (bb16b843.virtua.com.br porta: 39394) - **Geolocalização:** -23.420788599999998 -46.3088454 - Documento de identificação informado: 125.957.997-20 - DATE_ATOM: 2021-01-14T16:39:09-03:00

14 Jan 2021, 18:06:12

VALTER NHOQUI FILHO **Assinou** - Email: vnfilho@jlg.com - IP: 198.190.231.14 (198.190.231.14 porta: 50766) - Documento de identificação informado: 262.780.218-62 - DATE_ATOM: 2021-01-14T18:06:12-03:00

14 Jan 2021, 18:31:35

LUCIA MARIA RIBEIRO CALHEIROS PINTO (Conta 646950a5-6d7c-431e-ac87-171fe63a4f74). Email: contato@abrasfe.org.br. **ADICIONOU** o signatário **vanderlei.bertaglia@metax.com.br** - DATE_ATOM: 2021-01-14T18:31:35-03:00

14 Jan 2021, 18:38:12

VANDERLEI BERTAGLIA **Assinou** (Conta 7cff8289-7b33-4378-a151-49364899ed16) - Email: vanderlei.bertaglia@metax.com.br - IP: 187.8.199.20 (187-8-199-20.customer.tdatabrasil.net.br porta: 47428) - Documento de identificação informado: 138.089.838-25 - DATE_ATOM: 2021-01-14T18:38:12-03:00

14 Jan 2021, 18:54:39

EMILY AZEVEDO DARWICH **Assinou** - Email: edarwich@trimak.com.br - IP: 201.48.34.121 (201-048-034-121.static.ctbctelecom.com.br porta: 58380) - Documento de identificação informado: 021.101.147-97 - DATE_ATOM: 2021-01-14T18:54:39-03:00

15 Jan 2021, 06:52:09

JOSE SOMMARIVA **Assinou** - Email: jose.Sommariva@skyjack.com - IP: 177.103.14.105 (177-103-14-105.dsl.telesp.net.br porta: 32606) - Documento de identificação informado: 240.312.048-09 - DATE_ATOM: 2021-01-15T06:52:09-03:00

15 Jan 2021, 07:32:48

ANTONIO DA SILVA BARBOSA **Assinou** - Email: antonio.barbosa@ipaf.org - IP: 187.70.227.23 (187-70-227-23.3g.claro.net.br porta: 62010) - **Geolocalização:** -21.4480922 -47.0165045 - Documento de identificação informado: 956.047.318-20 - DATE_ATOM: 2021-01-15T07:32:48-03:00

15 Jan 2021, 09:54:04

LUIZ GUSTAVO CESTARI DE FARIA **Assinou** - Email: gustavo.Faria@terex.com - IP: 189.127.212.205 (189.127.212.205 porta: 19806) - **Geolocalização:** -23.8158392 -45.3664809 - Documento de identificação informado: 157.770.058-96 - DATE_ATOM: 2021-01-15T09:54:04-03:00

15 Jan 2021, 10:59:58

RENISON CANESSO MOREIRA **Assinou** - Email: r.moreira@grupoorguel.com.br - IP: 187.20.93.109 (bb145d6d.virtua.com.br porta: 43094) - Documento de identificação informado: 777.249.766-00 - DATE_ATOM: 2021-01-15T10:59:58-03:00

Hash do documento original

(SHA256):f68042423d1ba9e6ab37d551061a7dc85bd9cf2f7d570ec0ee39f989bf2c5be2

(SHA512):3620b5e81bbbd18e57a0de6a36a56dbb3821f883c52a565978c1d36bded7e09d692bf76f59e9dd65dde75a2197e0857c58989d523ad7d1423faf143c2d03837c

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign