



MANUAL DE OPERAÇÃO (ANSI/CSA)

DC ELECTRIC SCISSORS

MODELO SJIII 4740



198735AGF
Abril de 2019

suporte@grupoapc.com.br

SKYJACK

Este manual baseia-se no(s) número(s) de série:

SJIII 4740 70 200 001 e acima

Consulte o site (www.skyjack.com) para obter informações sobre números de série mais antigos.

**Centro de assistência
técnica Skyjack**

3451 Swenson Ave. St. Charles,
Illinois, 60174 EUA
Telefone: 630-262-0005
Ligação gratuita: 1-800-275-9522
Fax: 630-262-0006
E-mail: service@skyjack.com

Peças e serviços (Europa)

Unidade 1 Maes Y Clawdd,
Maesbury Road Industrial Estate
Oswestry, Shropshire SY10 8NN Reino Unido
Telefone: +44-1691-676-235
Fax: +44-1691-676-238
E-mail: info@skyjackeurope.co.uk

Peças (América do Norte)

Ligação gratuita: 1-800-965-4626
Ligação gratuita (Fax): 1-888-782-4825
E-mail: parts@skyjack.com

Skyjack Brasil

Alameda Júpiter, 710
American Park Empresarial
Indaiatuba, SP, Brasil 13347-653
Telefone: +55 19 3936 0132

Skyjack Australia Pty Ltd.

Unit 1, 35 Honeycomb Drive
Eastern Creek
New South Wales 2766
Austrália
Telefone: +61 (0) 2 9854 0700
Fax: +61 (0) 2 9854 0777

suporte@grupoapc.com.br

O símbolo de alerta de segurança identifica importantes mensagens de segurança na MEWP, avisos de segurança em manuais ou em qualquer outro local. Quando vir este símbolo, mantenha-se atento à possibilidade de acidentes pessoais ou morte. Siga as instruções da mensagem de segurança.



Este símbolo de alerta de segurança significa atenção!

Mantenha-se atento! A sua segurança está em questão.



PERIGO

PERIGO indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou acidente pessoal grave.



ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou acidente pessoal grave.



CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em acidentes pessoais de gravidade baixa ou moderada. Pode ser usado também como um alerta contra práticas inseguras.

IMPORTANTE

IMPORTANTE indica um procedimento essencial para uma operação segura, o qual, se não for seguido, pode resultar em mau funcionamento ou dano à MEWP.

GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

Índice

Seção 1 - Sobre sua MEWP	5
Ler e observar.....	5
Regras de segurança	6
Seção 2 - Familiarização	13
2.1 Familiarização do modelo SJIII 4740	13
2.2 Identificação de componentes	14
2.3 Inspeções de manutenção visuais e diárias	18
2.4 Testes de função.....	25
2.5 Procedimentos para operação de guincho e reboque.....	32
2.6 Procedimento para descida de emergência.....	33
Seção 3 - Operação.....	35
3.1 Geral.....	35
3.2 Componentes principais	36
3.3 Conjuntos principais.....	37
3.4 Plaqueta de número de série	37
3.5 Identificação de componentes	38
3.6 Identificação do componente (Equipamentos opcionais/acessórios)	41
3.7 Responsabilidade do operador.....	44
3.8 Operação de partida.....	45
3.9 Procedimento de dobramento da proteção.....	50
3.10 Carga/descarga	58
3.11 Movimentação da MEWP através de uma porta.....	60
3.12 Procedimento dos suportes de manutenção.....	62
3.13 Manutenção da bateria.....	63
Seção 4 - Tabelas	67
Tabela 4.1 Recursos padrão e opcionais - ANSI/CSA.....	67
Tabela 4.2 Registro de inspeção anual do proprietário.....	68
Tabela 4.3 Especificações e recursos.....	69
Tabela 4.4 Pressão da carga no piso.....	70
Tabela 4.5 Capacidades máximas da plataforma (distribuídas uniformemente).....	72
Tabela 4.6 Programação de manutenção e inspeção.....	73
Tabela 4.7 Lista de verificação do operador.....	74
Seção 5 - Etiquetas.....	77



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

SKYJACK

SJIII 4740

A **SKYJACK** está continuamente aperfeiçoando e expandindo os recursos de seus equipamentos; consequentemente, as especificações e dimensões estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Definição de MEWP e plataforma de trabalho aéreo móvel

Um dispositivo móvel que tem uma plataforma ajustável suportada acima do nível do solo por uma estrutura.

Finalidade do equipamento

As MEWPs da série SKYJACK SJIII 4740 Elétrica CC são projetadas para transportar e elevar pessoal, ferramentas e materiais em áreas de trabalho aéreas.

Uso do equipamento

A MEWP é uma estação de trabalho móvel, altamente manobrável. A elevação de plataformas de trabalho e o movimento com a máquina elevada só deve ser feito sobre uma superfície firme e nivelada.

Manual

O manual de operação é considerado uma peça fundamental da MEWP. É uma forma muito importante de comunicar as informações de segurança necessárias aos usuários e operadores. Uma cópia completa e legível deste manual deve ser sempre mantida no compartimento impermeável existente na MEWP.

Operador

O operador deve ler e compreender completamente tanto este manual de operação como a etiqueta do painel de segurança localizada na plataforma e todos os outros avisos de atenção deste manual e da MEWP. Compare as etiquetas da MEWP com as etiquetas que se encontram neste manual. Se qualquer etiqueta estiver danificada ou ausente, substitua-a imediatamente.

Política de assistência técnica e garantia

A SKYJACK garante que cada novo produto estará livre de defeitos de peças e de fabricação nos primeiros 2 anos ou 3000 horas, o que ocorrer primeiro. Qualquer peça defeituosa será substituída ou reparada pelo revendedor SKYJACK local sem custos de peças ou mão de obra. Além disso, todos os produtos têm uma garantia estrutura de 5 anos. Entre em contato com o Departamento de assistência técnica da SKYJACK para as extensões ou exclusões dos termos da garantia.

Acessórios opcionais

A MEWP SKYJACK foi projetada para incorporar uma variedade de acessórios opcionais. Eles são relacionados em “Recursos padrão e opcionais” na [Tabela 4.1](#). As instruções de operação para essas opções (se instaladas) estão localizadas na [Seção 3](#) deste manual.

Para os componentes ou sistemas não padrão, entre em contato com o Departamento de assistência técnica da SKYJACK no telefone

 : 800 275-9522

 : 630 262-0006

Inclua os números do modelo e de série de cada MEWP em questão.

Escopo deste manual

- a. Este manual aplica-se à versão ANSI/SIA, CSA dos modelos de MEWP da série SJIII 4740 listados na Tabela 4.1.
 - **Equipamentos identificados** com a palavra “ANSI” estão em conformidade com a norma ANSI SIA-A92.6-2006.
 - **Equipamentos identificados** com a palavra “CSA” estão em conformidade com a norma CSA B354.2-01.
- b. **CSA (Canadá)**
Os operadores são obrigados a cumprir os regulamentos nacionais, estaduais/municipais e locais de saúde e segurança, aplicáveis à operação desta MEWP.
- c. **ANSI/SIA (Estados Unidos)**
Os operadores são obrigados pelas normas ANSI/SIA A92.6 atuais a ler e entender suas responsabilidades no manual de responsabilidades antes de poderem usar e operar esta MEWP.



suporte@grupoapc.com.br

**ATENÇÃO**

A falha em cumprir as responsabilidades requeridas para o uso e a operação da MEWP pode resultar em morte ou em acidente pessoal grave!

Lembretes de segurança do operador

Um estudo efetuado pela St. Paul Travelers mostrou que a maioria dos acidentes é causada pelo não cumprimento por parte do operador de regras e precauções de segurança simples e fundamentais.

Você, como operador cuidadoso, é o melhor seguro contra acidentes. Portanto, o uso correto desta MEWP é obrigatório. As páginas seguintes deste manual devem ser completamente lidas e compreendidas antes da operação da MEWP.

O bom senso sugere o uso de roupas de proteção ao trabalhar em ou próximo de máquinas. Use dispositivos de segurança apropriados para proteger olhos, ouvidos, mãos, pés e corpo.

Quaisquer modificações do projeto original são rigorosamente proibidas sem o consentimento por escrito da SKYJACK.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br



Perigo de eletrocussão

Esta MEWP não está eletricamente isolada. Mantenha uma distância de segurança mínima de aproximação (MSAD) de linhas e peças de transmissão de energia vivas, como as indicadas abaixo. O operador deve levar em consideração que a plataforma pode oscilar, balançar ou ceder. Esta MEWP não fornece proteção contra contato ou proximidade com um condutor elétrico vivo.

De acordo com a norma ANSI A92.6-2006 8.10(7)

“O operador só deve executar o trabalho para o qual está qualificado, em conformidade com todas as práticas aplicáveis de trabalho relacionadas à segurança para evitar choques elétricos cobertas pelo Código de Normas Federais dos EUA (CFR) 1910.333. O nível de competência do operador deve ser estabelecido apenas por pessoas qualificadas para tanto. O operador deve manter uma distância mínima de aproximação (MAD) de peças e linhas de transmissão de energia elétrica energizadas conforme o código CFR 1910.333 (c).”

Pessoas não qualificadas devem manter uma distância mínima de aproximação de 10 pés (3,05 m) de qualquer linha de energia energizada até 50 kV. Linhas de transmissão de energia energizadas acima de 50 kV exigem que seja mantida uma distância mínima de aproximação maior. Consulte o código CFR 1910.333.

De acordo com a norma CSA B354.2-01

“O operador deve manter sempre uma distância de segurança mínima de aproximação (MSAD) de condutores energizados de acordo com a autoridade judiciária.”

**NÃO USE A MEWP COMO TERRA PARA SOLDAR.
NÃO OPERE A MEWP DURANTE TROVOADAS OU TEMPESTADES.
NÃO OPERE A MEWP PRÓXIMO A LINHAS DE ENERGIA. MANTENHA UMA DISTÂNCIA DE SEGURANÇA MÍNIMA DE APROXIMAÇÃO (MSAD) DE LINHAS DE ENERGIA ENERGIZADAS.**



 PERIGO Evite as linhas de transmissão de energia	
Distância mínima segura para aproximação	
Requisitos da ANSI/SIA A92.6-2006 e CSA B354.2-01	
Faixa de tensão (fase a fase)	Distância mínima segura para aproximação Pés (metros)
0 a 300 V	Evitar contato
Acima de 300 V até 50 KV	10 (3)
Acima de 50 KV até 200 KV	15 (4,6)
Acima de 200 KV até 350 KV	20 (6,1)
Acima de 350 V até 500 KV	25 (7,6)
Acima de 500 V até 750 KV	35 (10,7)
Acima de 750 KV até 1000 KV	45 (13,7)
A FALHA EM CUMPRIR ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA PODE RESULTAR EM MORTE OU EM GRAVES ACIDENTES PESSOAIS!	

60023AD-ANSI

suporte@grupoapc.com.br

Precauções de segurança

Conheça e compreenda as precauções de segurança antes de passar à seção seguinte.

**ATENÇÃO**

O não cumprimento das seguintes precauções de segurança pode resultar em tombamento, queda, esmagamento ou outros perigos que podem causar morte ou acidentes pessoais graves.

- **CONHEÇA** todos os regulamentos nacionais, estaduais, municipais e locais aplicáveis à MEWP e ao local de trabalho.
- **DESLIGUE** a chave de desconexão da alimentação principal  ao deixar a MEWP sem supervisão. Retire a chave para impedir o uso não autorizado da MEWP.
- **USE** todas as roupas de proteção e equipamentos de proteção individual fornecidos ou indicados pelas condições de trabalho.

- **NÃO** use roupas soltas, gargantilhas, lenços de pescoço, anéis, relógios ou outras joias durante a operação da plataforma.



- **EVITE** enredar-se com cordas, cabos ou mangueiras.



- **EVITE** quedas. Mantenha-se dentro dos limites das proteções.



- **NÃO LEVANTE** a MEWP ou opere elevada em condições de vento ou rajadas de vento que excedam os limites especificados na [Seção 4, Tabela 4.5](#).



- **NÃO** aumente a superfície lateral da plataforma. O aumento da área exposta ao vento diminuirá a estabilidade da MEWP. Evite cobrir com tenda.



- **NÃO** conduza a máquina elevada em uma superfície instável ou irregular.



- **NÃO ELEVE** a MEWP se não estiver sobre uma superfície firme e nivelada.



- **NÃO** a movimente elevada na proximidade de depressões ou buracos de qualquer tipo, docas de carga, detritos, declives acentuados ou superfícies que possam afetar a estabilidade da MEWP.

- **SE OPERAR EM ÁREAS COM BURACOS OU DECLIVES ACENTUADOS FOR ABSOLUTAMENTE NECESSÁRIO**, a movimentação elevada não deve ser permitida. Posicione a MEWP horizontalmente apenas com a plataforma completamente abaixada. Após garantir que as 4 rodas ou os estabilizadores (se instalados) estão em contato com uma superfície firme e nivelada, a MEWP pode ser elevada. Após a elevação, a função de deslocamento não deve ser ativada.



- **NÃO** eleve ou conduza a MEWP elevada em terreno inclinado. O deslocamento com a máquina elevada só deve ser feito sobre uma superfície firme e nivelada.

- **NÃO** suba ou desça uma inclinação com a plataforma elevada. Quando a máquina está completamente abaixada, são permitidas subidas ou descidas até as inclinações máximas listadas na [Tabela 4.3](#).



- **NÃO** opere sobre superfícies que não sejam capazes de suportar o peso da MEWP incluindo a carga nominal, por exemplo, tampas, esgotos e valas.



suporte@gru...m.br

Precauções de segurança (continuação)

Conheça e compreenda as precauções de segurança antes de passar à seção seguinte.

- **NÃO** opere uma MEWP que tenha escadas, andaimes ou outros dispositivos montados que aumentem as suas dimensões ou a altura de trabalho. É proibido.



- **EVITE** riscos de esmagamento. Fique atento a riscos de esmagamento ao elevar ou deslocar. Mantenha todas as partes do corpo dentro da MEWP.



- **NÃO** exerça forças laterais sobre a MEWP enquanto esta estiver elevada.



- **NÃO** eleve a MEWP enquanto ela estiver sobre um caminhão, empilhadeira ou outro dispositivo ou veículo.



- **NÃO** use a MEWP como guindaste. É proibido.



- **NÃO** abaixe a plataforma a menos que a área por baixo dela esteja desimpedida de pessoal e obstruções.



- **NÃO** se sente, apoie ou suba nas proteções. É proibido.



- **VERIFIQUE** se não há nenhuma pessoa ou obstrução no trajeto de deslocamento, incluindo pontos cegos.



- **NÃO** suba no conjunto de braços da tesoura. É proibido.



- **ESTEJA ATENTO** em relação a pontos cegos ao operar a MEWP.

- **NÃO** use com pneus ou com rodas danificados ou inflados incorretamente. Consulte a [Seção 2: Conjunto das rodas/pneus](#).



- **EVITE** obstruções aéreas. Esteja atento às obstruções aéreas ou a outros possíveis perigos em volta da MEWP ao elevá-la ou conduzi-la.



- **VERIFIQUE** se TODOS os pneus estão em boas condições e se os parafusos estão apertados corretamente.

- **NÃO** altere ou desative chaves limitadoras ou quaisquer outros dispositivos de segurança.

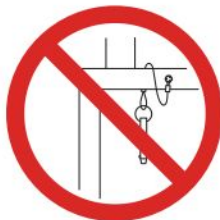


suporte@grupoapc.com.br

Precauções de segurança (continuação)

Conheça e compreenda as precauções de segurança antes de passar à seção seguinte.

- **NÃO** use a MEWP sem proteções, pinos de trava e porta(s) de entrada instalados.



- **NÃO** posicione a MEWP contra outro objeto para estabilizá-la.

- **NÃO** use sob influência de álcool ou drogas.



- **NÃO** Coloque materiais nas proteções ou use materiais que excedam a área delimitada pela proteção a não ser que tenha sido aprovado pela Skyjack.

- **É PROIBIDO** dirigir de forma perigosa ou em pé.



- **NÃO** exceda a capacidade nominal da MEWP.



- **NÃO** distribua carga de modo irregular.



- **NÃO** opere se a MEWP não estiver funcionando corretamente ou se houver alguma peça danificada ou desgastada.



- **NÃO** deixe a MEWP desacompanhada com a chave no contato.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

Precauções de segurança (continuação)

Conheça e compreenda as precauções de segurança antes de passar à seção seguinte.

Proteção contra quedas

Conforme a norma ANSI A92.6-2006, “O sistema de proteção da MEWP fornece proteção contra quedas. Se for exigido que o(s) ocupante(s) da plataforma use(m) equipamento de proteção individual contra quedas (PFPE), os ocupantes devem atender às instruções fornecidas pelo fabricante (refabricante) da MEWP, quanto ao(s) ponto(s) de amarração.”

Se um empregador ou a autoridade jurisdicionante exigir uma proteção adicional contra quedas, a Skyjack recomenda o uso de um sistema de contenção de quedas que mantenha o ocupante dentro dos limites da plataforma, não expondo-o a nenhum risco de queda que necessite de um dispositivo de prevenção de queda.

Qualquer equipamento de proteção contra quedas deve atender à regulamentação governamental aplicável e deve ser inspecionado e usado de acordo com as recomendações do fabricante.

Os equipamentos de proteção contra queda devem ser conectados apenas aos pontos de amarração aprovados dentro da plataforma da MEWP.

**ATENÇÃO**

A entrada e saída da MEWP só deve ser feita usando os três pontos de contato.

- Use apenas as aberturas de acesso instaladas.
- Entre e saia somente quando a MEWP estiver na posição totalmente retraída.
- Use três pontos de contato para entrar e sair da plataforma. Entre e saia da plataforma apenas a partir do solo. Ao entrar e sair da plataforma, faça-o de frente para a MEWP.
- Três pontos de contato significa que duas mãos e um pé ou uma mão e dois pés estão em contato com a MEWP ou com o solo durante toda a ação de entrada ou saída.

**ATENÇÃO**

Um operador não deve usar qualquer MEWP que:

- não aparente estar funcionando corretamente.
- tenha sido danificada ou aparente ter peças desgastadas ou faltando.
- apresenta alterações ou modificações não aprovadas pelo fabricante.
- tenha dispositivos de segurança que tenham sido alterados ou desativados.
- tenha sido identificada ou travada para que não seja usada ou para reparo.

A falha em evitar estes perigos pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.

Inspeção do local de trabalho

- Não use em locais perigosos (veja NFPA 505).
- Realize uma inspeção metódica do local do trabalho antes de operar a MEWP, a fim de identificar perigos potenciais na área de trabalho.
- Esteja atento aos equipamentos móveis na área. Tome as ações apropriadas para evitar colisões.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

Observações



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

2.1 Familiarização do modelo SJIII 4740

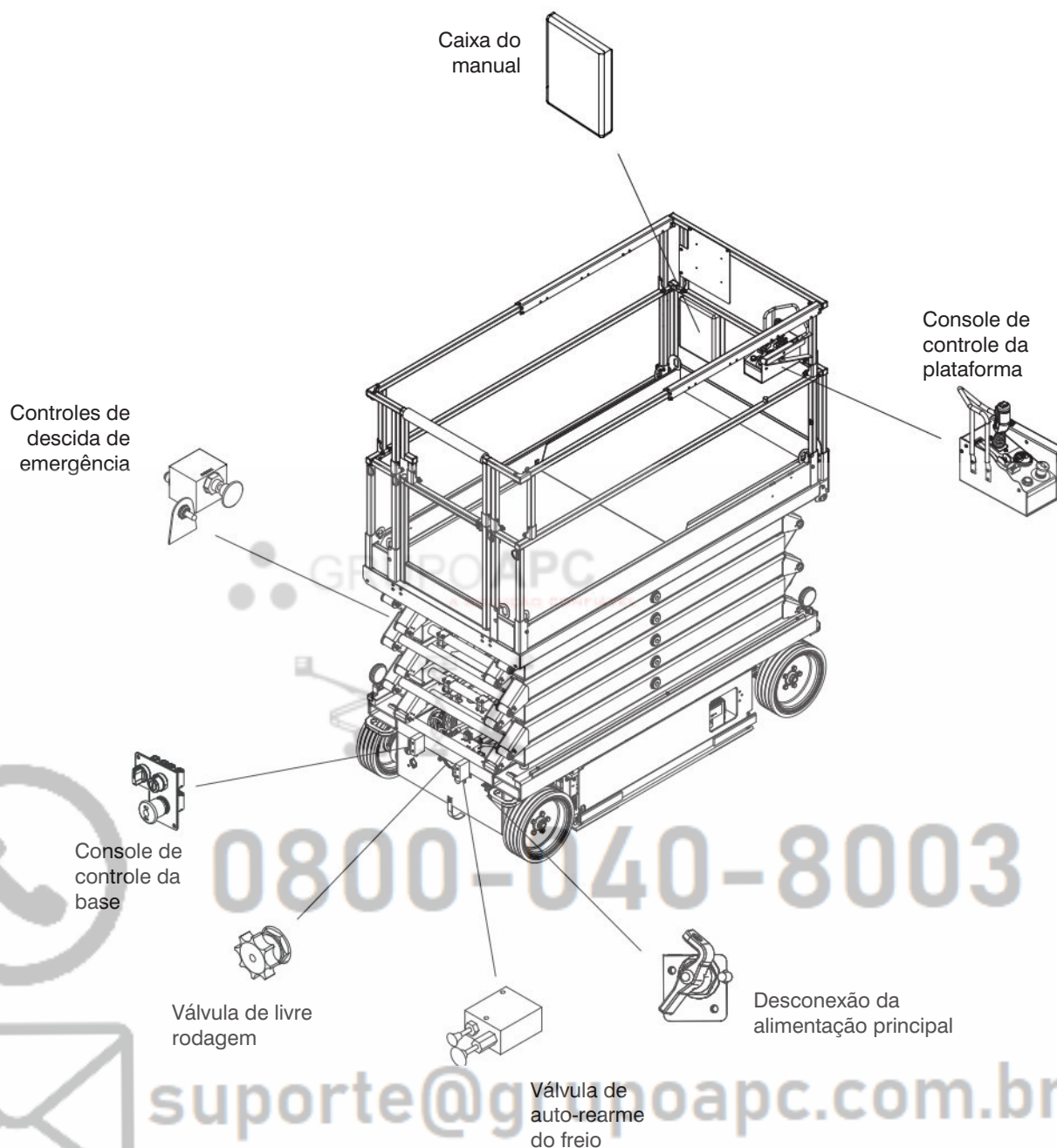
**ATENÇÃO**

A familiarização com a MEWP somente deve ser dada a indivíduos QUALIFICADOS e TREINADOS para operar uma MEWP.

Não opere esta MEWP sem a devida autorização e treinamento adequados. A falha em evitar este perigo pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.

É da responsabilidade do operador ler, compreender completamente e seguir todas as instruções e advertências contidas neste manual de operação e na MEWP.

2



2.2 Identificação dos componentes

As descrições a seguir são unicamente para fins de identificação, explicação e localização.

2.2-1 Chave de desconexão da alimentação principal

A chave localiza-se na parte traseira da base.

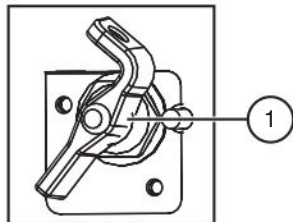


Figura 2-1. Chave de desconexão da alimentação principal

1. **Chave geral de emergência** - Esta chave, quando na posição desligada, desconecta a alimentação de todos os circuitos. A chave deve estar na posição ligada para se operar qualquer circuito. Coloque a chave na posição desligada ao transportar a MEWP.

2.2-2 Alarme de inclinação

A MEWP está equipada com um dispositivo que detecta quando ela está desnivelada em qualquer sentido. Quando ativado, o dispositivo desativa as funções de movimento e elevação da MEWP e produz um alarme sonoro acompanhado por uma luz âmbar (se equipada).



ATENÇÃO

Se o alarme de inclinação soar e a plataforma não se elevar, ou se elevar parcialmente, abaixe-a imediata e totalmente e certifique-se de que a MEWP esteja em uma superfície firme e nivelada.

2.2-3 Console de controle da base

O console de controle localiza-se na parte traseira da base. Contém os seguintes controles:

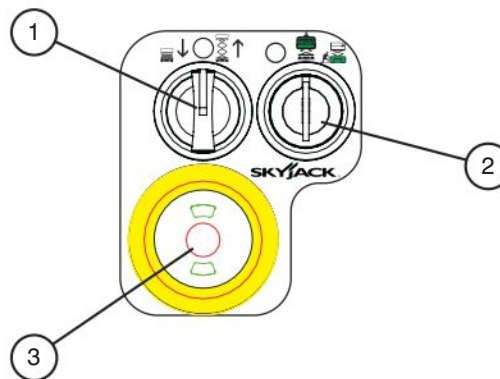


Figura 2-2. Console de controle da base

1. **Chave abaixar/neutra/elevar** - Esta chave controla a elevação ou a descida da plataforma.
2. **Chave seletora de base/desligar/plataforma** - Esta chave de três posições permite que o operador desligue a alimentação da MEWP ou ative os controles da plataforma ou da base.
3. **Botão de parada de emergência** - Este botão , quando pressionado, desliga a alimentação do circuito de controle.

GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL



0800-040-8003

suporte@grupoapc.com.br

SKYJACK

SJIII 4740

2.2-4 Sistema de freio

O sistema de freio localiza-se na parte traseira da base. O freio deve ser manualmente desengatado antes de empurrar, rebocar ou guinchar a máquina. Consulte a [Seção 2.5-2](#) quanto ao procedimento de liberação manual dos freios. O sistema contém os seguintes controles:

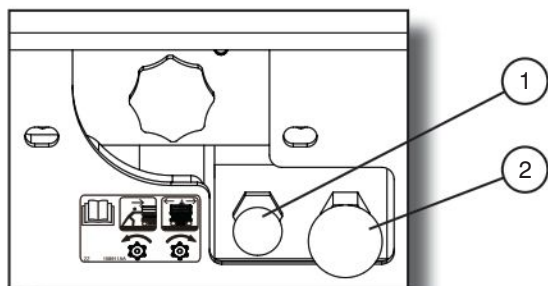


Figura 2-3. Sistema de freios a disco

1. Êmbolo da válvula de auto-rearme do freio
2. Bomba manual do freio

2.2-5 Válvula de livre rodagem

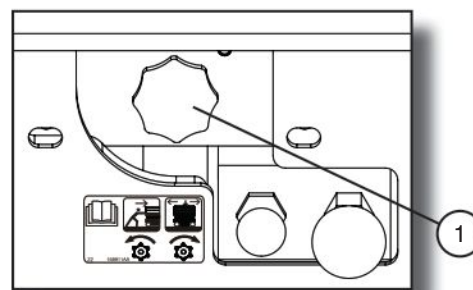


Figura 2-4. Válvula de livre rodagem

1. **Válvula de livre rodagem** - A válvula de livre rodagem está localizada na traseira da MEWP. Consulte a [Seção 2.5-1](#) quanto ao procedimento de como liberar a válvula de livre rodagem.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

2.2-6 Sistema de descida de emergência

O sistema de descida de emergência está localizado no compartimento hidráulico/elétrico. Este sistema permite a descida da plataforma em caso de uma emergência por falha do sistema elétrico. Consulte a [Seção 2.6](#) quanto ao procedimento de descida de emergência. O sistema contém os seguintes controles:

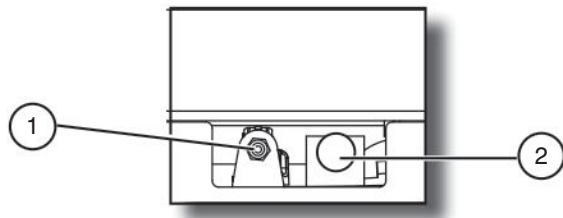


Figura 2-5. Sistema de descida de emergência

1. Botão de descida de emergência
2. Válvula de descida de emergência



0800-040-8003

suporte@grupoapc.com.br



SJIII 4740

2.2-7 Console de controle da plataforma

Este console de controle removível está montado na frente da plataforma à direita. Contém os seguintes controles:

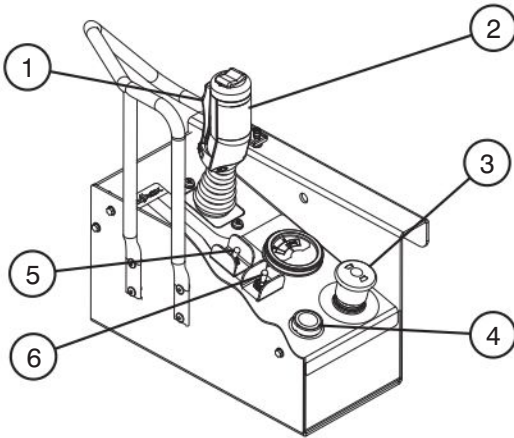


Figura 2-6. Console de controle da plataforma

1. Chave de habilitação Elevar/Movimentar/Dirigir -

Esta chave momentânea energiza o controlador. Ela deve ser mantida pressionada continuamente ao serem ativadas as funções de elevação/movimentação ou direção.

2. Controlador Elevar/Movimentar/Dirigir -

Esta alavanca de mão controla os movimentos de elevação/movimentação e direção. Molas internas fazem a alavanca retornar à sua posição neutra quando liberada.

3. Botão de parada de emergência/luz de operação -

Este botão , quando pressionado, desconecta a alimentação elétrica do circuito de controle. A luz de operação indica a disponibilidade do controle superior. Ela acende quando os botões de parada de emergência no console de controle da plataforma e no console de controle da base são puxados para fora.

4. **Botão da buzina**- Este botão soa uma buzina do tipo automotiva.

5. Chave Movimento inclinado/Movimento nivelado -

Esta chave seleciona movimentação inclinada (baixa velocidade/alto torque) ou movimentação nivelada (alta velocidade/baixo torque).

6. Chave Elevar/Desligar/Movimentar -

Selecionar a posição desligada, desconecta a alimentação dos circuitos de elevação e de movimento. Selecionar a posição elevar alimenta o circuito de elevação. Selecionar a posição movimentar alimenta o circuito de movimento.



ATENÇÃO

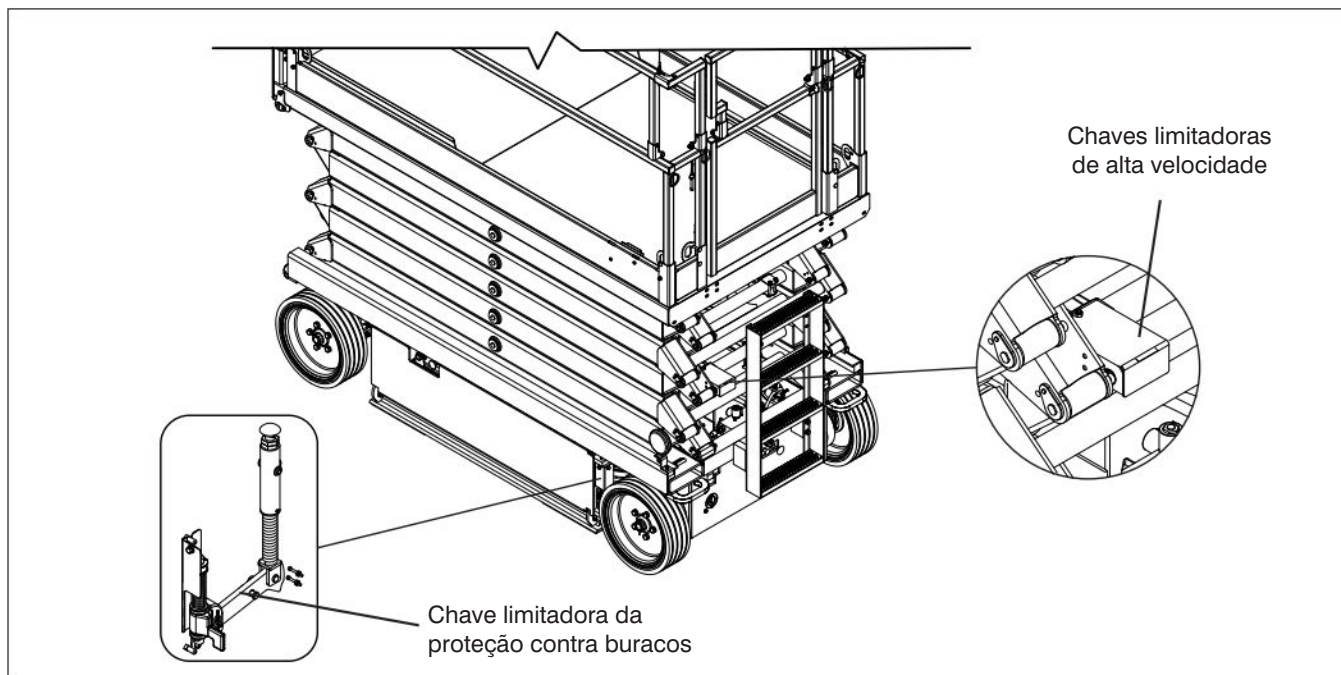
Os elevadores tipo tesoura Skyjack devem ser operados a partir da posição do operador na plataforma com a caixa de controle presa ao suporte de fixação localizado na parte dianteira direita da plataforma. A operação da unidade a partir do solo é permitida somente durante a manutenção do elevador ou, em circunstâncias limitadas, quando uma obstrução impedir a operação segura do elevador a partir da posição do operador na plataforma. A operação da unidade a partir do solo deve ser realizada conforme descrito na Seção 3.0 do Manual de operação.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br



2.3 Inspeções de manutenção visuais e diárias

Inicie as inspeções de manutenção visuais e diárias verificando cada item em sequência para as condições listadas nesta seção.



ATENÇÃO

Para evitar ferimentos, não opere uma MEWP até que todas as falhas tenham sido corrigidas.



ATENÇÃO

Para evitar possíveis ferimentos, verifique se a MEWP está desligada durante as inspeções de manutenção visuais e diárias.



CUIDADO

Verifique se a MEWP se encontra em solo firme e nivelado.

NOTA

Ao realizar as inspeções de manutenção visuais e diárias em áreas diferentes, lembre-se de inspecionar também as chaves limitadoras e os componentes elétricos e hidráulicos.

2.3-1 Etiquetas

Consulte a [Seção 5 - Etiquetas](#) neste manual e verifique se todas as etiquetas estão em seus devidos locais e legíveis.

2.3-2 Sistema elétrico

A manutenção dos componentes elétricos é essencial para o bom desempenho e a vida útil da MEWP.

Inspeção os locais a seguir quanto a fios chamuscados, corroídos ou soltos:

- cabos e chicotes de fios da base para a plataforma;
- chicotes de fios da bandeja da bateria;
- chicotes de cabos hidráulicos/elétricos.

2.3-3 Chaves limitadoras

Verifique se as chaves limitadoras estão firmemente presas, sem indícios de danos visuais e com o movimento desobstruído.

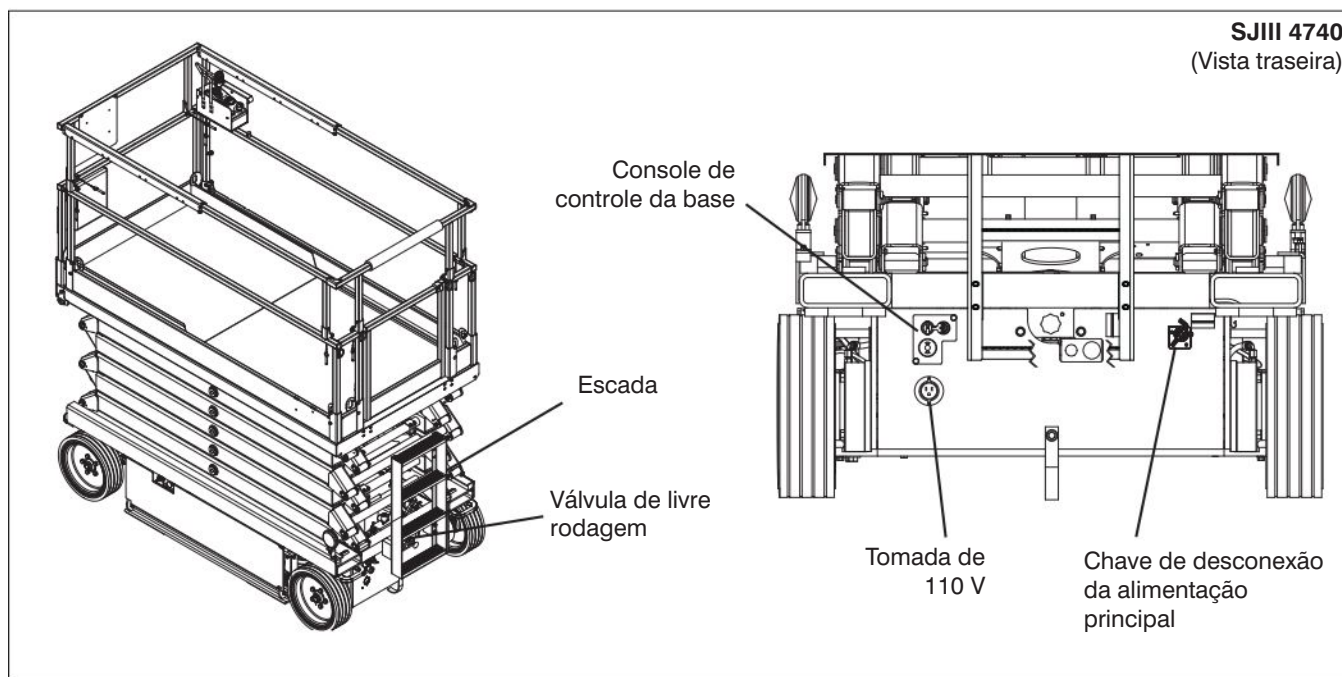
2.3-4 Sistema hidráulico

A manutenção dos componentes hidráulicos é essencial para o bom desempenho e a vida útil da MEWP.

Faça uma inspeção visual em volta das seguintes áreas:

- mangueiras e conexões
- todos os cilindros hidráulicos
- todos os distribuidores hidráulicos
- a parte debaixo da base
- área de solo sob a MEWP

SJIII 4740
(Vista traseira)



2.3-5 Lado da entrada

- **Chave de desconexão da alimentação principal**
 - Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição desligada .
 - Verifique se todos os cabos estão presos e se a chave está funcionando corretamente.
- **Chaves de controle da base**
 - Verifique se não há sinais de danos visíveis e se todas as chaves estão na posição neutra.
- **Botão da válvula de livre rodagem**
 - Verifique se não há peças soltas ou faltantes e se não há danos visíveis.
- **Freios**
 - Verifique se não há peças soltas ou faltantes e se não há danos visíveis.
 - Verifique se as abas não estão travadas.
- **Tomada de 110 V**
 - Verifique se o receptáculo está limpo e sem obstruções.
- **Escada**
 - Verifique se não há peças soltas ou faltantes e se não há danos visíveis.



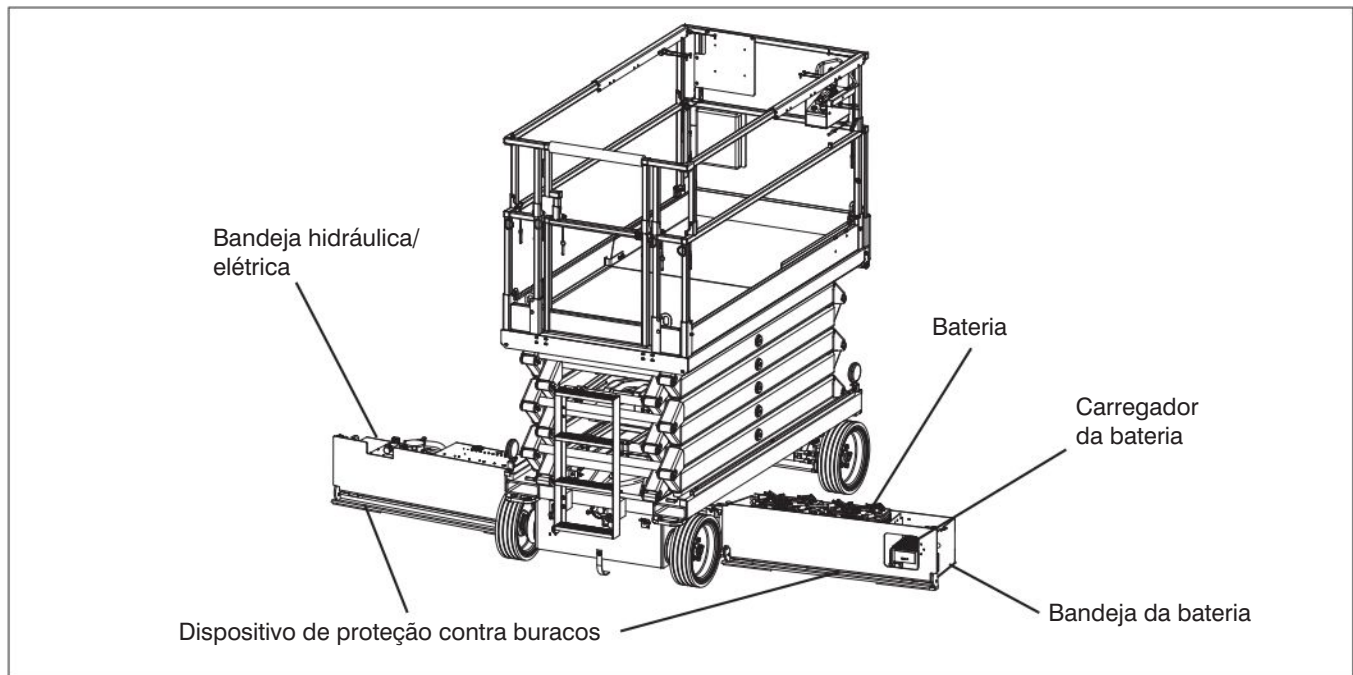
0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

SJIII 4740

SKYJACK



2.3-6 Lado da bandeja da bateria

- **Dispositivo de proteção contra buracos**
 - Verifique se não há sinais de danos visíveis nos mecanismos e se estão limpos e sem obstruções.
- **Bandeja da bateria**
 - Verifique se a trava da bandeja está firme e funcionando corretamente.
- **Carregador da bateria**
 - Verifique se o carregador está bem fixado e sem danos visíveis.
- **Bateria**
Bateria em condições adequadas é essencial para um bom desempenho e segurança operacional. Níveis impróprios de fluidos ou cabos e conexões danificados podem resultar em danos aos componentes e condições perigosas.

ATENÇÃO

Perigo de explosão. Mantenha afastadas chamas e faíscas. Não fume próximo de baterias.



ATENÇÃO

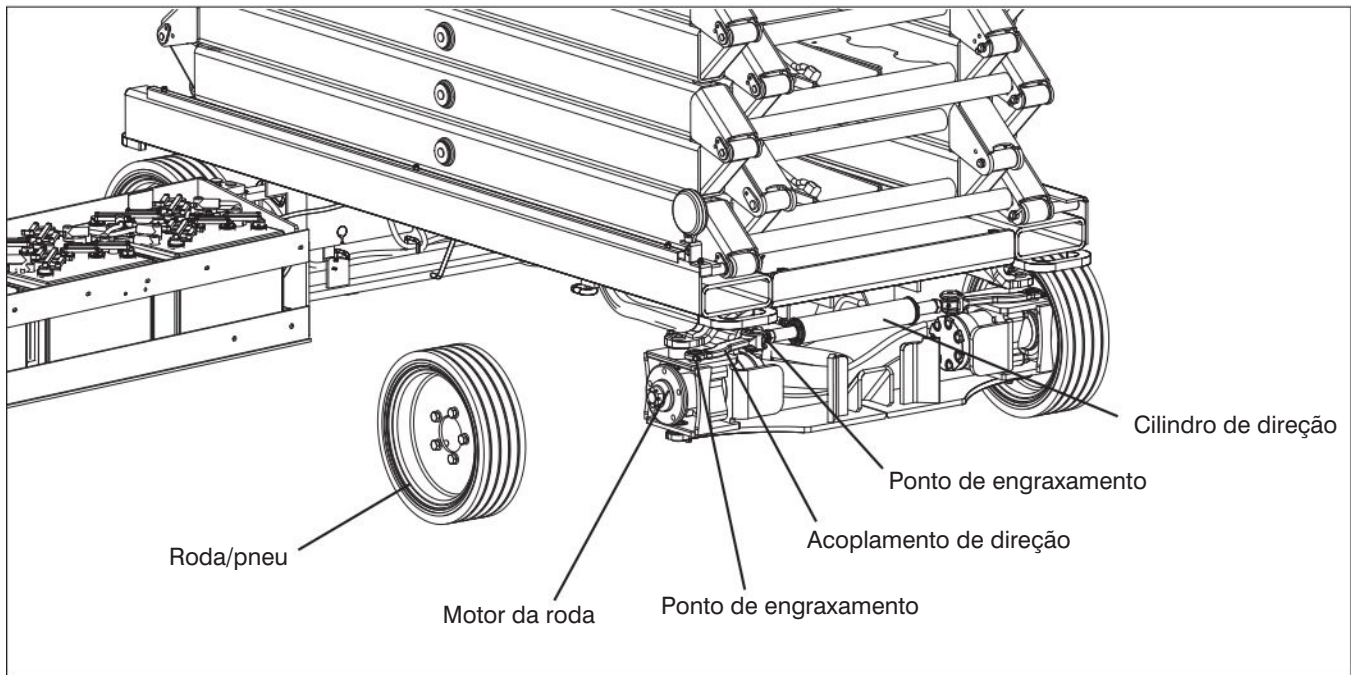
O ácido da bateria é extremamente corrosivo - Use proteções adequadas para os olhos e faça bem como roupa de proteção apropriada. Se houver contato, lave imediatamente com água fria e procure cuidados médicos.

1. Verifique se há danos na caixa da bateria.
2. Limpe os terminais da bateria e as extremidades do cabo com uma ferramenta de limpeza de terminais ou escova de aço.
3. Verifique se todas as conexões da bateria estão firmes.
4. Se aplicável, verifique o nível do fluido da bateria. Se as placas não estiverem cobertas com pelo menos 1/2" (13 mm) de solução, adicione água destilada ou desmineralizada.
5. Substitua a bateria se ela estiver danificada ou for incapaz de manter uma carga prolongada.

ATENÇÃO

Use peças e componentes originais ou aprovadas pelo fabricante na MEWP.





- **Conjunto do cilindro de direção**
 - Verifique se o conjunto do cilindro de direção está devidamente fixado e se não há peças soltas ou ausentes.
- **Conjunto das rodas/pneus**

A MEWP está equipada com pneus de borracha sólida. A falha de um pneu e/ou roda pode resultar em tombamento da MEWP. Podem ocorrer danos a componentes se os problemas não forem descobertos e reparados em tempo hábil.

**ATENÇÃO**

A combinação de pneus de diferentes tipos, ou o uso de outros tipos de pneus que não os originalmente fornecidos com esse equipamento, pode afetar adversamente a estabilidade. Portanto, substitua os pneus pelo tipo Skyjack aprovado exato. A operação com pneus não aprovados em más condições pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.

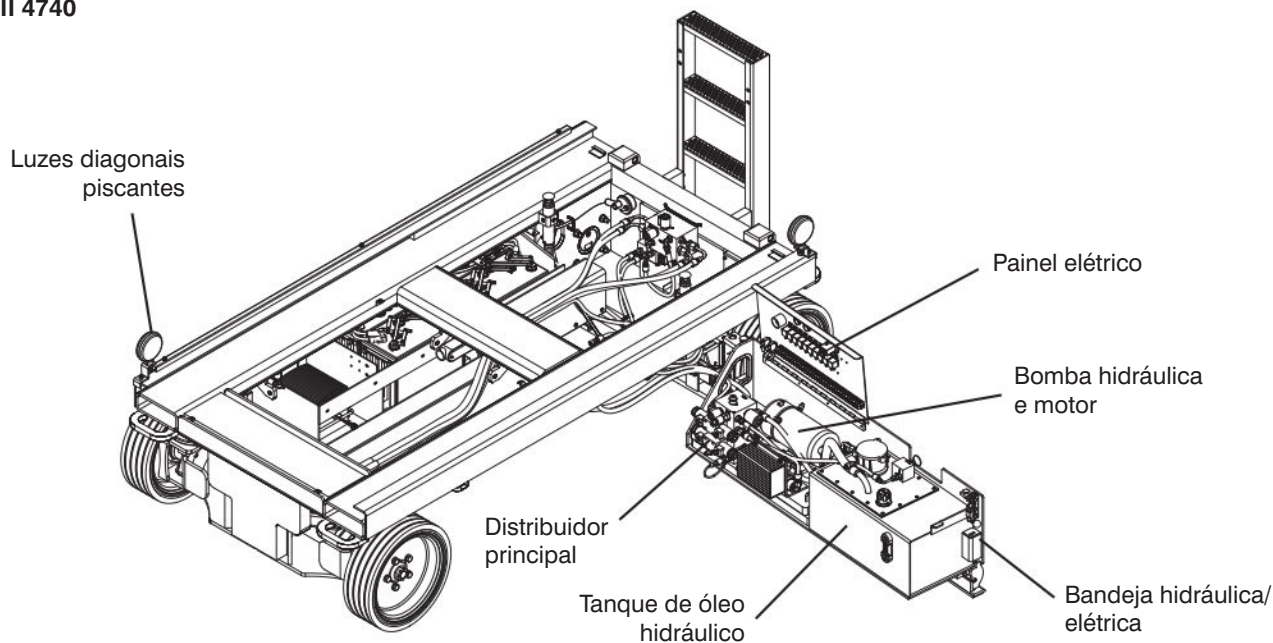
- Verifique se há cortes, rachaduras ou perfurações na banda de rodagem e nas laterais dos pneus.
 - Verifique se há danos e soldas rachadas em cada roda.
 - Certifique-se de que cada parafuso esteja apertado com o torque adequado, garantindo que nenhum esteja solto.
 - Verifique se não há peças soltas ou faltantes e se não há danos visíveis no conjunto do motor da roda.
 - Verifique se as rodas estão efetivamente alinhadas vertical e horizontalmente.
- **Acoplamentos de direção**
 - Verifique se não há peças soltas ou faltantes, se os acoplamentos de direção e as buchas estão firmes e se não há danos visíveis.
 - **Pontos de engraxamento**
 - Verifique se não há sinais de danos visíveis e se os pontos de engraxamento estão limpos e sem obstruções.



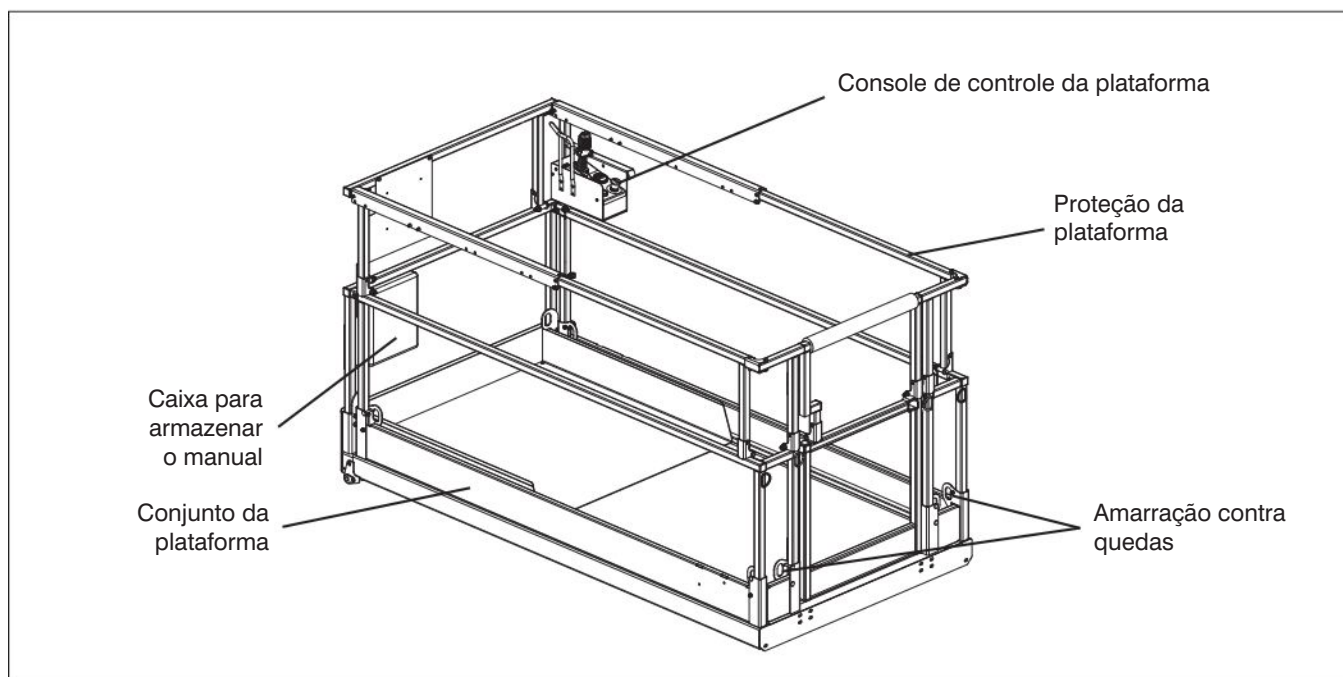
0800-040-8003

suporte@grupoapc.com.br

SJIII 4740

**2.3-7 Lado da bandeja hidráulica/elétrica**

- Verifique se a trava da bandeja está firme e funcionando corretamente.
- **Dispositivo de proteção contra buracos**
 - Verifique se não há sinais de danos visíveis nos mecanismos e se estão limpos e sem obstruções.
- **Tanque hidráulico**
 - Verifique se a tampa de abastecimento hidráulico está firme.
 - Verifique se não há danos visíveis e evidências de vazamento hidráulico no tanque.
- **Óleo hidráulico**
 - Assegure-se de que a plataforma está totalmente abaixada e inspecione o indicador visual na lateral do tanque de óleo hidráulico.
 - O nível do óleo hidráulico deve estar ligeiramente acima da marca superior do visor de nível.
- **Bomba e motor hidráulico**
 - Verifique se não há peças soltas ou faltantes e se não há danos visíveis.
- **Painel elétrico**
 - Verifique se o painel está devidamente preso e sem danos visíveis.
 - Verifique se não há fios soltos ou elementos de fixação faltando.
- **Distribuidor principal**
 - Verifique se todas as conexões e mangueiras estão devidamente apertadas e se não há evidências de vazamento hidráulico.
 - Verifique se não há fios soltos ou elementos de fixação faltando.



2.3-8 Conjunto da plataforma



ATENÇÃO

Não se esqueça de manter três pontos de contato ao subir/descer da plataforma.

1. Use a escada da MEWP para acessar a plataforma.
2. Feche a porta.

- Verifique se não há peças soltas ou faltantes e se não há danos visíveis.
- Verifique se todos os elementos de fixação estão firmes em suas posições.
- Verifique se todas as proteções estão devidamente posicionadas e firmes.
- Verifique se a porta está funcionando corretamente.

- **Amarração contra quedas**

- Verifique se as amarrações estão firmes e sem danos visíveis.

- **Tomada CA na plataforma**

- Verifique se não há sinais de danos visíveis nas tomadas e se estão limpas e sem obstruções.

- **Console de controle da plataforma**

- Verifique se todas as chaves e o controlador estão na posição neutra e devidamente presos.

- Verifique se não há peças soltas ou faltantes e se não há danos visíveis.

- **Manuais**

Verifique se existe uma cópia do manual de operação e do certificado ANSI/CSA na caixa de armazenamento do manual.

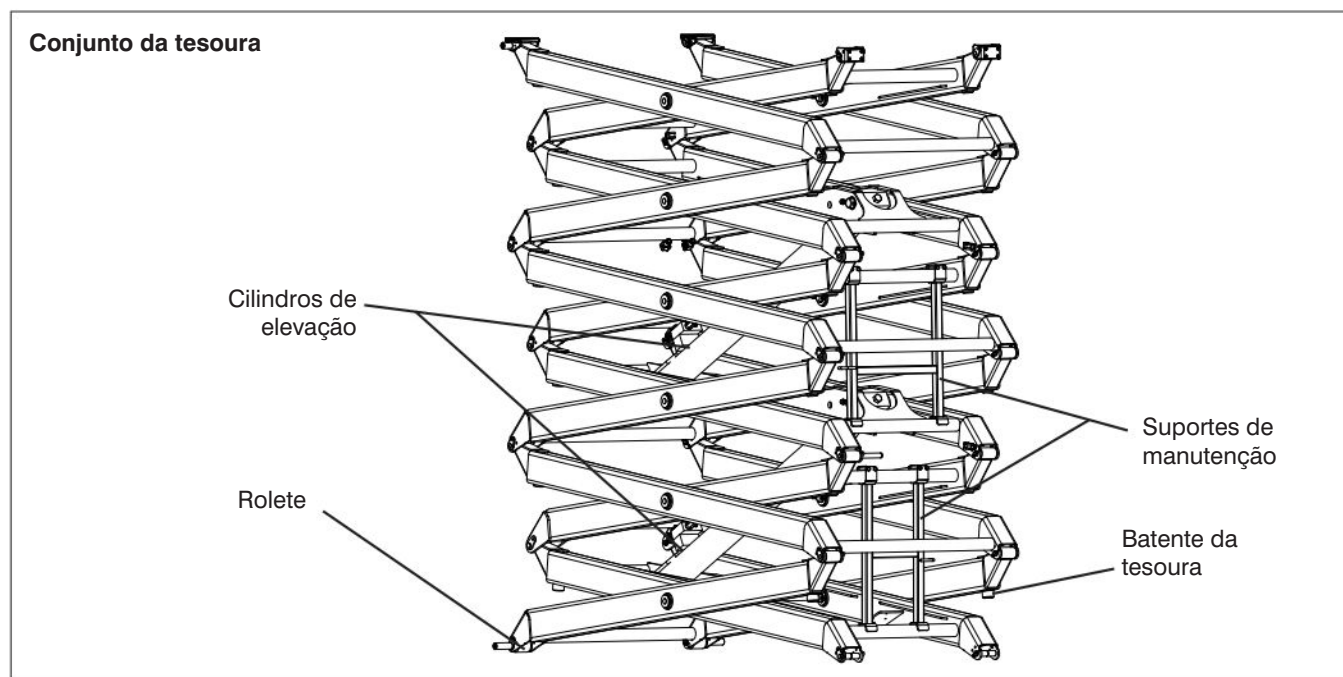
- Verifique se a caixa para armazenar o manual está presente e em boas condições.
- Verifique se os manuais estão legíveis e em boas condições.
- Guarde sempre os manuais de volta na caixa após o uso.



ATENÇÃO

Não se esqueça de manter três pontos de contato ao subir/descer da plataforma.

3. Use a escada para descer da plataforma.



2.3-9 Mecanismo de elevação

1. Eleve a plataforma (consulte a [Seção 3.8-2](#)) até que haja espaço suficiente para girar o suporte de manutenção (consulte a [Seção 3.12](#)).

- **Suportes de manutenção**

- Verifique se os suportes de manutenção estão devidamente presos e sem danos visíveis.

- **Conjunto da tesoura**

- Verifique se não há danos visíveis e evidências de deformações nas soldas do conjunto da tesoura.
- Verifique se todos os pinos estão devidamente presos.
- Verifique se os cabos e fios estão corretamente direcionados e não mostram sinais de desgaste e/ou danos físicos.

- **Batentes da tesoura**

- Verifique se os batentes estão firmes e sem sinais de danos visíveis.

- **Roletes**

- Verifique se os roletes estão firmes e sem danos visíveis.
- Verifique se o curso de deslocamento dos roletes está limpo e sem obstruções.

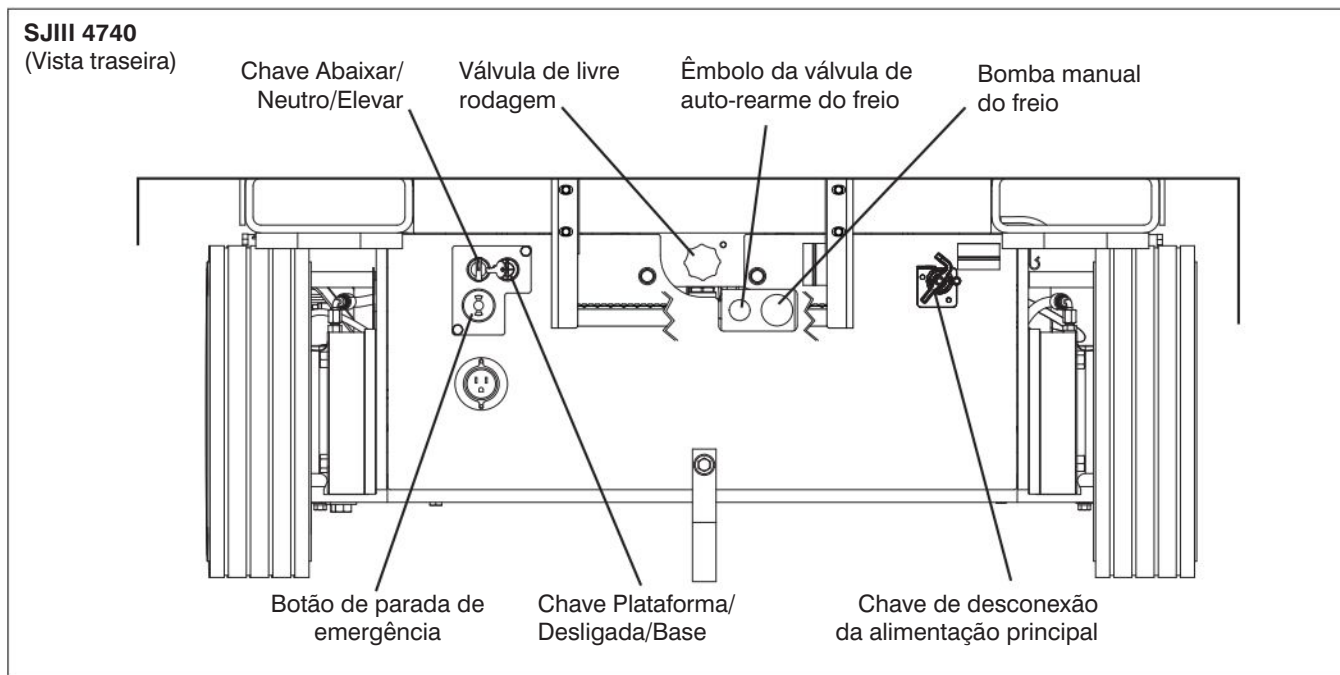
- **Cilindros de elevação**

- Verifique se cada cilindro de elevação está devidamente preso, se não há peças soltas ou faltantes e danos visíveis.
- Verifique se todas as conexões e mangueiras estão devidamente apertadas e se não há evidências de vazamento hidráulico.

2. Eleve a plataforma até haver uma distância adequada para virar para cima o suporte de manutenção.

3. Gire o suporte de manutenção para dentro do suporte de armazenamento.

4. Abaixe completamente a plataforma.



2.4 Testes de função

Os testes de função destinam-se a detectar maus funcionamentos antes que a MEWP seja colocada em serviço. O operador deve compreender e seguir as instruções passo a passo para testar todas as funções da MEWP.



ATENÇÃO

Nunca use uma MEWP com defeito. Se forem descobertos defeitos, a MEWP deve ser sinalizada e retirada de serviço. Os reparos na MEWP só devem ser feitos por um técnico de manutenção qualificado.

Após os reparos, o operador deve realizar uma inspeção de pré-operação e uma série de testes de função antes de colocar a MEWP em serviço.

Antes de fazer os testes de função, leia e compreenda a [Seção 3.8 - Operação de partida](#).

2.4-1 Chave de desconexão da alimentação principal

- Na parte traseira da base, coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição desligada.
Resultado: Nenhuma função da MEWP deve operar.

2.4-2 Console de controle da base



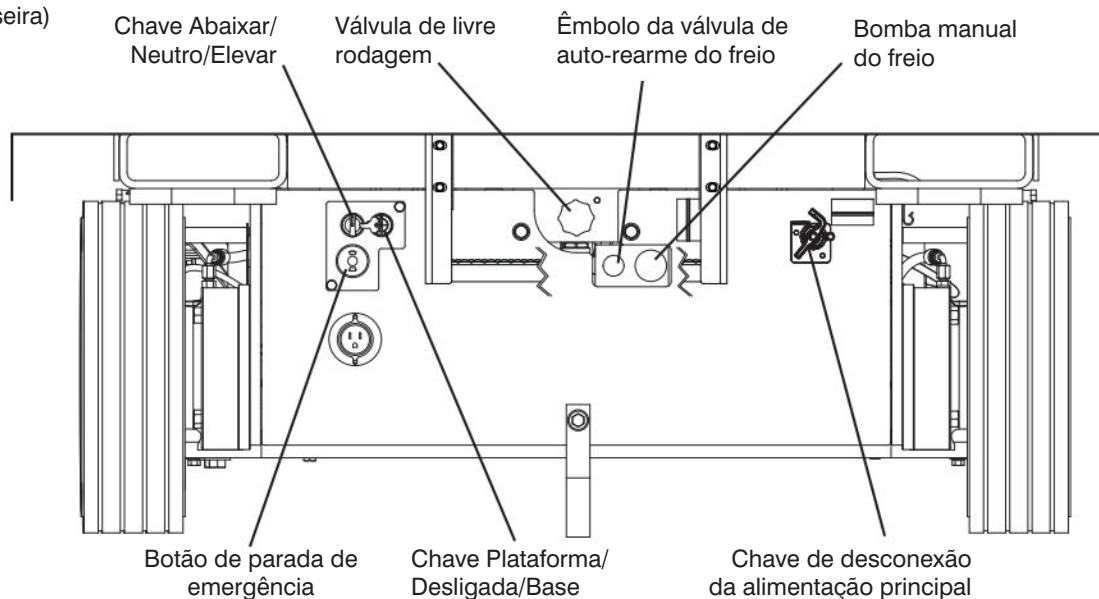
ATENÇÃO

Não se esqueça de manter três pontos de contato ao usar a escada para subir/descer da plataforma.

- Use a escada da MEWP para acessar a plataforma.
- Feche a porta.
- No console de controle da plataforma, puxe para fora o botão de parada de emergência.
- Use a escada para descer da plataforma.
- Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição ligada.

SJIII 4740

(Vista traseira)



- **Teste da parada de emergência da base**

1. Empurre o o botão de parada de emergência e tente elevar ou abaixar a plataforma.

Resultado: As funções de elevação e abaixamento da plataforma não devem operar.

2. Puxe para fora o botão de parada de emergência da base.

- **Teste da chave Desligada/Plataforma/Base**



Esteja atento às obstruções aéreas ou a outros possíveis perigos em volta da MEWP ao elevá-la.

1. Coloque a chave seletora de base/desligar/plataforma na posição desligada. Tente elevar ou abaixar a plataforma.

Resultado: As funções de elevação e abaixamento da plataforma não devem operar.

2. Coloque a chave de comando desligada/plataforma/base na posição plataforma. Tente elevar ou abaixar a plataforma.

Resultado: As funções de elevação e abaixamento da plataforma não devem operar.

3. Coloque e mantenha a chave de comando desligada/plataforma/base na posição base. Tente elevar ou abaixar a plataforma.

Resultado: As funções de elevação e abaixamento da plataforma devem operar.

- **Teste da chave Abaixar/Neutro/Elevar**

1. Coloque e mantenha a chave de comando desligada/plataforma/base na posição base e eleve a plataforma com a chave abaixar/neutro/elevar.

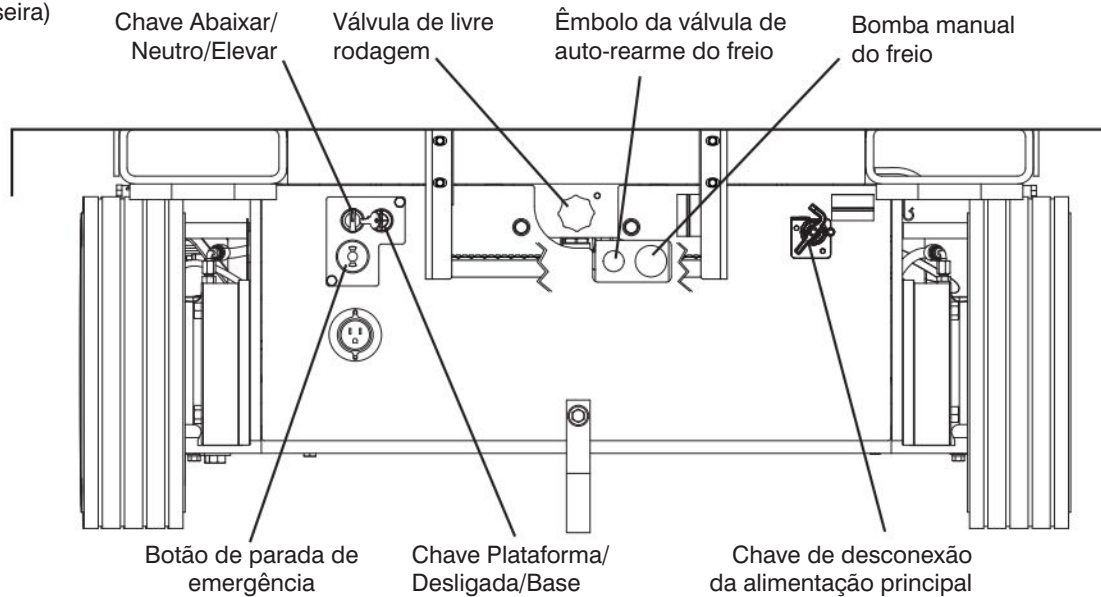
Resultado: A plataforma deve se elevar.

2. Coloque e mantenha a chave de comando desligada/plataforma/base na posição base e abaixe a plataforma com a chave abaixar/neutro/elevar.

Resultado: A plataforma deve se abaixar.

SJIII 4740

(Vista traseira)



- **Teste da descida de emergência**

**ATENÇÃO**

Esteja atento às obstruções aéreas ou a outros possíveis perigos em volta da MEWP ao elevá-la.

1. Eleve a plataforma.
2. Empurre o  o botão de parada de emergência.
3. Na bandeja hidráulica/elétrica, pressione a chave de descida de emergência para ativar as válvulas de descida auxiliares. Puxe para fora e mantenha puxada a alavanca da válvula de descida de emergência para abaixar a plataforma.

Resultado: A plataforma deve se abaixar.

- **Teste de livre rodagem**

1. Verifique se o trajeto do movimento pretendido está desimpedido.
2. Libere o freio manualmente (consulte a [Seção 2.5-2](#)).
3. Gire o botão da válvula de livre rodagem no sentido anti-horário para a posição totalmente aberta e empurre/puxe a MEWP.
Resultado: A plataforma deve se mover.
4. Gire o botão da válvula de livre rodagem no sentido horário para a posição totalmente fechada para operação normal.
5. Engate novamente o freio (consulte a [Seção 2.5-2](#)).

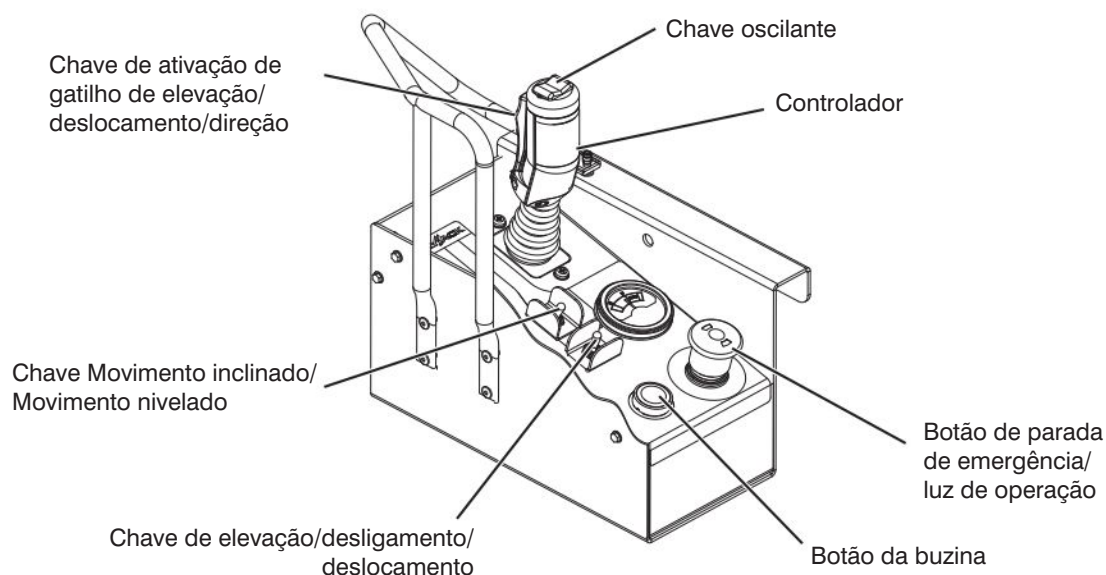


0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

Console de controle da plataforma



2.4-3 Console de controle da plataforma

1. Puxe o botão de parada de emergência da base.
2. Coloque a chave de comando desligada/plataforma/ base na posição plataforma.
3. Verifique se a chave de desconexão da alimentação principal está na posição ligada.

**ATENÇÃO**

Não se esqueça de manter três pontos de contato ao usar a escada para subir/descer da plataforma.

4. Use a escada da MEWP para acessar a plataforma.
5. Feche a porta.
6. No console de controle da plataforma, puxe para fora o botão de parada de emergência.

• Teste da parada de emergência da plataforma

1. Empurre o botão de parada de emergência e tente ativar qualquer função da plataforma.
Resultado: As funções selecionadas da plataforma não devem operar.

• Teste da chave de habilitação

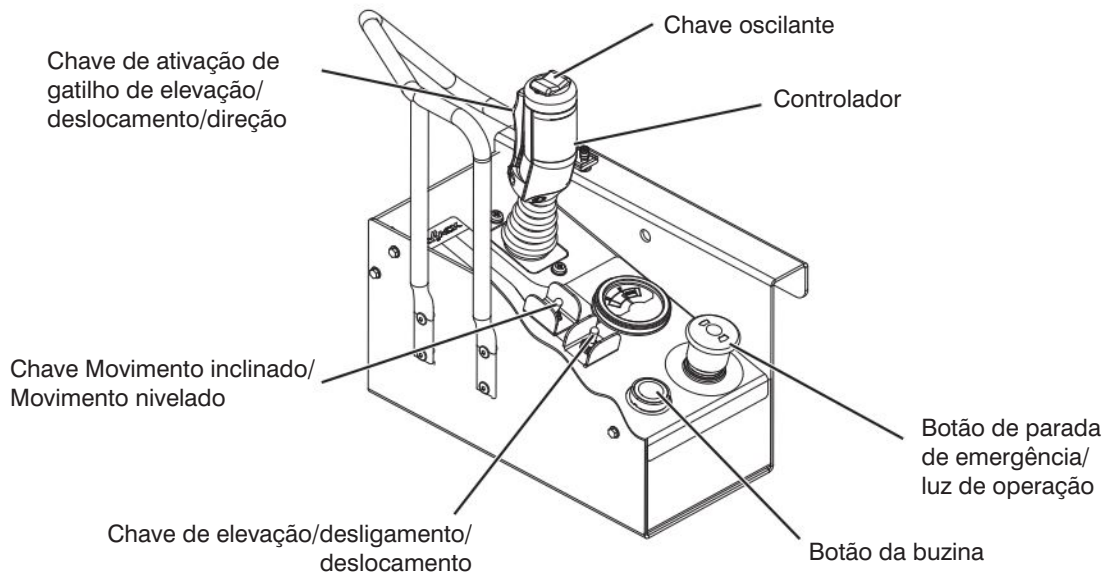
1. Puxe para fora o botão de parada de emergência.
2. Sem ativar a chave de habilitação, tente ativar qualquer função da plataforma.
Resultado: As funções da plataforma não devem operar.

• Teste de direção

1. Coloque a chave elevar/desligar/movimentar na posição movimentar.
2. Ative e pressione o comutador habilitar acionamento.
3. Pressione a chave oscilante na parte superior da alavanca do controlador para a esquerda e para a direita.
Resultado: As rodas de direção devem virar para a esquerda e para a direita.



Console de controle da plataforma



- **Teste de deslocamento**

1. Verifique se o trajeto do movimento pretendido está desimpedido.
2. Ative e pressione o comutador habilitar acionamento.
3. Mova lentamente a alavanca do controlador para a direção de avanço até que a MEWP comece a se movimentar e retorne em seguida a alavanca para a posição central.
Resultado: A MEWP deve se movimentar para frente e depois parar.
4. Mova lentamente a alavanca do controlador para a direção de retrocesso até que a MEWP comece a se movimentar e retorne em seguida a alavanca para a posição central.
Resultado: A MEWP deve se movimentar para trás e depois parar.

- **Teste dos freios**



O freios se engatam instantaneamente quando o comutador habilitar acionamento é liberado, causando a imediata parada da MEWP.

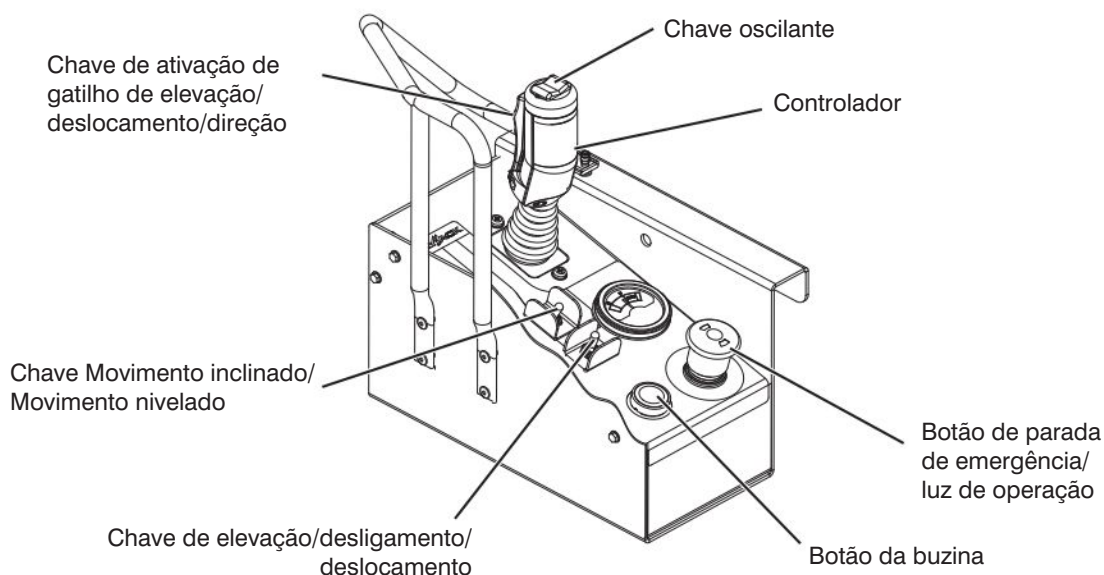
1. Verifique se o trajeto do movimento pretendido está desimpedido.
2. Mantenha ativada a chave de ativação.
3. Movimente a MEWP para a frente e para trás. Teste o freio liberando a alavanca do controlador.
Resultado: A MEWP deve parar. Se a MEWP puxar para um lado enquanto estiver parando, não opere a MEWP até que os ajustes do freio sejam verificados.
4. Movimente a MEWP para a frente e para trás. Teste o freio novamente liberando apenas a chave de ativação.

Resultado: A MEWP deve parar de forma abrupta e instantânea. Se a MEWP não parar imediatamente, ou se ela puxar para um lado enquanto estiver parando, não opere a MEWP até que os ajustes do freio sejam verificados.

0800-040-8003

suporte@grupoapc.com.br

Console de controle da plataforma



- **Teste de elevação/descida da plataforma**

**ATENÇÃO**

Esteja atento às obstruções aéreas ou a outros possíveis perigos em volta da MEWP ao elevá-la.

1. Coloque a chave elevar/desligar/movimentar na posição elevar.

2. Mantenha ativada a chave de ativação.
3. Empurre a alavanca do controlador e eleve a plataforma até uma altura aproximada de 1 ft. (30,5 cm).

Resultado: A plataforma deve se elevar.

4. Puxe a alavanca do controlador e abaixe totalmente a plataforma.

Resultado: A plataforma deve abaixar.

- **Teste da buzina**

1. Pressione o botão da buzina.
Resultado: A buzina deve soar.

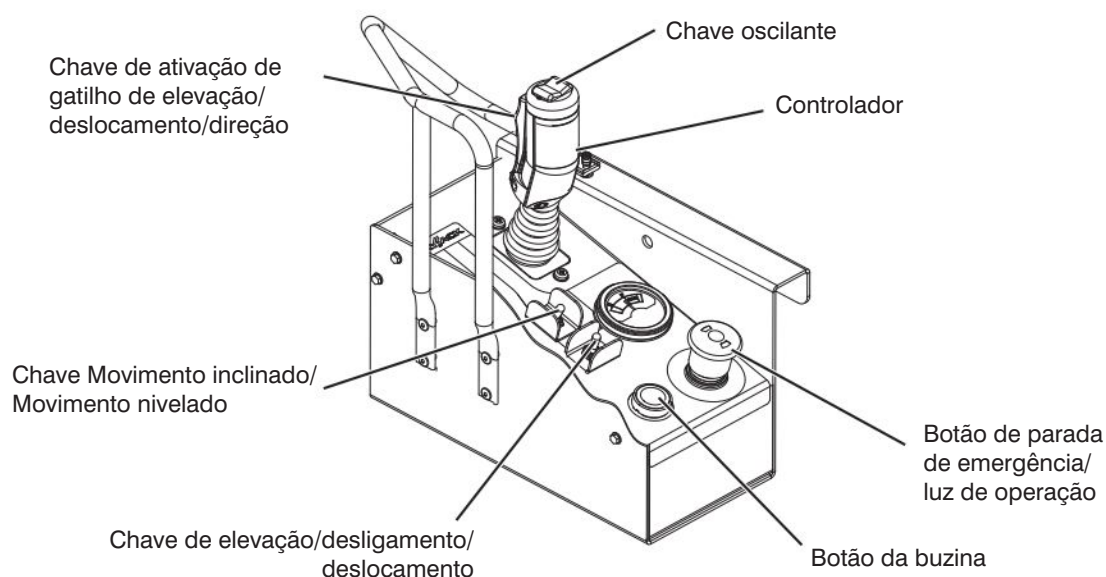
- **Teste do sensor de buraco**

**ATENÇÃO**

Não se esqueça de manter três pontos de contato ao subir/descer da plataforma.

1. Use a escada para descer da plataforma e coloque um calço de aproximadamente 1.5" (3,75 cm) sob a bandeja hidráulica/elétrica.
2. Use a escada da MEWP para acessar a plataforma.
3. Feche a porta.
4. Eleve a plataforma a uma altura aproximada de 7 pés (2 metros) e tente movimentá-la para frente ou para trás.
Resultado: A MEWP não deve se movimentar para frente ou para trás.



Console de controle da plataforma

5. Repita as etapas acima com o calço colocado sob a bandeja da bateria.

Resultado: A MEWP não deve se movimentar para frente ou para trás.

- **Teste da velocidade de deslocamento elevada**

**ATENÇÃO**

Esteja atento às obstruções aéreas ou a outros possíveis perigos em volta da MEWP ao elevá-la.

1. Verifique se o trajeto do movimento pretendido está desimpedido.
2. Eleve a plataforma a uma altura aproximada de 7 pés (2 metros) e tente movimentá-la para frente ou para trás.

Resultado: A MEWP deve se movimentar mais lentamente do que quando estava na posição retraída.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

2.5 Procedimentos para operação de guincho e reboque

Esta seção fornece ao operador os procedimentos de içamento e Reboque, que incluem instruções sobre como soltar os freios manualmente.



ATENÇÃO

Verifique se a plataforma está completamente abaixada antes de transportar por guincho ou por reboque. Um movimento súbito pode tornar a MEWP instável. Isso pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.



ATENÇÃO

Em situações de emergência, nas quais as funções da MEWP não estão disponíveis e a descida é impedida por um obstáculo, deve-se tomar o máximo de cuidado para afastar a MEWP o suficiente para transpor o obstáculo. Em tais casos, a operação deve ser extremamente suave, sem movimentos bruscos, e não deve exceder a velocidade de 2"/s (50 mm/s).



ATENÇÃO

Ao empurrar, rebocar ou guinchar, não exceda 2 mph (3,2 km/h).



ATENÇÃO

Não empurre, reboque ou guinche a MEWP em uma inclinação, nem freie muito bruscamente o veículo que está rebocando. Não puxe para baixo a MEWP em um declive na direção do guincho.

2.5-1 Para liberar a válvula de livre rodagem

1. Verifique se a MEWP se encontra em solo nivelado. Calce ou bloqueie as rodas para impedir que a MEWP tombe.

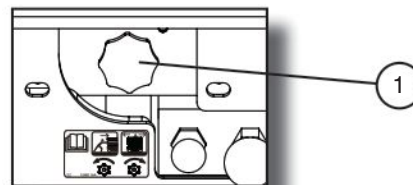


Figura 2-7. Válvula de livre rodagem

2. **Válvula de livre rodagem** - Girar o botão da válvula no sentido anti-horário (item 1) para a posição totalmente aberta permite que o fluido flua através dos motores da roda, possibilitando assim uma "livre rodagem".



ATENÇÃO

A válvula de livre rodagem deve estar firmemente fechada (sentido horário) para a operação normal.

2.5-2 Para liberar os freios manualmente



ATENÇÃO

Não desengate os freios manualmente se a MEWP estiver em um declive.

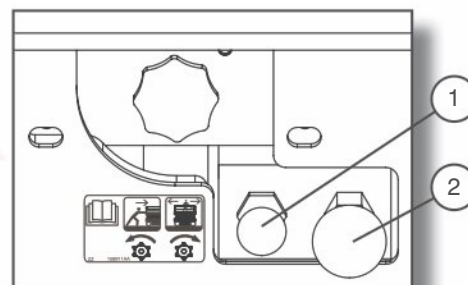


Figura 2-8. Freios



ATENÇÃO

Os freios devem ser manualmente desengatados antes de empurrar, rebocar ou guinchar a máquina.

1. Verifique se a MEWP se encontra em solo nivelado. Calce ou bloqueie as rodas para impedir que a MEWP tombe.



2. Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição desligada.
3. Localize o distribuidor do freio na parte traseira da base.
4. Empurre o êmbolo da válvula de auto-rearme do freio (item 1).
5. Pressione e mantenha pressionada por alguns instantes a bomba manual do freio (item 2) até sentir uma firme resistência. Os freios estão agora liberados.
6. Remova os calços ou blocos das rodas e, em seguida, empurre, reboque ou guinche a MEWP para o local desejado.

**ATENÇÃO**

Os freios devem ser reengatados imediatamente após chegar ao local desejado.

7. Posicione a MEWP sobre uma superfície firme e nivelada.
8. Calce ou bloqueie as rodas para impedir que a MEWP tombe.
9. Reengate o freio puxando para fora o êmbolo da válvula de auto-rearme do freio.
10. Feche a válvula de livre rodagem.

2.6 Procedimento para descida de emergência

Esta seção orienta o operador como usar o sistema de descida de emergência. Este sistema permite a descida da plataforma em caso de uma emergência por falha do sistema elétrico.

**ATENÇÃO**

Ao usar o sistema de descida de emergência mantenha o mecanismo da tesoura desobstruído.

1. Retire todas as obstruções de uma plataforma em descida.
2. A(s) extensão(ões) da plataforma (se equipadas) pode(m) ter de ser retraída(s) ou a MEWP pode ter de ser deslocada para se livrar da obstrução. Consulte a [Seção 2.5](#) para obter informações sobre procedimentos para operação de guincho e reboque.

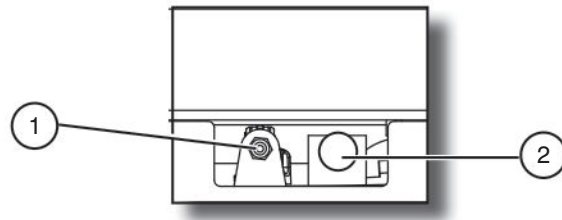


Figura 2-9. Sistema de descida de emergência

3. Empurre o o botão de parada de emergência.
4. No compartimento hidráulico, mantenha pressionado o botão de descida de emergência (item 1) para ativar as válvulas de descida auxiliares. Puxe para fora e mantenha puxada a válvula de descida de emergência (item 2) para abaixar a plataforma.
5. Para voltar à operação normal:
 - a. Libere o botão de descida de emergência (item 1) para desativar as válvulas de descida auxiliares.
 - b. Libere a alavanca da válvula de descida de emergência (item 2).

GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONTRA



0800-040-8003

suporte@grupoapc.com.br



3.0 Operação

Esta seção fornece as informações necessárias para operar a MEWP. É importante que o usuário leia e compreenda este manual antes de operar a MEWP.

3.1 Geral

A fim de que esta MEWP esteja em boas condições de trabalho, é importante que o operador tenha as necessárias qualificações e siga a programação de manutenção e inspeção apresentada neste manual.

3.1-1 Qualificações do operador

- Somente pessoal treinado e autorizado deve ser autorizado a operar uma MEWP.
- O uso seguro desta MEWP exige que o operador conheça as limitações e avisos de atenção, procedimentos de operação e responsabilidade do operador em relação à manutenção. Em decorrência disso, o operador deve conhecer e estar familiarizado com este manual de operação, suas advertências e instruções, manual de responsabilidades e todos os avisos de atenção e instruções sobre a MEWP.
- O operador deve estar familiarizado com as regras do empregador e regulamentos governamentais relacionados e demonstrar a capacidade de compreender e operar este tipo e modelo de MEWP na presença de uma pessoa qualificada.

3.1-2 Responsabilidade do operador pela manutenção



ATENÇÃO

A manutenção deve ser efetuada por pessoal treinado e competente e que esteja familiarizado com procedimentos mecânicos.

O uso de uma MEWP que não passe por manutenção adequada ou que não esteja em boas condições de trabalho pode provocar morte ou acidentes pessoais graves.

- O operador deve estar seguro de que a MEWP está corretamente mantida e inspecionada antes de a usar.
- O operador deve realizar todas as inspeções diárias e testes de função da Tabela 4.6 mesmo que não seja diretamente responsável pela manutenção da MEWP.

3.1-3 Programação de manutenção e inspeção

- Os pontos de inspeção mostrados na Tabela 4.6 indicam as áreas da MEWP que precisam de manutenção ou que devem ser inspecionadas e os respectivos intervalos de manutenção e inspeção.
- O ambiente real de operação da MEWP pode afetar o programação de manutenção.



ATENÇÃO

Use peças e componentes originais ou aprovadas pelo fabricante na MEWP.

3.1-4 Inspeções do proprietário

É da responsabilidade do proprietário realizar inspeções diárias, trimestrais (ou 150 horas) e anuais da MEWP. Consulte a Tabela 4.6 quanto às áreas e intervalos recomendados para manutenção e inspeção. Um registro da inspeção anual é mantido numa etiqueta localizada no conjunto da tesoura. Consulte a Tabela 4.2 deste manual.

3

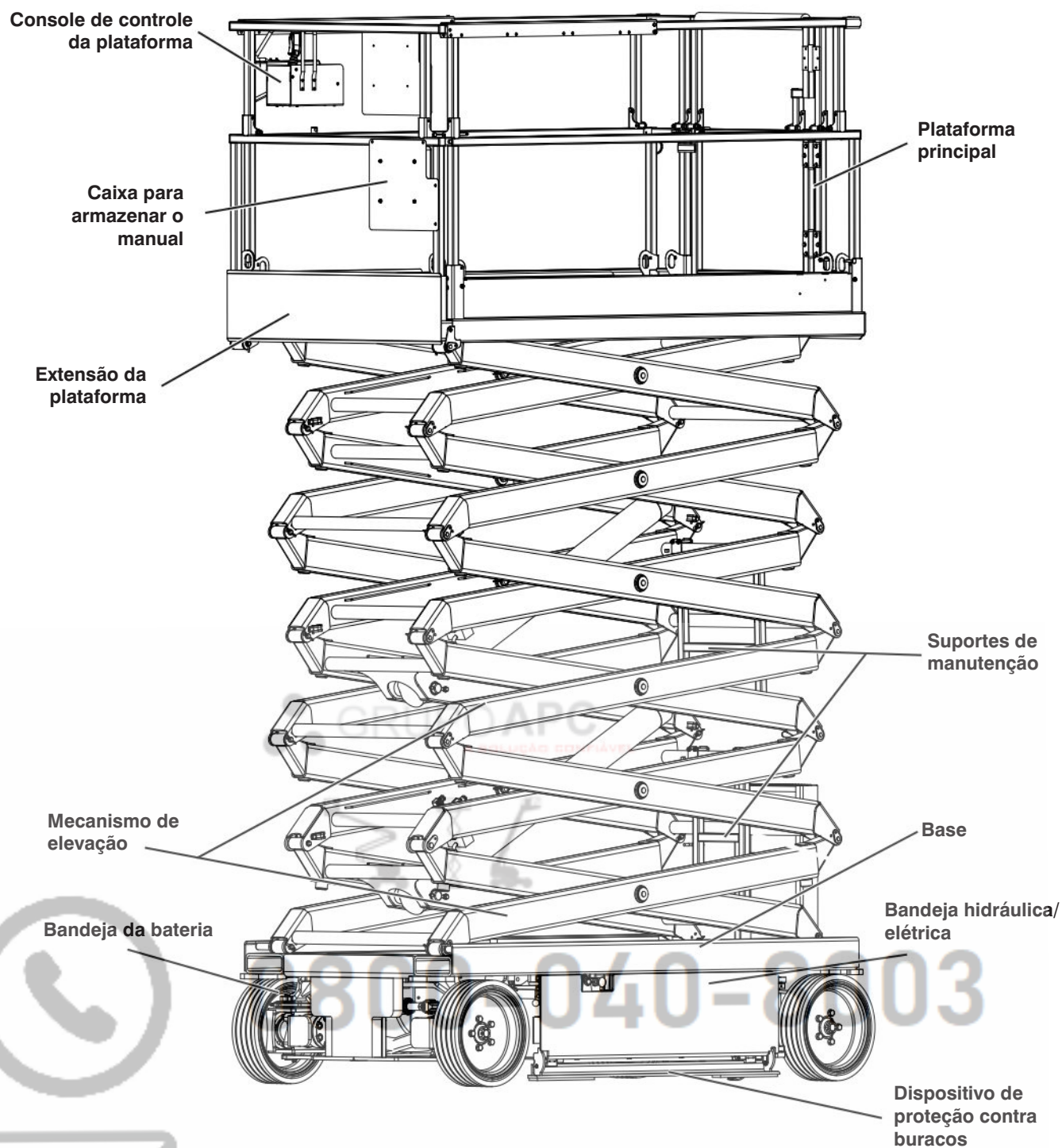


0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

3.2 Componentes principais



SKYJACK Modelo SJIII 4740

suporte@grupoapc.com.br



3.3 Conjuntos principais

A MEWP consiste em três conjuntos principais: base, mecanismo de elevação e plataforma.

3.3-1 Base

A base é um conjunto soldado rígido formando uma peça, que suporta duas bandejas que se projetam para fora:

A bandeja hidráulica/elétrica contém os componentes hidráulicos e elétricos. A bandeja da bateria contém 4 (quatro) baterias de 12 volts e um carregador de 24 V, 750 W. O eixo dianteiro possui duas rodas acionadas por motor hidráulico, direcionáveis por um cilindro hidráulico e acoplamentos de direção. O eixo traseiro é fixo e possui freios nas rodas não tracionadas, aplicados por mola e liberados hidráulicamente.

3.3-2 Mecanismo de elevação

O mecanismo de elevação é construído em perfil de aço ou seções de tubo formando um conjunto do tipo tesoura de seis níveis. O conjunto tipo tesoura é elevado e abaixado por cilindros hidráulicos de ação simples com válvulas de retenção. Uma bomba, acionada por um motor elétrico, fornece potência hidráulica para os cilindros de elevação.

3.3-3 Plataforma

A plataforma é constituída por uma estrutura de suporte tubular, uma superfície da plataforma com “placa de losangos” antiderrapante, proteções articuladas de 39” (99,1 cm) de altura, rodapés de 6” (15,2 cm) e proteções intermediárias. A entrada na plataforma pode ser feita pela traseira através de uma porta com mola de retorno e tranca. A plataforma aérea está equipada também com uma plataforma de extensão manual. Existe também uma tomada CA na plataforma.

3.4 Plaqueta do número de série

A plaqueta do número de série, localizada na traseira da MEWP, lista o seguinte:

- Número do modelo
- Número de série
- Peso da MEWP
- Peso máximo que pode ser movimentado
- Capacidades máximas
- Número máximo de pessoas admissível na plataforma
- Tensão
- Pressão do sistema
- Pressão de elevação
- Altura máxima da plataforma
- Carga máxima na roda
- Data de fabricação



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

3.5 Identificação dos componentes

As descrições a seguir são unicamente para fins de identificação, explicação e localização.

3.5-1 Painel elétrico

Este painel localiza-se na bandeja hidráulica/elétrica. Contém os seguintes controles:

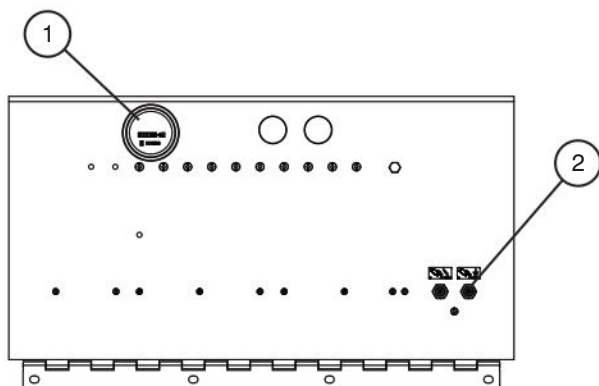


Figura 3-1. Painel elétrico

1. **Horímetro** - Este instrumento registra o tempo de operação acumulado da MEWP.
2. **Desarmes do disjuntor** - Na eventualidade de uma sobrecarga ou de descarga de corrente pelo terra do circuito, o disjuntor é desarmado. Pressione o botão do disjuntor para rearmá-lo.

3.5-2 Carregador da bateria

O carregador (item 1) está localizado atrás das baterias, no interior da bandeja das baterias. Consulte a [Seção 3.13-2](#) para a operação de carga da bateria.

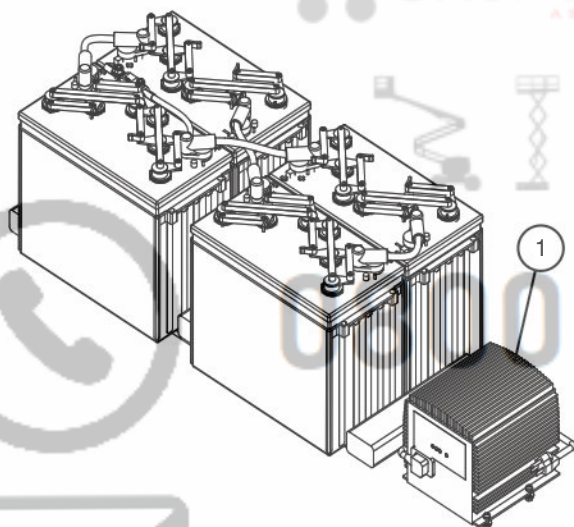


Figura 3-2a. Carregador da bateria

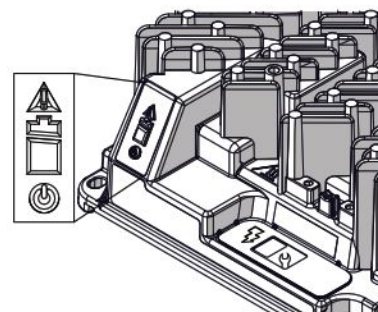


Figura 3-2b. Carregador da bateria

3.5-3 Tomada CA na plataforma

Esta tomada é uma fonte de alimentação CA na plataforma.



ATENÇÃO

Em MEWPs com classificação EE, não utilize alimentação CA em locais perigosos.

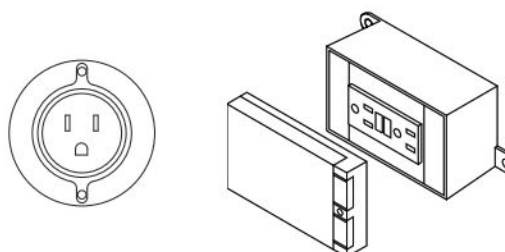


Figura 3-3. Tomada CA na plataforma

3.5-4 Dispositivo de proteção contra buracos

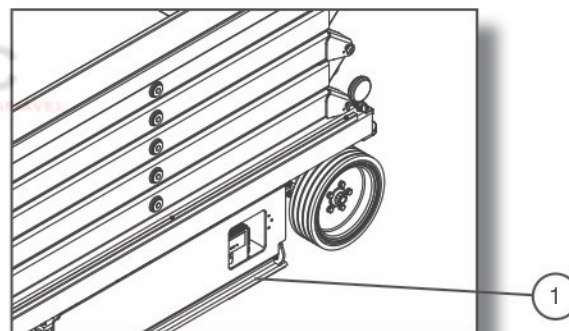


Figura 3-4. Dispositivo de proteção contra buracos

1. **Dispositivo de proteção contra buracos** - Este dispositivo consiste de um conjunto de peças de aço soldadas que são acionadas mecanicamente. Localiza-se embaixo da bandeja hidráulica/elétrica e da bandeja da bateria. Estas peças soldadas giram automaticamente para diminuir o espaçamento até o solo ao elevar a MEWP. Se o dispositivo de proteção contra buracos não tiver baixado totalmente, a função de movimentação será desativada.

**ATENÇÃO**

Perigo de esmagamento - O pessoal no solo deve manter-se afastado do dispositivo de proteção contra buracos.

**ATENÇÃO**

Não movimente a plataforma elevada onde houver cabos elétricos ou detritos no percurso de deslocamento.

Manutenção do dispositivo de proteção contra buracos

Como com qualquer dispositivo de segurança, são necessárias inspeção e manutenção periódicas para garantir a operação apropriada do dispositivo de proteção contra buracos. Este mecanismo foi projetado para reduzir o espaçamento até o solo e ajudar na estabilidade de uma MEWP elevada caso ela se depare com uma depressão ou buraco. A natureza deste recurso de segurança baseia-se em manter uma distância uniforme do solo, e assim, se a MEWP vier a se apoiar no dispositivo contra buracos, a plataforma deve ser imediatamente abaixada e “travada” para evitar que continue a ser usada até que uma inspeção completa do mecanismo seja feita por um técnico qualificado.

3.5-5 Suportes de manutenção

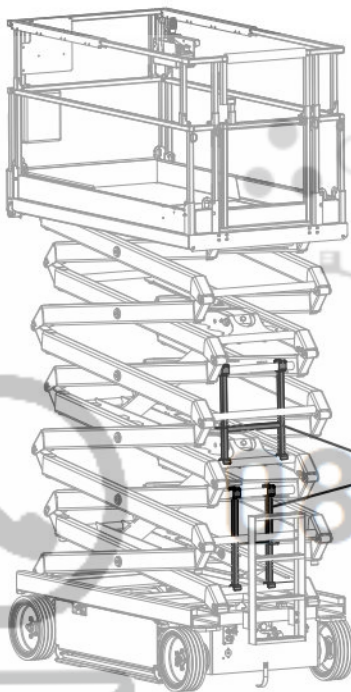


Figura 3-5. Suportes de manutenção

1. **Suporte de manutenção** - Os suportes de manutenção são um mecanismo de segurança destinado a suportar o conjunto da tesoura. Quando posicionados corretamente, podem suportar o conjunto da tesoura e a plataforma vazia. Os suportes de manutenção devem ser usados durante a inspeção e/ou a manutenção do mecanismo de elevação. Consulte a [Seção 3.12](#) para obter informações sobre o procedimento de como usar e armazenar os suportes de manutenção.

**ATENÇÃO**

O suporte de manutenção deve ser usado durante a inspeção e/ou a manutenção ou reparos do mecanismo de elevação. Não usar este mecanismo de segurança pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.

**ATENÇÃO**

Não se aproxime do conjunto da tesoura quando a plataforma estiver elevada sem que o suporte de manutenção esteja posicionado corretamente. A falha em evitar este perigo pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.

3.5-6 Caixa para armazenar o manual

Esta caixa resistente a intempéries está montada nos trilhos da plataforma. Ela contém o manual de operação, o manual ANSI de responsabilidade e o certificado ANSI/CSA. O manual de operação deste modelo de MEWP deve permanecer na MEWP e deve ser guardado nesta caixa.

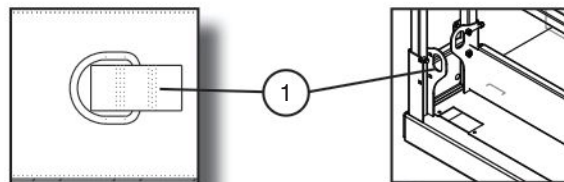
**3.5-8 Amarração contra quedas**

Figura 3-7. Amarração contra quedas

3.5-7 Sistema de dobramento da proteção

Este sistema, quando dobrado para baixo, reduz a altura da MEWP retraída apenas para transporte e passagem através de portas. Consulte a [Seção 3.9](#) para obter informações sobre o procedimento de dobramento da proteção.

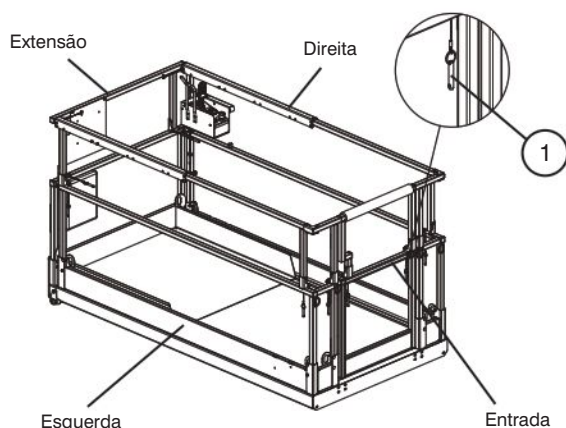


Figura 3-6. Sistema de proteção dobrável

1. **Amarração contra quedas** - Use este ponto para a fixação para um sistema de prevenção de quedas. Não conecte os conectores de amarração a qualquer outro ponto da plataforma. Não use este item para elevar, ancorar, prender ou apoiar a plataforma ou qualquer outro aparelho ou material.

**ATENÇÃO**

A amarração de proteção contra quedas deve ser usada somente para prevenção dentro dos limites da plataforma.

1. **Pino de trava da proteção com amarração** - Este pino é usado para travar a proteção em seu local.

**ATENÇÃO**

O conjunto da tesoura deve estar completamente abaixado antes de subir ou baixar as proteções.

**ATENÇÃO**

Antes de operar a MEWP verifique se não há nenhum pino de trava solto ou ausente no sistema de proteção. O sistema de proteção deve estar direito e todos os pinos de trava em posição. Se o sistema de proteção não estiver direito e corretamente travado, isso pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.



suporte@grupoapc.com.br

3.6 Identificação de componentes (equipamentos opcionais/acessórios)

Esta seção descreve os componentes que são opcionais para MEWPs.

3.6-1 Inversor de 800 W CA (se equipado)

O inversor está localizado na base da MEWP. Possui os seguintes controles:

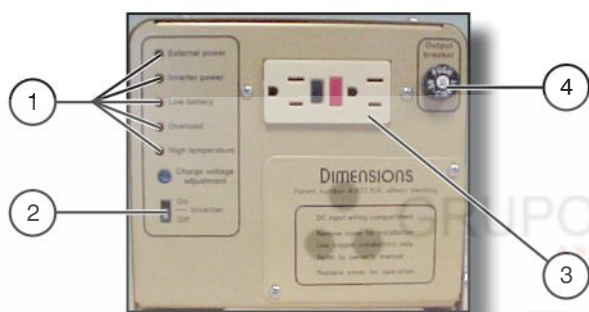
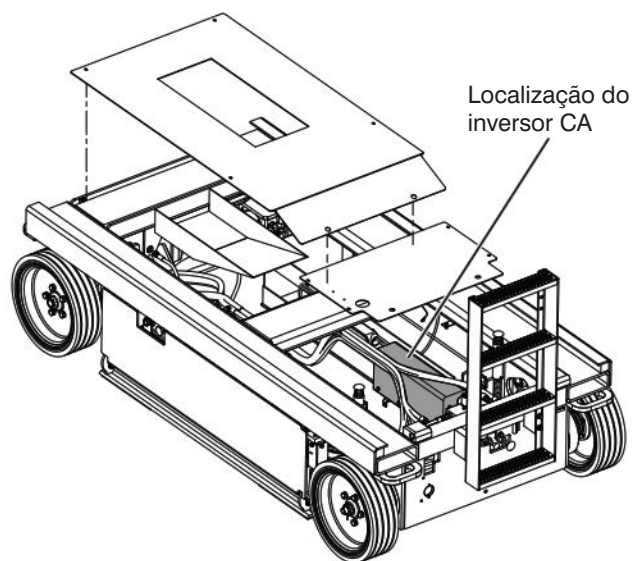


Figura 3-9. Localização do inversor CA de 800 W

NOTA

A operação do inversor é automática. Estes controles não precisam ser manipulados para a operação normal.

1. **LEDs de status** - Estes LEDs indicam o status da operação ou de falha do inversor.
2. **Chave Liga/Desliga** - Esta chave deslizante de diagnóstico ativa ou interrompe a operação do inversor. Ela deve ser mantida na posição ligada.

3. **Tomada GFCI** - Durante a operação do inversor, esta tomada fornece alimentação CA.

4. **Disjuntor de 15 A** - Na eventualidade de uma sobrecarga de energia ou descarga de corrente pelo terra, o disjuntor irá desarmar. Pressione o botão do disjuntor para rearmá-lo.

3.6-2 Alarme de movimento (se instalado)

O alarme produz um som audível quando qualquer função de controle é selecionada. Em MEWPs com certos opcionais, uma luz âmbar intermitente acompanhará este alarme.

3.6-4 Uso de caixa de controle opcional com cabo longo a partir do solo:



ATENÇÃO

Os elevadores tipo tesoura Skyjack devem ser operados a partir da posição do operador na plataforma com a caixa de controle presa ao suporte de fixação localizado na parte dianteira direita da plataforma. A operação da unidade a partir do solo é permitida somente durante a manutenção do elevador ou, em circunstâncias limitadas, quando uma obstrução impedir a operação segura do elevador a partir da posição do operador na plataforma. A operação da unidade a partir do solo deve ser realizada conforme descrito no Manual de operação.

1. Antes de operar a MEWP, execute as seguintes etapas:
 - Inspeções de manutenção visuais e diárias (consulte a [Seção 2.3](#))
 - Testes de função (consulte a [Seção 2.4](#)).
2. Verifique se a plataforma está na posição totalmente retraída (abaixada).



ATENÇÃO

Para proteção contra movimento não intencional da MEWP, pressione o botão de parada de emergência depois de chegar no local desejado.

3. Desconecte e remova o console de controle da plataforma do suporte de fixação na parte dianteira direita da plataforma.



ATENÇÃO

Não se esqueça de manter três pontos de contato ao usar a escada para subir/descer da plataforma.

Operação a partir do solo:

4. A caixa de controle com cabo longo pode ser conectada no conector inferior do controle da base ou no conector de controle da plataforma.

NOTA

Para alguns modelos, a conexão está localizada embaixo do painel de acesso, o que necessitará que o conjunto da tesoura seja elevado para que o painel possa ser acessado.

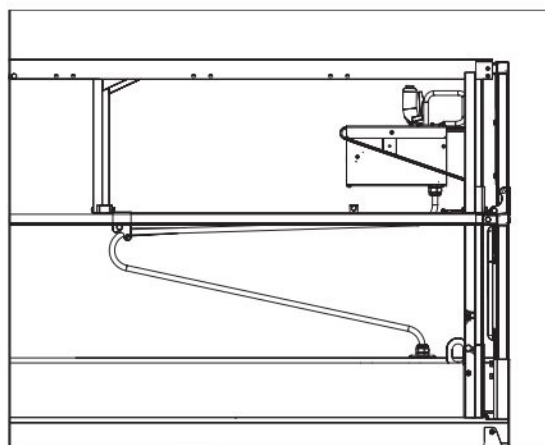


Figura 3-10. Caixa de controle com cabo longo



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

SKYJACK

**ATENÇÃO**

- **Verifique se o operador e o console da caixa de controle estão corretamente orientados na direção em que a MEWP está voltada (consulte a Figura 3-11).**
 - **Não movimente a MEWP em sua direção.**
 - **Evite riscos de esmagamento; permaneça afastado da MEWP e fora da direção de deslocamento.**
 - **Durante operações de carga/descarga utilizando uma rampa, verifique se todas as pessoas (inclusive o operador) estão fora da direção de qualquer tombamento potencial da MEWP da rampa ou movimento de descida da MEWP pela rampa.**
 - **Verifique se a caixa de controle com cabo longo não está emaranhada com a MEWP ou quaisquer objetos ao redor.**
5. Realize uma inspeção metódica do local do trabalho antes de operar a MEWP, a fim de identificar perigos potenciais na área de trabalho.

6. Coloque um cordão de isolamento no trajeto a ser percorrido.
7. Verifique se não há pessoas no percurso de deslocamento.
8. Notifique às pessoas em volta do percurso de que a MEWP será movimentada.
9. Use um observador para guiar o movimento onde necessário. Verifique se o observador se mantém a uma distância segura.
10. Após atingir o seu destino com segurança, pressione o botão de parada de emergência e coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição ☐ desligada.

**ATENÇÃO**

Não se esqueça de manter três pontos de contato ao usar a escada para subir/descer da plataforma.

11. Monte o console do controle da plataforma no suporte de fixação na parte dianteira direita da plataforma.

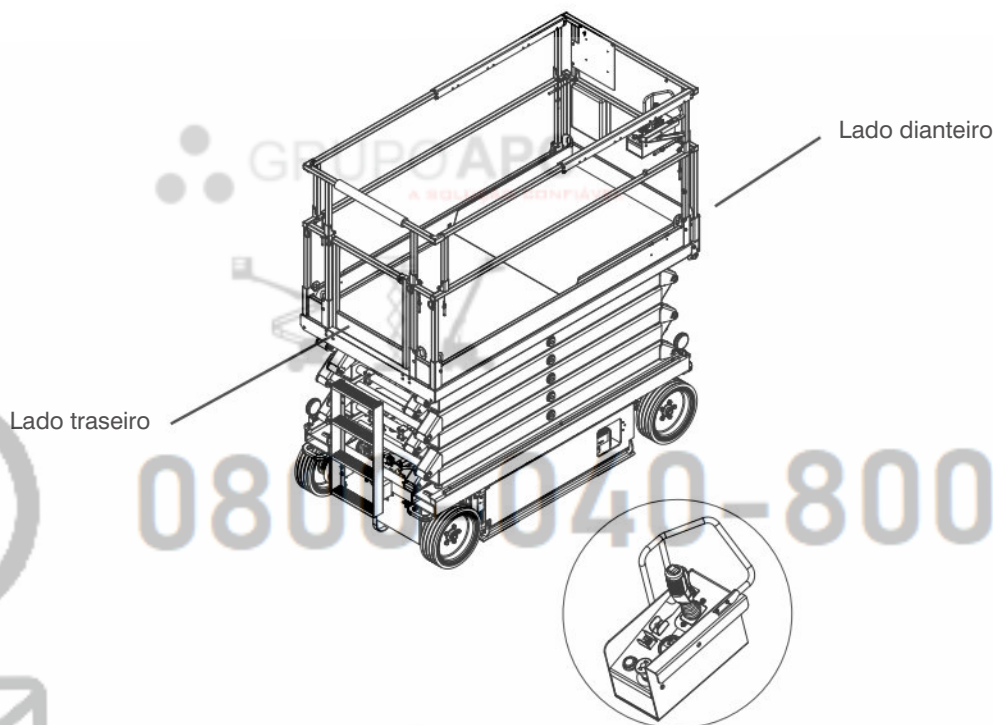


Figura 3-11. Caixa de controle com cabo longo fora da plataforma

3.7 Responsabilidade do operador

É da responsabilidade do usuário, antes do começo de cada turno, de executar o seguinte:

1. Inspeções de manutenção visuais e diárias

- destinam-se a detectar quaisquer danos em componentes antes que a MEWP seja colocada em serviço.
- são feitas antes do operador iniciar os testes de função.



ATENÇÃO

A não localização e reparo de danos e a não detecção de peças soltas ou faltantes pode causar uma condição de operação insegura.

2. Testes de função

- destinam-se a detectar maus funcionamentos antes que a MEWP seja colocada em serviço.

IMPORTANTE

O operador deve compreender e seguir as instruções passo a passo para testar todas as funções da MEWP.

O operador deve fazer uma cópia da Lista de verificação do operador ([consulte a Tabela 4.7](#)) e preencher as seções de inspeções de manutenção visuais e diárias e de testes de função enquanto realiza os itens descritos na [Seção 2.3](#) e na [Seção 2.4](#).

IMPORTANTE

Se a MEWP estiver danificada ou se for detectada qualquer modificação não autorizada da condição de fornecimento da fábrica, a MEWP deve ser sinalizada e retirada de serviço.

Os reparos na MEWP só devem ser feitos por um técnico de manutenção qualificado. Após os reparos, o operador deve realizar as inspeções de manutenção visuais e diárias e os testes de função novamente.

As inspeções de manutenção programadas devem ser realizadas apenas por técnicos qualificados ([consulte a Tabela 4.6](#)).



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

3.8 Operação de partida

Leia com atenção e compreenda completamente o manual de operação e todas as etiquetas de aviso e atenção (consulte a [Seção 5 - Etiquetas](#)) na MEWP.



ATENÇÃO

Não opere esta MEWP sem a devida autorização e treinamento adequados. A falha em evitar este perigo pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.

Antes de operar a MEWP, execute as seguintes etapas:

1. Inspeções de manutenção visuais e diárias (consulte a [Seção 2.3](#))
2. Testes de função (consulte a [Seção 2.4](#))
3. Inspeção do local de trabalho
É da responsabilidade do operador executar uma inspeção do local de trabalho e evitar as seguintes situações de perigo:
 - buracos ou declives acentuados
 - valas ou terrenos instáveis
 - obstruções no solo, elevações ou detritos
 - obstruções aéreas
 - cabos elétricos, mangueiras e condutores de alta tensão
 - locais perigosos (veja NFPA 505).
 - superfície com suporte inadequado para resistir a todas as forças de carga impostas pela MEWP
 - condições de vento e clima
 - a presença de pessoal não autorizado
 - outras possíveis condições inseguras



ATENÇÃO

Um operador não deve usar qualquer MEWP que:

- não aparente estar funcionando corretamente.
- tenha sido danificada ou aparente ter peças desgastadas ou faltando.
- apresenta alterações ou modificações não aprovadas pelo fabricante.
- tenha dispositivos de segurança que tenham sido alterados ou desativados.

A falha em evitar estes perigos pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.

3.8-1 Para ativar o console de controle da base



ATENÇÃO

Não se esqueça de manter três pontos de contato ao usar a escada para subir/descer da plataforma.

1. Use a escada da MEWP para acessar a plataforma.
2. Feche a porta.
3. No console de controle da plataforma, puxe para fora o botão de parada de emergência.
4. Use a escada para descer da plataforma.
5. Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição ligada.
6. No console de controle da base, puxe para fora o botão de parada de emergência.

3.8-2 Para elevar ou abaixar a plataforma com o console de controle da base



ATENÇÃO

Esteja atento às obstruções aéreas ou a outros possíveis perigos em volta da MEWP ao elevá-la.



ATENÇÃO

Não abaixe a plataforma se a área por baixo da mesma não estiver livre de pessoal e obstruções.

1. Ative o console de controle da base (consulte a [Seção 3.8-1](#)).
2. Selecione e mantenha a chave de comando desligada/plataforma/base na posição base.
3. Selecione e mantenha a chave abaixar/neutro/elevar na posição elevar ou abaixar. Libere a chave para parar.



suporte@grupoapc.com.br

3.8-3 Para ativar o console de controle da plataforma

1. Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição  ligada.
2. No console de controle da base, puxe para fora o .
3. Coloque a chave seletora de base/desligar/plataforma na  posição plataforma.

**ATENÇÃO**

Não se esqueça de manter três pontos de contato ao usar a escada para subir/descer da plataforma.

4. Use a escada da MEWP para acessar a plataforma.
5. Feche a porta.
6. No console de controle da plataforma, puxe para fora o .

3.8-4 Para elevar ou abaixar a plataforma com o console de controle da plataforma**ATENÇÃO**

Esteja atento às obstruções aéreas ou a outros possíveis perigos em volta da MEWP ao elevá-la.

**ATENÇÃO**

Não abaixe a plataforma se a área abaixo da mesma não estiver livre de pessoal e obstruções.

1. Ative o console de controle da plataforma (consulte a [Seção 3.8-3](#)).
2. Coloque a chave elevar/desligar/movimentar na posição  elevar.
3. Mantenha ativada a  chave de ativação.
4. Mova a alavanca do controlador para frente ou para trás até atingir a altura desejada.

NOTA

O abaixamento não é proporcional.

5. Retorne o controlador para a posição neutra ao centro para parar. Libere a  chave de ativação.

**ATENÇÃO**

Para proteção contra movimento não intencional da MEWP, pressione o botão de parada de emergência depois de chegar no local ou elevação desejado.

NOTA

Se o alarme de inclinação soar e a plataforma não se elevar, ou se elevar parcialmente, abaixe-a imediata e totalmente e certifique-se de que a MEWP esteja em uma superfície firme e nivelada.

GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONTRA



0800-040-8003

suporte@grupoapc.com.br



3.8-5 Para movimentar para frente ou para trás

**ATENÇÃO**

Esteja atento em relação a pontos cegos ao operar a MEWP.

**ATENÇÃO**

Verifique se não há pessoas ou obstruções no percurso de deslocamento, incluindo pontos cegos.

1. Ative o console de controle da plataforma (consulte a [Seção 3.8-3](#)).
2. Coloque a chave elevar/desligar/movimentar na posição  movimentar.
3. Mantenha ativada a  chave de ativação.
4. Mova a alavanca do controlador  para a frente/para cima ou  para trás/para baixo na velocidade e direção desejadas de deslocamento da MEWP.
5. Retorne o controlador para a posição neutra ao centro para parar. Libere o  comutador habilitar acionamento.

**ATENÇÃO**

Para proteção contra movimento não intencional da MEWP, pressione o botão de parada de emergência depois de chegar no local ou elevação desejado.

3.8-6 Para dirigir

1. Ative o console de controle da plataforma (consulte a [Seção 3.8-3](#)).
2. Coloque a chave elevar/desligar/movimentar na posição  movimentar.
3. Mantenha ativada a  chave de ativação.
4. Pressione  algum dos lados da chave oscilante na parte superior da alavanca do controlador para mudar a direção.

NOTA

A direção não é proporcional. O deslocamento e a direção podem ser ativados ao mesmo tempo.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

3.8-7 Para seleccionar o modo de movimento nivelado ou inclinado (se equipado)

1. Modo de movimento nivelado

Selecione modo de movimento nivelado ao se deslocar em uma superfície plana.

Para ativar o modo de movimento nivelado, coloque a chave elevar/movimento inclinado/movimento nivelado na  posição de movimento nivelado (alta velocidade/baixo torque).



ATENÇÃO

A MEWP tem de estar na posição completamente retraída ao ser operada em qualquer inclinação. Dirigir com a plataforma elevada em qualquer inclinação pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.

2. Modo de movimento inclinado

Selecione o modo de movimento inclinado ao subir aclives ou ao carregar ou descarregar a MEWP.

Para ativar o modo de movimento inclinado, coloque a chave elevar/movimento inclinado/movimento nivelado na posição movimentação inclinada  (baixa velocidade/alto torque).



ATENÇÃO

Para proteção contra movimento não intencional da MEWP, pressione o botão de parada de emergência depois de chegar no local ou elevação desejado.

3.8-8 Para estender/retrair a extensão manual da plataforma



PERIGO

Perigo de esmagamento - A extensão da plataforma não deve ser retraída manualmente no solo.

1. Para estender/retrair a extensão manual da plataforma, remova os pinos da trava de retenção e empurre/puxe a extensão da plataforma usando a barra ou deslizando as proteções para uma das quatro posições de travamento.
2. Após a extensão ou retração, reinsira os pinos de trava. Insira um pino em um lado da MEWP em frente à barra perpendicular e o pino no outro lado da MEWP atrás da barra perpendicular para evitar movimentação acidental, em qualquer direção, da plataforma de extensão manual durante o deslocamento ou transporte. Consulta a [Figura 3-12](#) para ver um exemplo de configuração.

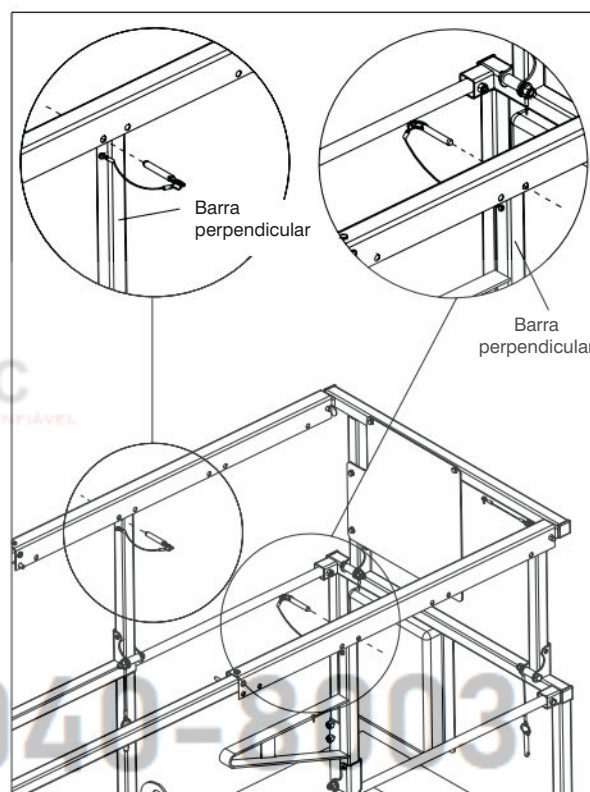


Figura 3-12. Plataforma de extensão manual em posição variável

3.8-9 Inversor elétrico (se instalado)

1. Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição **I** ligada.
2. Verifique se a chave liga/desliga do inversor está na posição **I** ligada.
3. O estado do inversor é indicado pelos LEDs na frente do inversor. Um LED verde aceso indica operação normal. Se ocorre uma falha, os LEDs de estado indicarão a área responsável.

**CUIDADO**

A chave de desconexão da alimentação principal deve ser desligada ao final do turno para evitar que as baterias se descarreguem.

3.8-10 Procedimento de desligamento

1. Abaixue completamente a plataforma.
2. No console de controle da plataforma, aperte o  botão de parada de emergência.

**ATENÇÃO**

Não se esqueça de manter três pontos de contato ao usar a escada para subir/descer da plataforma.

3. Use a escada para descer da plataforma.
4. No console de controle da base, coloque a chave desligada/plataforma/base na posição **O** desligada e remova a chave.
5. Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição **O** desligada.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

3.9 Procedimentos de dobramento da grade de proteção

Quando dobrado, o sistema de dobramento da grade de proteção reduz a altura da MEWP retraída apenas para transporte.



AVISO

Qualquer grade de proteção abaixada representa um risco de queda. Permaneça afastado da lateral da plataforma ao elevar ou abaixar as grades de proteção para evitar quedas.

Se a altura do trilho médio for de 0,68 m (26,9 pol.) (medida do piso da plataforma até o topo do trilho médio), consulte a [Seção 3.9-1](#).

Se a altura do trilho médio for de 0,53 m (20,9 pol.) (medida do piso da plataforma até o topo do trilho médio), consulte a [Seção 3.9-2](#).

3.9-1 Procedimento de dobramento da grade de proteção para MEWPs com altura de trilho médio de 0,68 m (26,9 pol.).

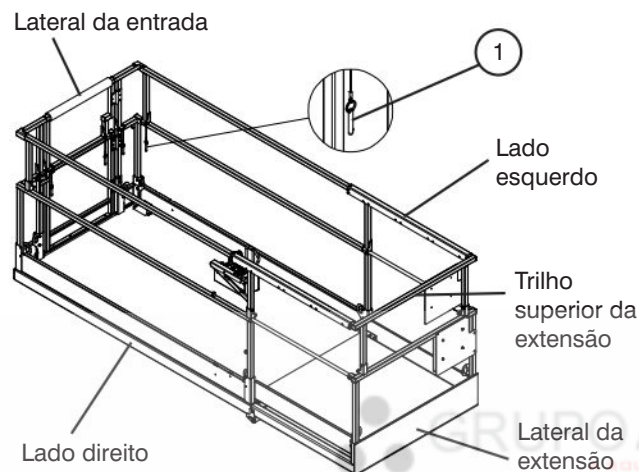


Figura 3-13a. Sistema de dobramento da grade de proteção

1. **Pino de trava da grade de proteção com amarração** - Esse pino é usado para travar a grade de proteção.



AVISO

O conjunto da tesoura deve estar completamente abaixado, antes de subir ou baixar as grades de proteção.



AVISO

Antes de operar esta MEWP, verifique se não há nenhum pino de trava faltando ou solto no sistema da grade de proteção. O sistema da grade de proteção deve estar reto e todos os pinos devem estar travados. Se o sistema da grade de proteção não estiver reto ou corretamente travado, poderá haver morte ou lesões pessoais graves.

Para dobrar o sistema da grade de proteção:

1. Certifique-se de que a MEWP esteja no nível do piso.
2. Verifique se a plataforma de extensão está totalmente retraída.
3. Verifique se o botão de parada de emergência da base ou da plataforma está pressionado.
4. Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição desligada $\bigcirc$.



AVISO

Certifique-se de manter três pontos de contato ao usar a escada para montar/desmontar a plataforma.

5. Use a escada da MEWP para acessar a plataforma.
6. Feche o portão.
7. Remova o console de controle da plataforma e deite-o na plataforma.



AVISO

Qualquer grade de proteção abaixada representa um risco de queda. Tenha cuidado ao sair ou entrar na plataforma quando as grades de proteção estiverem abaixadas.

8. Remova os pinos A e B no lado esquerdo e direito (se existirem). (Consulte a [Figura 3-13b](#)) e recue o trilho superior da extensão para liberar a grade frontal. Certifique-se de que o pino C esteja instalado para prender o corrimão da extensão.

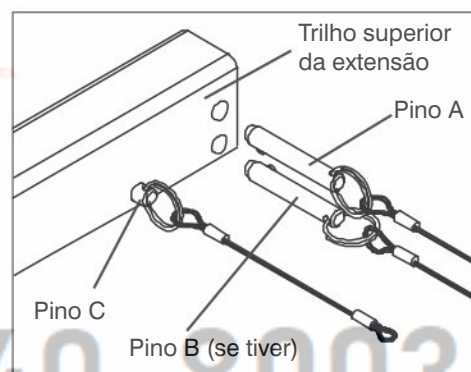


Figura 3-13b. Pinos do trilho superior da extensão

9. Saia da plataforma.

**AVISO**

Certifique-se de manter três pontos de contato ao usar a escada para subir/descer da plataforma.

**AVISO**

O operador deve estar à altura dos olhos (no mínimo) em relação ao trilho médio, com bom apoio para os pés, e ter as duas mãos livres para poder segurar as grades de proteção do lado de fora da plataforma aérea. Pode ser necessário usar uma superfície elevada estável que forneça apoio firme para os pés para o operador ficar em uma altura adequada, com as duas mãos livres.

10. Usando uma superfície elevada estável que forneça apoio firme para os pés, remova os pinos de travamento da lateral da entrada e dobre os portões traseiros.

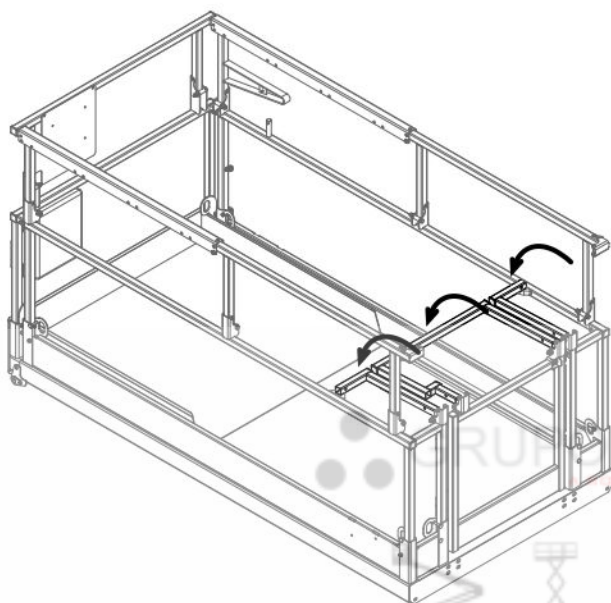


Figura 3-13c. Portão traseiro dobrado para baixo

11. Remova os pinos de travamento da grade de proteção do lado direito e dobre-a.
12. Remova os pinos de travamento da grade de proteção do lado esquerdo e dobre-a.

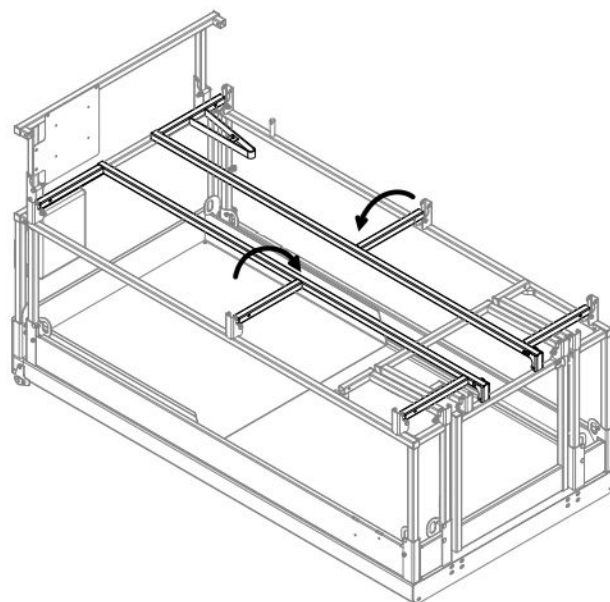


Figura 3-13d. Grades de proteção do lado direito e esquerdo dobradas

13. Dobre a grade de proteção da lateral da extensão e insira o pino de travamento de fora para dentro para travar a grade de proteção na coluna de montagem. Verifique se a esfera de retenção do pino está completamente inserida.

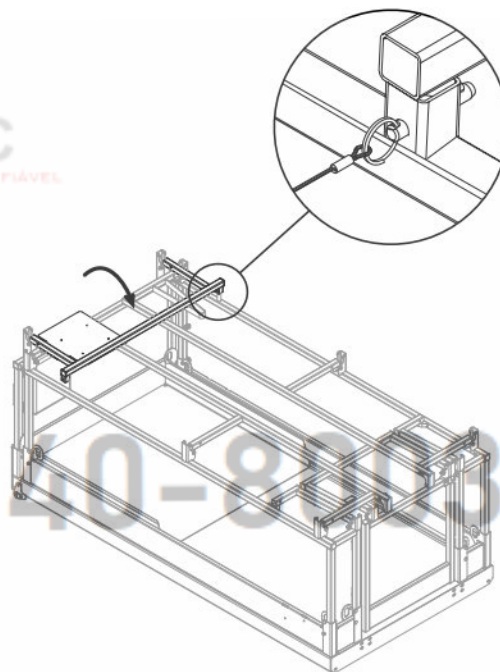


Figura 3-13e. Grades de proteção dobradas

Para erguer o sistema de grades de proteção:

1. Certifique-se de que a MEWP esteja no nível do piso.
2. Verifique se plataforma de extensão está totalmente retraída.
3. Verifique se o botão de parada de emergência da base ou da plataforma está pressionado.
4. Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição desligada .

**AVISO**

O operador deve estar à altura dos olhos (no mínimo) em relação ao trilho médio, com bom apoio para os pés, e ter as duas mãos livres para poder segurar as grades de proteção do lado de fora da plataforma aérea. Pode ser necessário usar uma superfície elevada estável que forneça apoio firme para os pés para o operador ficar em uma altura adequada, com as duas mãos livres.

5. Remova o pino de travamento da coluna de montagem e erga a grade de proteção da extensão com cuidado, travando-a com pinos de travamento e verificando se a esfera de retenção de cada pino está completamente inserida.
6. Erga cuidadosamente as grades de proteção do lado direito e esquerdo e trave-as com pinos de travamento, verificando se a esfera de retenção de cada pino está completamente inserida.
7. Erga cuidadosamente as grades de proteção do lado esquerdo e direito, assim como a grade de proteção da entrada e trave-as com pinos de travamento, verificando se a esfera de retenção de cada pino está completamente inserida.

**AVISO**

Certifique-se de manter três pontos de contato ao usar a escada para montar/desmontar a plataforma.

8. Use a escada da MEWP para acessar a plataforma.
9. Feche o portão.

10. Monte o console de controle da plataforma na parte dianteira direita da plataforma. Trave-o.

**AVISO**

Antes de operar esta MEWP, verifique se não há nenhum pino de trava faltando ou solto no sistema da grade de proteção. O sistema da grade de proteção deve estar reto e todos os pinos devem estar travados. Se o sistema da grade de proteção não estiver reto ou corretamente travado, poderá haver morte ou lesões pessoais graves.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

3.9-2 Procedimento de dobramento da grade de proteção para MEWPs com altura de trilho médio de 0,53 m (20,9 pol.).

Quando dobrado, o sistema de dobramento da grade de proteção reduz a altura da MEWP retraída apenas para transporte.

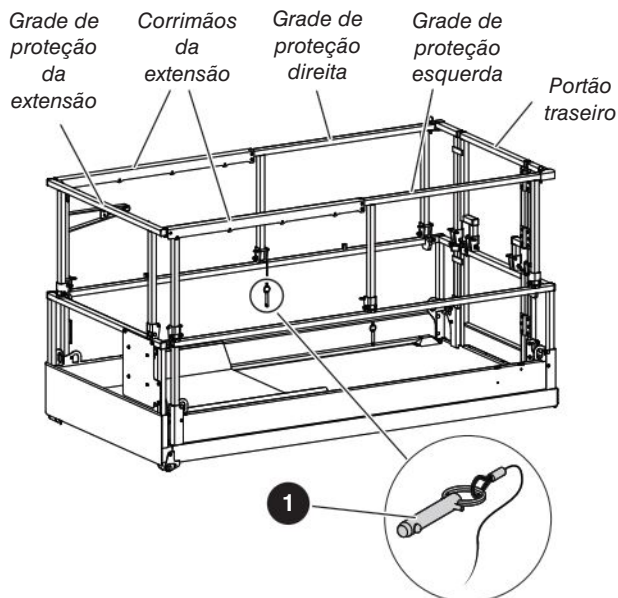


Figura 3-14. Sistema de dobramento da grade de proteção

- 1 Pino de travamento da grade de proteção com amarração:** esse pino é usado para travar as grades de proteção.



AVISO

O conjunto da tesoura deve estar completamente abaixado, antes de subir ou baixar as grades de proteção.



AVISO

Qualquer grade de proteção abaixada representa um risco de queda. Permaneça afastado da lateral da plataforma ao elevar ou abaixar as grades de proteção para evitar quedas.

Para dobrar o sistema de grades de proteção:

1. Certifique-se de que a MEWP esteja no nível do piso.
2. Verifique se plataforma de extensão está totalmente retraída.
3. Verifique se o botão de parada de emergência  está pressionado.
4. Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição desligada .



AVISO

Certifique-se de manter três pontos de contato ao usar a escada para montar/desmontar a plataforma.

5. Use a escada da MEWP para acessar a plataforma.
6. Feche o portão.
7. Remova os pinos de travamento da montagem da caixa de controle **2** e da braçadeira do trilho dos cabos de controle **3**. Deixe a caixa de controle na plataforma.

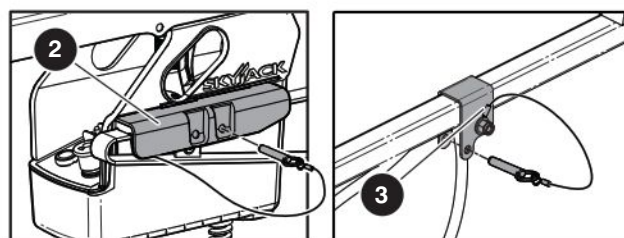


Figura 3-15. Locais dos pinos de travamento na montagem da caixa de controle e na braçadeira do trilho do cabo de controle

8. Remova os dois pinos dos corrimãos de extensão.

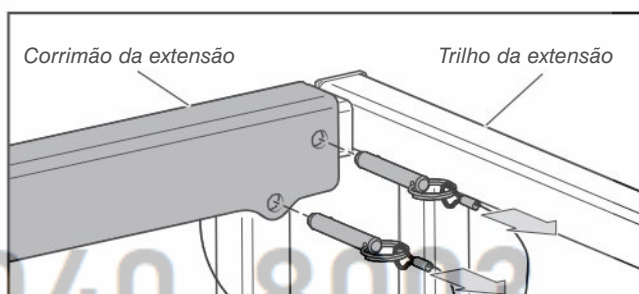


Figura 3-16. Locais dos pinos de travamento no corrimão de extensão

1. Recue os corrimãos de extensão e trave-os instalando o pino inferior ④. Verifique se a esfera de retenção do pino está completamente inserida.

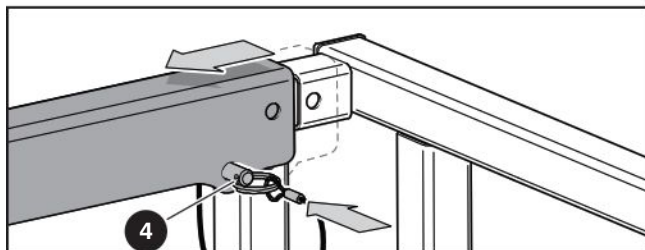


Figura 3-17. Corrimão de extensão travado.

2. Remova os dois pinos do portão traseiro superior ⑤.

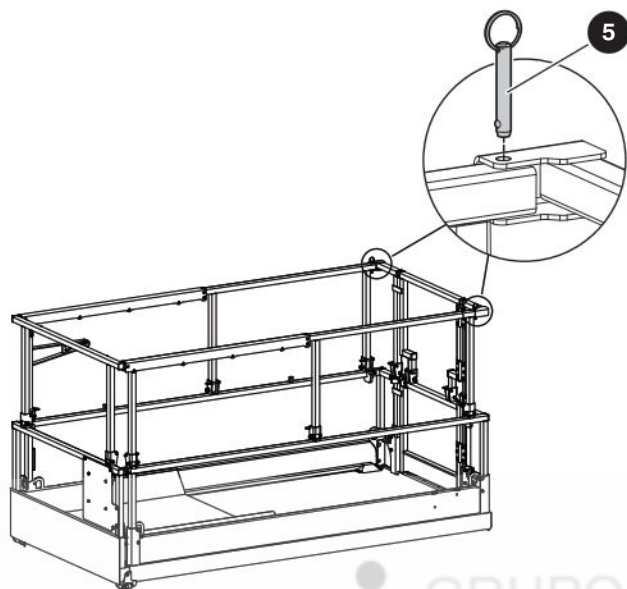


Figura 3-18. Locais dos pinos de travamento no portão traseiro superior

3. Saia da plataforma.



AVISO

Certifique-se de manter três pontos de contato ao usar a escada para montar/desmontar a plataforma.

AVISO

O operador deve estar à altura dos olhos (no mínimo) em relação ao trilho médio, com bom apoio para os pés, e ter as duas mãos livres para poder dobrar as grades de proteção do lado de fora da MEWP. Pode ser necessário usar uma superfície elevada estável que forneça apoio firme para os pés para o operador ficar em uma altura adequada, com as duas mãos livres.

4. Use uma superfície estável que forneça apoio firme para os pés para acessar os pinos e as grades remanescentes.
5. Mova-se para o lado esquerdo da MEWP. Remova os pinos frontal e central do trilho médio. Em seguida, remova o pino traseiro. Segure a barra vertical da grade de proteção da extensão com uma mão e dobre a grade de proteção esquerda com a outra mão (consulte a seção [Figura 3-19](#) para verificar as posições das mãos). Trave-a instalando os pinos do trilho médio ⑥. Verifique se a esfera de retenção do pino está completamente inserida.

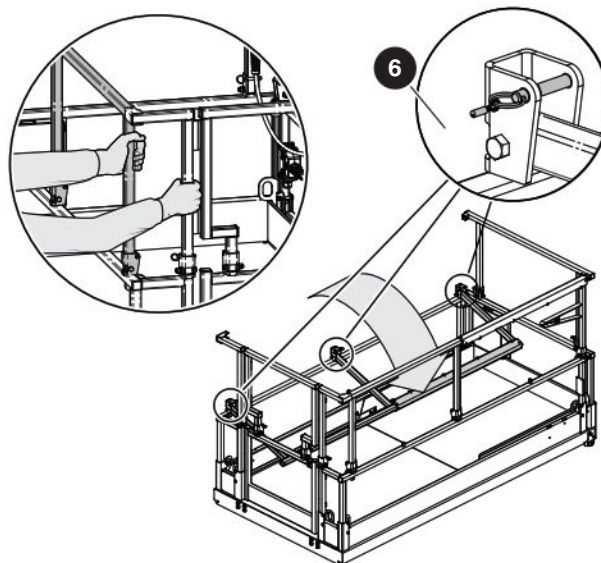


Figura 3-19. Dobre a grade de proteção esquerda.

6. Mova-se para o lado direito da MEWP. Remova os pinos frontal e central do trilho médio. Em seguida, remova o pino traseiro. Segure a barra vertical da grade de proteção da extensão com uma mão e dobre a grade de proteção direita com a outra mão (consulte a seção [Figura 3-19](#) para verificar as posições das mãos). Trave-a instalando os pinos do trilho médio ⑦. Verifique se a esfera de retenção do pino está completamente inserida.

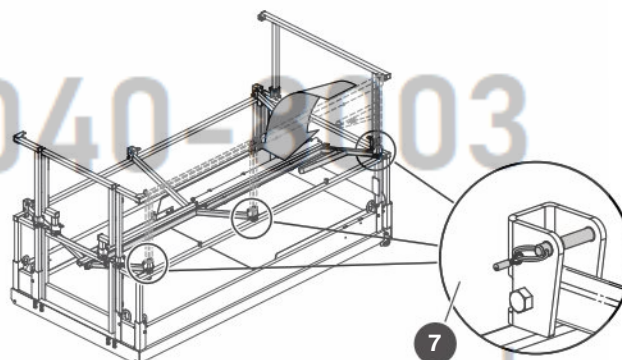
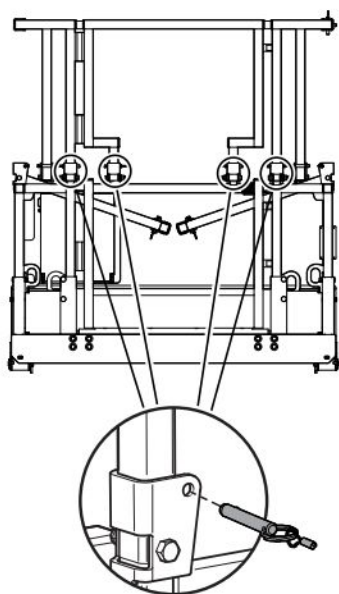


Figura 3-20. Dobre a grade de proteção direita.

7. Remova os pinos do trilho médio remanescentes das grades de proteção traseiras:



x 2 ou x 4

Figura 3-21. Locais dos pinos de travamento remanescentes do trilho médio

OBSERVAÇÃO

As MEWPs equipadas com a opção de meio portão têm dois pinos para remover no portão traseiro. As MEWPs equipadas com a opção de portão completo têm quatro pinos para remover no portão traseiro.

8. Segure o trilho médio com uma mão e use a outra mão para dobrar o portão traseiro. Consulte a seção [Figura 3-22](#) para verificar as posições das mãos. Trave-o instalando os pinos 8. Verifique se a esfera de retenção do pino está completamente inserida.

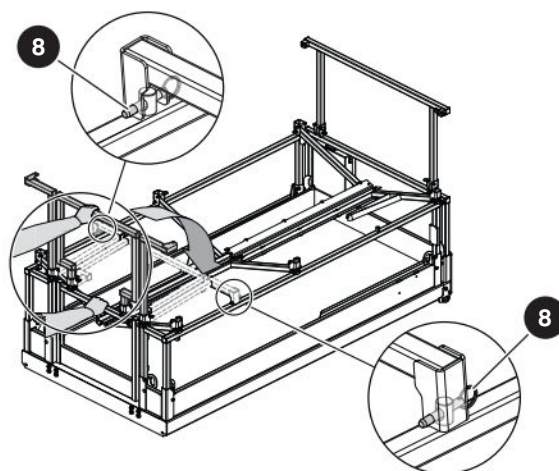


Figura 3-22. Dobre o portão traseiro.

9. Remova os pinos de travamento da grade de proteção da extensão 9. Segure o trilho médio com uma mão e dobre a grade de proteção com a outra mão (consulte a seção [Figura 3-22](#) para verificar as posições das mãos). Insira o pino 10 para travar a grade de proteção na coluna de montagem. Verifique se a esfera de retenção do pino está completamente inserida.

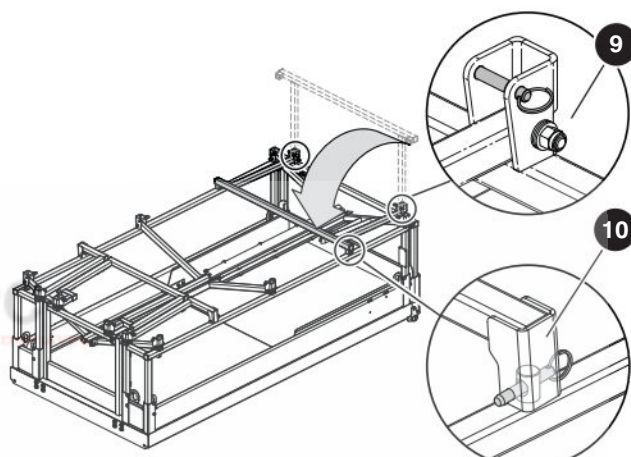


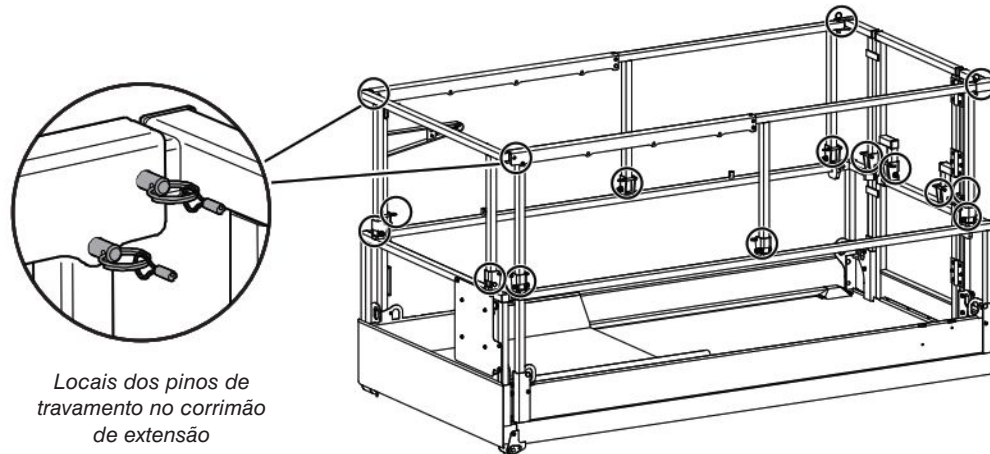
Figura 3-23. Dobre a grade de proteção da extensão e trave.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br



Locais dos pinos de travamento no corrimão de extensão

Figura 3-24. Locais dos pinos de travamento da grade de proteção

Para erguer o sistema de grades de proteção:



CUIDADO

Verifique se cada pino de travamento está instalado com segurança com a esfera de retenção de cada pino de travamento completamente inserida.

1. Certifique-se de que a MEWP esteja no nível do piso.
2. Verifique se plataforma de extensão está totalmente retraída.
3. Verifique se o botão de parada de emergência  está pressionado.
4. Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição desligada .



AVISO

O operador deve estar à altura dos olhos (no mínimo) em relação ao trilho médio, com bom apoio para os pés, e ter as duas mãos livres para poder dobrar as grades de proteção do lado de fora da MEWP. Pode ser necessário usar uma superfície elevada estável que forneça apoio firme para os pés para o operador ficar em uma altura adequada, com as duas mãos livres.

5. Remova o pino de travamento da coluna de montagem e erga a grade de proteção da extensão com cuidado. Trave-a com os dois pinos do trilho médio da extensão.
6. Erga com cuidado o portão traseiro e trave-o com os dois pinos do trilho médio do portão traseiro.
7. Erga com cuidado a grade de proteção direita e insira os pinos do trilho médio direito localizados na parte frontal, central e traseira.
8. Erga com cuidado a grade de proteção esquerda e insira os pinos do trilho médio esquerdo localizados na parte frontal, central e traseira.



AVISO

Certifique-se de manter três pontos de contato ao usar a escada para montar/desmontar a plataforma.

9. Use a escada da MEWP para acessar a plataforma.
10. Feche o portão.
11. Instale os dois pinos do portão traseiro superior.
12. Remova os pinos de travamento dos corrimãos da extensão e deslize-os para frente. Reinstale os pinos, conforme mostrado na [Figura 3-24](#).
13. Monte o console do controle na parte dianteira direita da plataforma. Insira os pinos para travar o console do controle ① e a braçadeira do trilho ②.

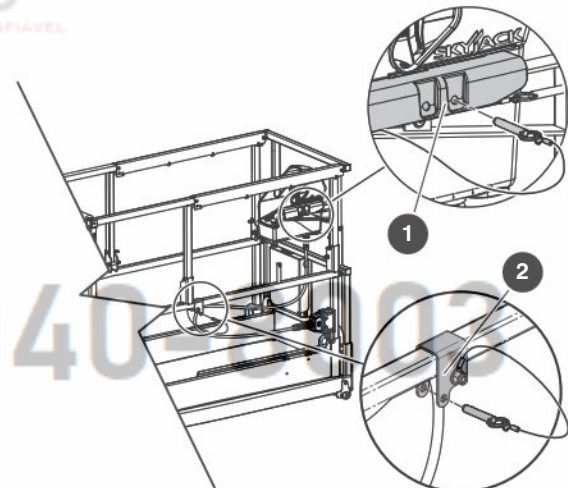


Figura 3-25. Locais dos pinos de travamento da montagem na caixa de controle e na braçadeira de trilho do cabo de controle

14. Verifique se todos os pinos de travamento da grade de proteção estão nas suas posições (consulte a Figura 3-24).

OBSERVAÇÃO

As MEWPs equipadas com a opção de meio portão têm dois pinos para remover no portão traseiro. As MEWPs equipadas com a opção de portão completo têm quatro pinos para remover no portão traseiro.

**AVISO**

Antes de operar esta MEWP, verifique se não há nenhum pino de trava faltando ou solto no sistema da grade de proteção. O sistema da grade de proteção deve estar reto e todos os pinos devem estar travados. Se o sistema da grade de proteção não estiver reto ou corretamente travado, poderá haver morte ou lesões pessoais graves.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

3.10 Carga/Descarga

Conheça e compreenda todos os regulamentos nacionais, estaduais/municipais e locais que se aplicam à carga/descarga de MEWPs.

Somente pessoal qualificado deve operar a MEWP durante operações de carga/descarga.

Verifique se as capacidades do veículo e do equipamento de carga, guinchos, correntes, correias etc. são suficientes para aguentar o peso máximo da MEWP.

O veículo de transporte deve ser estacionado sobre uma superfície nivelada e deve ser bloqueado para impedir deslocamentos enquanto a MEWP é carregada ou descarregada.

3.10-1 Elevação



ATENÇÃO

Somente pessoal qualificado deve operar a máquina durante a elevação.

Quando for necessário elevar a MEWP da Skyjack, as seguintes condições devem de ser satisfeitas:

- A plataforma deve estar completamente abaixada.
- A chave de desconexão da alimentação principal deve estar na  posição desligada.
- As bandejas hidráulica/elétrica e da bateria devem estar fechadas e firmemente travadas.
- A extensão da plataforma deve estar retraída e presa.
- O console de controle da plataforma deve estar fixado à proteção ou removido.
- A plataforma deve estar livre de pessoal, ferramentas e materiais.
- Os apetrechos de elevação/amarração devem ser amarrados aos quatro pontos de elevação, como mostrado na [Figura 3-26](#).

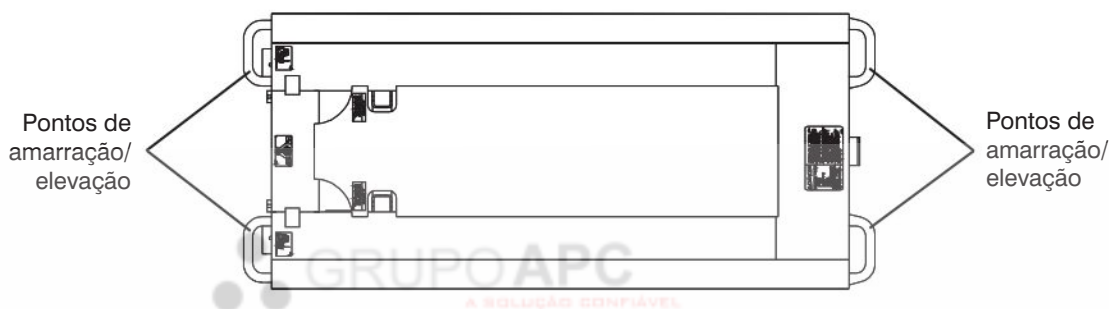


Figura 3-26. Pontos de amarração/elevação

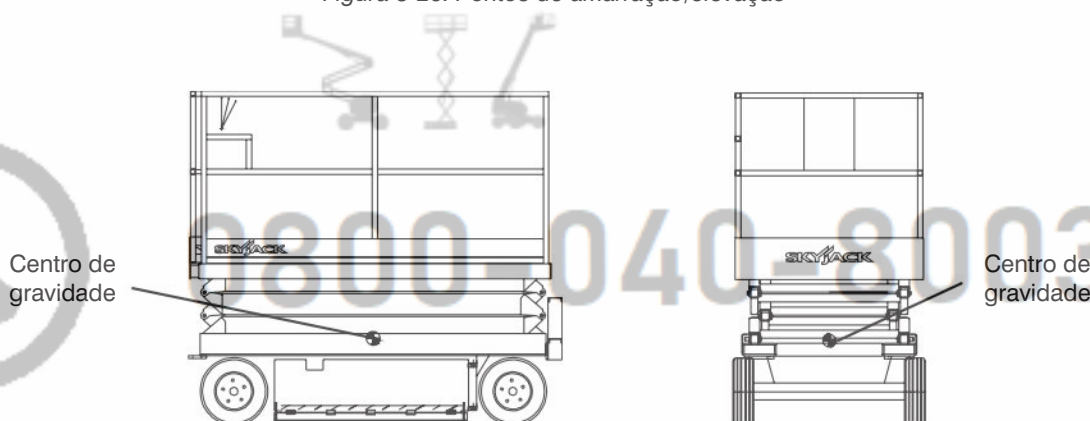


Figura 3-27. Centro de gravidade



NOTA

O peso da MEWP é determinado de acordo com a [Tabela 4.3](#). O centro de gravidade está localizado aproximadamente no meio da MEWP, da frente para trás e de lateral a lateral, como mostrado na [Figura 3-27](#). Na vertical, centro de gravidade está localizado aproximadamente logo acima do chassi da base.

NOTA

A MEWP pode ser elevada pelas laterais com uma empilhadeira, mas a Skyjack não recomenda esta prática. Os garfos da empilhadeira devem se encaixar nas aberturas da plataforma como mostrado na [Figura 3-28](#).

3.10-2 Movimento

Antes de movimentar a MEWP:

- A capacidade da rampa ou doca de carga deve ser suficiente para suportar o peso máximo da MEWP.
- A rampa deve estar equipada com proteções laterais para impedir a queda inadvertida da rampa.
- A inclinação não deve exceder a capacidade de subida da MEWP (consulte a [Tabela 4.3](#)).
- Os freios da MEWP devem ser verificados quanto à operação correta.
- A velocidade da MEWP deve estar na regulagem de torque alto (se instalado).

**ATENÇÃO**

Durante o transporte, a MEWP deve ser fixada ao caminhão ou à plataforma do reboque. Os pontos de amarração disponíveis estão mostrados na [Figura 3-26](#).

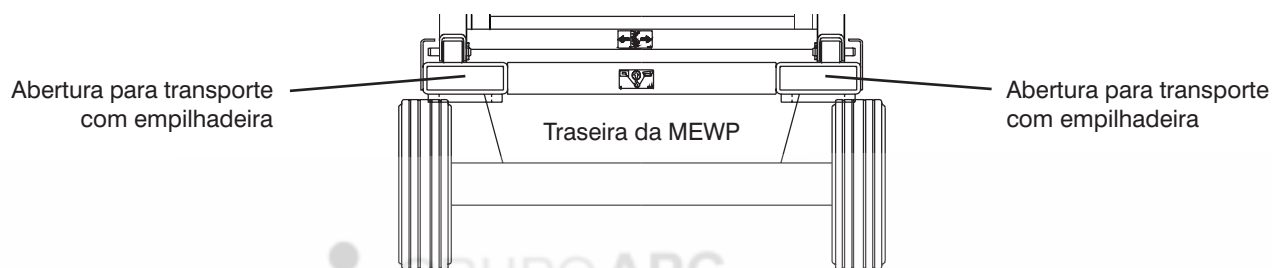


Figura 3-28. Aberturas para transporte com empilhadeira



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

3.11 Movimentação da MEWP através de uma porta



ATENÇÃO

Este procedimento se aplica apenas a solos nivelados.

1. Confirme que a altura/largura da porta é suficiente para que a MEWP possa passar.

NOTA

Se for necessário dobrar as proteções, consulte a [Seção 3.9](#) para o procedimento de dobramento da proteção.

2. Realize uma inspeção metódica do local do trabalho antes de operar a MEWP, a fim de identificar perigos potenciais na área de trabalho.
3. Coloque um cordão de isolamento no trajeto a ser percorrido.
4. Posicione a MEWP de forma que toda movimentação futura, incluindo o trajeto pela porta, seja feita na direção para frente.
5. Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição  desligada.
6. Use a escada da MEWP para acessar a plataforma.



ATENÇÃO

Não se esqueça de manter três pontos de contato ao usar a escada para subir/descer da plataforma.

7. Feche a porta. No console de controle da plataforma, aperte para dentro o  botão de parada de emergência.
8. Desconecte e remova da plataforma o console de controle da plataforma.
9. Dobre as proteções se necessário. Consulte a [Seção 3.9](#) para saber o procedimento de dobramento da proteção.
10. Use a escada para descer da plataforma.

11. Conecte o console de controle da plataforma à conexão na parte traseira da base.

NOTA

Para alguns modelos, a conexão está localizada embaixo do painel de acesso, o que necessitará que o conjunto da tesoura seja elevado para que o painel possa ser acessado.

12. Verifique se não há pessoas no percurso de deslocamento.
13. Notifique às pessoas em volta do percurso de que a MEWP será movimentada.
14. Use um observador para guiar o movimento. Verifique se o observador se mantém a uma distância segura.
15. Verifique se o console de controle da plataforma está corretamente orientado na direção para a qual a MEWP está voltada.
16. Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição  ligada.
17. No console de controle da base, puxe o  botão de parada de emergência.
18. Coloque a chave seletora de base/desligar/plataforma na posição  plataforma.
19. No console de controle da plataforma, puxe para fora o  botão de parada de emergência.
20. Coloque a chave elevar/desligar/movimentar na posição  movimentar. Coloque a chave movimento inclinado/movimento nivelado na posição de  movimento inclinado (baixa velocidade/alto torque) para velocidade reduzida.



ATENÇÃO

Não movimente a MEWP em sua direção.

21. Usando a mais baixa velocidade possível e com o operador posicionado atrás da MEWP, dirija para frente através da porta.



suporte@grupoapc.com.br

22. Após a passagem com segurança, aperte o  botão de parada de emergência e coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição  desligada.
23. Desconecte o console de controle da plataforma e leve-o de volta para a plataforma.

**ATENÇÃO**

Não se esqueça de manter três pontos de contato ao usar a escada para subir/descer da plataforma.

24. Recoloque as proteções na posição vertical se estavam dobradas. Consulte a [Seção 3.9](#) para saber o procedimento de dobramento da proteção.

**ATENÇÃO**

Antes de operar a MEWP, verifique se não há nenhum pino de trava solto ou ausente no sistema de proteção. O sistema de proteção deve estar direito e todos os pinos de trava em posição.

Se o sistema de proteção não estiver direito e corretamente travado, isso pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.

25. Após o console de controle da plataforma estar firmemente reconectado e as proteções para cima, a operação normal pode ser retomada.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

3.12 Procedimento do suporte de manutenção

Esta seção descreve o procedimento referente à colocação em uso e armazenamento dos suportes de manutenção.

Os suportes de manutenção são um mecanismo de segurança destinado a suportar o conjunto da tesoura. Quando posicionados corretamente, podem suportar o conjunto da tesoura e a plataforma vazia. Os suportes de manutenção devem ser usados durante a inspeção e/ou a manutenção do mecanismo de elevação.



ATENÇÃO

Os suportes de manutenção devem ser usados durante a inspeção e/ou a manutenção ou reparos do mecanismo de elevação. Não usar este mecanismo de segurança pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.

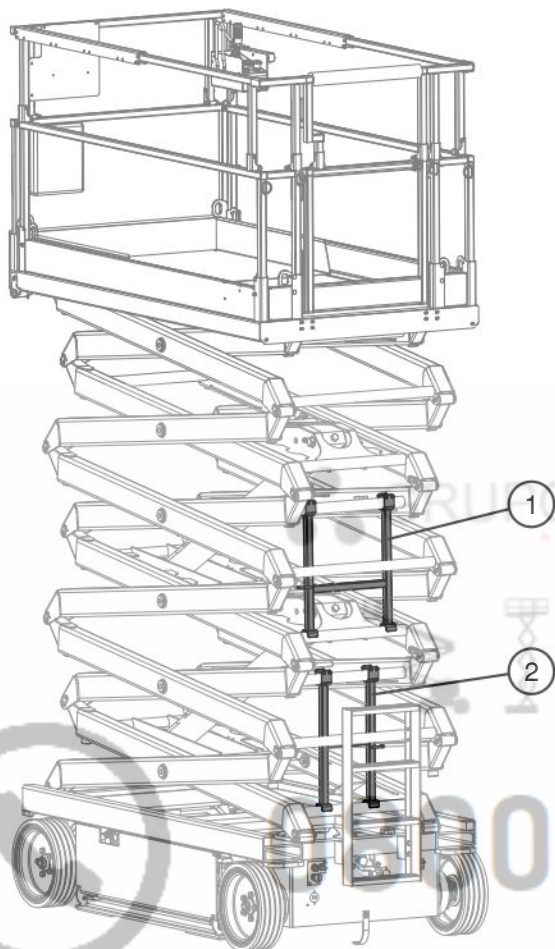


Figura 3-29. Suportes de manutenção

Para utilizar os suportes de manutenção

1. Remova todo o material da plataforma.
2. Eleve a plataforma até haver uma distância adequada para girar para baixo o suporte de manutenção superior (item 1).
3. Remova o suporte de manutenção superior do suporte de armazenamento, girando-o para baixo em uma posição vertical.
4. Remova o suporte de manutenção inferior do suporte de armazenamento, girando-o para baixo em uma posição vertical (item 2).
5. Retire as mãos e braços da área da tesoura.
6. Abaix a plataforma até que as extremidades inferiores dos suportes de manutenção encostem na barra transversal etiquetada e que as tesouras fiquem apoiadas nos dois suportes de manutenção.
7. Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição desligada $\bigcirc$.

Para armazenar os suportes de manutenção

1. Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição **I** ligada.
2. Eleve a plataforma até haver uma distância adequada para virar para cima o suportes de manutenção superior e inferior.
3. Vire a barra superior totalmente para cima e para dentro do suporte de armazenamento.
4. Vire a barra inferior totalmente para cima e para dentro do suporte de armazenamento.
5. Abaix a plataforma.



ATENÇÃO

Não se aproxime do conjunto da tesoura quando a plataforma estiver elevada sem que o suporte de manutenção esteja posicionado corretamente. A falha em evitar este perigo pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.



suporte@grupoapc.com.br

3.13a Manutenção da bateria

Esta seção descreve o procedimento referente à manutenção e carga da bateria. Ela fornece também instruções de operação do carregador.

3.13a-1 Procedimento de manutenção da bateria



ATENÇÃO

Perigo de explosão - Mantenha afastadas chamas e faíscas. Não fume próximo de baterias.



ATENÇÃO

O ácido da bateria é extremamente corrosivo - Use proteções adequadas para os olhos e faça bem como roupa de proteção apropriada. Se houver contato, lave imediatamente com água fria e procure cuidados médicos.

1. Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição desligada ○.
2. Verifique se há danos na caixa da bateria.
3. Verifique o nível do fluido em cada bateria. Se as placas não estiverem cobertas com pelo menos 1/2" (13 mm) de solução, adicione água destilada ou desmineralizada.
4. Limpe os terminais da bateria e as extremidades do cabo com uma ferramenta de limpeza de terminais ou escova de aço.
5. Verifique se as conexões da bateria estão firmes.
6. Substitua qualquer bateria que esteja danificada ou for incapaz de manter uma carga prolongada.
7. Não use outras baterias que não sejam do tipo chumbo-ácido com capacidade Ah adequada.



ATENÇÃO

Use peças e componentes originais ou equivalentes aos originais na MEWP.

3.13a-2 Operação de carga da bateria

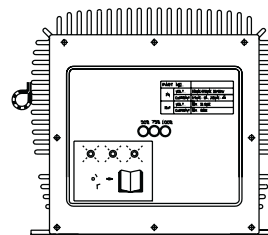


Figura 3-30. Carregador da bateria



PERIGO

Risco de choque elétrico - Não mergulhe o carregador em água. Embora o carregador seja altamente resistente à água, ele não foi projetado para imersão, podendo ocorrer um choque elétrico.

1. Providencie ventilação adequada para as baterias e carregador. O projeto de resfriamento por convecção necessita de acesso a ar fresco para a operação apropriada. Não permita que cobertores ou outros materiais cubram o carregador. Embora o carregador se autoproteja contra o superaquecimento, para seu melhor desempenho, as aletas de ventilação devem ser limpas se estiverem obstruídas com detritos.



ATENÇÃO

Pode ocorrer uma faísca durante a carga. Tenha cuidado ao usar combustíveis, solventes ou outros produtos inflamáveis perto do carregador ou das baterias.

2. Conecte o cabo da fonte de alimentação a uma tomada de 100 V/50 ou 60 Hz, 115 V/50 ou 60 Hz ou 230 V/50 ou 60 Hz devidamente aterrada. Este carregador automaticamente detecta e se ajusta à faixa de tensão CA de entrada.



CUIDADO

Ao mudar a tensão de entrada, aguarde até que todos os LEDs estejam APAGADOS ou espere pelo menos 20 segundos antes de alternar para uma nova tensão.

3. O tempo de carga é afetado por inúmeros fatores, incluindo a capacidade da bateria em Ampère-Hora, o nível de descarga, a temperatura da bateria e suas condições (nova, usada ou defeituosa). Baterias de capacidade maior que 240 AH podem ser recarregadas, mas a carga demorará mais.

**ATENÇÃO**

Não desconecte os fios de saída CC perto das baterias quando o carregador está LIGADO. O arco resultante pode causar a explosão da bateria. Se o carregador deve ser desconectado, desligue primeiro a fonte de alimentação CA da tomada e depois desconecte as conexões CC do carregador.

**ATENÇÃO**

Risco de choque elétrico - Não toque nas partes não isoladas dos fios de saída do carregador, do conector da bateria ou dos terminais da bateria.

**ATENÇÃO**

Inspecione visual e manualmente se os fios de saída CC e os terminais estão em boas condições de funcionamento antes de cada uso.

4. O carregador começa a funcionar automaticamente após quatro a seis segundos. O carregador irá iniciar mesmo com baterias severamente descarregadas (tensão do terminal de até 1 V). Uma vez iniciada a carga, os LEDs indicam seu progresso.

LED do estado da carga

Estado da carga	1º LED	2º LED	3º LED
0 a 50%	Piscando	Desligado	Desligado
50% a 75%	Ligado	Piscando	Desligado
75% a 100%	Ligado	Ligado	Piscando
100%	Ligado	Ligado	Ligado

60133AA

O carregador entra em modo de equalização de carga depois que as baterias estão carregadas e os três LEDs ficam acesos. O carregador continuará a carregar em baixa corrente e depois se desligará automaticamente quando a carga estiver completa. Se os três LEDs piscarem juntos, há um problema.

Tome a ação apropriada de acordo com as instruções a seguir:

3 LEDs piscam uma vez simultaneamente:

Erro na conexão de saída. Verifique a conexão da bateria e do carregador. A saída pode não estar conectada às baterias ou as conexões das baterias podem estar corroídas ou soltas. A saída pode estar em curto devido a conexões incorretas nas baterias ou os cabos podem estar dobrados. A saída pode estar conectada com a polaridade invertida nas baterias. O carregador não é danificado por qualquer desses problemas.

3 LEDs piscam duas vezes simultaneamente:

O carregador está indicando que a tensão CA está alta ou baixa demais. Verifique a tensão CA de entrada.

3 LEDs piscam três vezes simultaneamente:

O carregador está superaquecido. Nenhuma ação é necessária. Quando o carregador esfriar, a carga será reiniciada automaticamente. Verifique e elimine sujeiras ou outros detritos que possam estar reduzindo o resfriamento.

3 LEDs piscam quatro vezes simultaneamente:

Sobrecorrente de entrada ou saída. Nenhuma ação é necessária; o carregador irá reiniciar automaticamente.

LED de 100% pisca:

O temporizador de 18 horas do carregador ultrapassou o tempo limite devido a problemas na bateria.

GRUPO APC
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

SKYJACK

SJIII 4740

As baterias não se carregaram completamente.

Se as baterias são carregadas à noite, assegure que a alimentação CA não está sendo desligada à noite junto com outros dispositivos do prédio. Verifique a condição da bateria e se existem células inativas ou capacidade reduzida. Só substitua o carregador se não forem encontrados outros problemas.

O disjuntor ou fusível da linha CA está queimado.

Um disjuntor ou um fusível defeituoso, um circuito sobrecarregado ou um problema no carregador podem causar esta condição. Tente conectar o carregador em outra tomada CA (em um circuito diferente) no prédio. Se a alimentação CA estiver correta, o carregador deverá ser substituído.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

3.13b Manutenção da bateria

Esta seção descreve o procedimento referente à manutenção e carga da bateria. Ela também inclui instruções de operação do carregador.

3.13b-1 Como realizar a manutenção da bateria

AVISO



Perigo de explosão. Mantenha afastadas chamas e faíscas. Não fume próximo de baterias. O ácido da bateria libera gases explosivos durante a recarga. Recarregue as baterias em uma área bem ventilada.

AVISO

O ácido da bateria é extremamente corrosivo – use proteções adequadas para os olhos e rosto, bem como roupa de proteção apropriada. Se houver contato, lave imediatamente com água fria e procure cuidados médicos.

1. Coloque a **chave de desconexão da alimentação principal** na posição desligada.
2. Verifique o invólucro da bateria para ver se há danos.
3. Verifique o nível do fluido de cada bateria. Se as placas não estiverem cobertas por pelo menos 13 mm de solução, adicione água desmineralizada ou destilada.
4. Certifique-se de que todas as conexões da bateria estão apertadas.

OBSERVAÇÃO

Não use outras baterias que não sejam do tipo chumbo-ácido com a capacidade de Ah adequada.

AVISO

Use as peças e componentes originais ou equivalentes para o MEWP.

3.13b-2 Como carregar a bateria

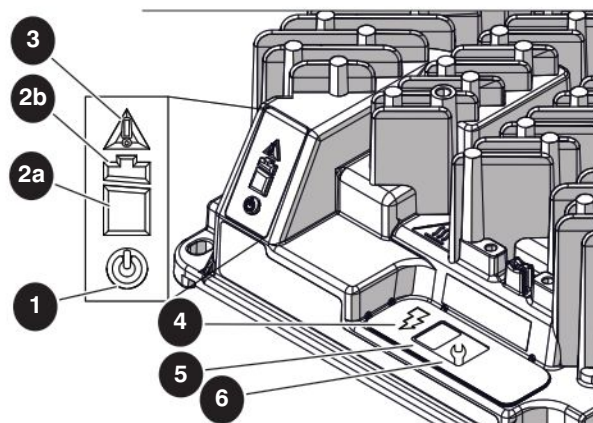


Figura 3-31. Carregador da bateria

Nº	Tipo de indicador	Estado	Descrição/ação necessária
1	Alimentação CA	Azul	O carregador da bateria está conectado à alimentação CA.
2a	Carga da bateria <80%	Verde piscando	Carga baixa — continue carregando.
		Verde constante	Carga alta — continue carregando.
2b	Carga da bateria >80%	Verde piscando	Carga alta — pode parar de carregar.
		Verde constante	Carga completa — pare de carregar.
3	Falha/erro	Vermelho constante	Falha do carregador — consulte o manual de manutenção.
		Laranja piscando	Erro encontrado — consulte o manual de manutenção.
4	Saída de carga	Amarelo constante	A saída de carga está ativa.
5	Perfil de carga/exibição de erros	Algoritmo atual ou código de falha/erro	N/A.
6	Selecione o perfil de carga	Algoritmo de carga atual	N/A.

⚠ AVISO

Risco de choque elétrico – não mergulhe o carregador em água. Embora o carregador seja altamente resistente à água, ele não foi projetado para imersão, podendo ocorrer um choque elétrico.

⚠ CUIDADO

Superfícies quentes - durante a carga, a superfície do carregador pode ficar quente demais ao ser tocada, principalmente em ambientes com temperaturas elevadas. Isso é normal. Evite tocar na superfície do carregador.

1. Providencie ventilação adequada para as baterias e carregador.

OBSERVAÇÃO

O recurso de resfriamento por convecção requer acesso ao ar fresco para funcionar corretamente. Não permita que cobertores ou outros materiais cubram o carregador. Embora o carregador se proteja contra superaquecimentos, para seu melhor desempenho, as aletas de ventilação devem ser limpas, se estiverem obstruídas com detritos.

⚠ AVISO

Pode ocorrer uma faísca durante a carga. Tenha cuidado ao usar combustíveis, solventes ou outros produtos inflamáveis perto do carregador ou das baterias.

2. Conecte o cabo de alimentação a uma tomada devidamente aterrada entre 100 e 240 VCA, 50/60 Hz. O carregador detecta e ajusta-se automaticamente à faixa de tensão da entrada CA.
3. O tempo de carga é afetado por diversos fatores, inclusive a capacidade em amperes-hora da bateria, a profundidade da descarga, a temperatura e as condições da bateria (nova, velha ou defeituosa). Baterias de mais de 240 AH podem ser recarregadas, mas a recarga demorará mais.

⚠ AVISO

Não desconecte os fios de saída CC perto das baterias enquanto o carregador estiver LIGADO. O arco resultante pode causar a explosão da bateria. Se o carregador precisar ser desconectado, desligue primeiro a fonte de alimentação CA da tomada e depois desconecte as conexões CC do carregador.

⚠ AVISO

Risco de choque elétrico – não toque nas partes não isoladas dos fios de saída do carregador, dos conectores ou dos terminais da bateria.

⚠ AVISO

Inspecione visual e manualmente se os fios de saída CC e os terminais estão em boas condições de funcionamento antes de cada uso.

4. O carregador começa a funcionar automaticamente após quatro a seis segundos. O carregador será iniciado mesmo com baterias severamente descarregadas (tensão do terminal de até 1 V). Assim que a carga começar, os LEDs indicarão o progresso da carga.
- **As baterias não são carregadas completamente:**
Se as baterias forem carregadas à noite, certifique-se de que a alimentação CA não está sendo desligada à noite junto com outros dispositivos do prédio. Verifique as condições da bateria para ver se há células mortas ou capacidade reduzida. Troque o carregador somente se nenhum outro problema for encontrado.
 - **O disjuntor ou fusível da linha CA está queimado:**
Um disjuntor ou um fusível defeituoso, um circuito sobrecarregado ou um problema no carregador podem causar esta condição. Tente conectar o carregador em outra tomada CA (em um circuito diferente) no prédio. Se a alimentação CA for suficiente, o carregador deve ser trocado.



suporte@grupoapc.com.br

Observações



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

Tabela 4.1 Recursos padrão e opcionais - ANSI/CSA

Modelos	4740
EQUIPAMENTO PADRÃO	
Controles da plataforma	*
Controles da base	*
Dirigível com altura total	*
Tração positiva	*
Freio de dupla ação	*
Indicador de carga da bateria	*
Indicador de nível da bateria	*
Proteção da bateria para baixa tensão	*
Sistema de fiação com código de cores e numeração	*
Bandejas que se projetam para fora de fácil acesso	*
Controle proporcional para movimento/elevação com controle por joystick	*
Alarme de inclinação com corte de elevação/movimento	*
Tomada CA GFI na plataforma	*
Amarração contra quedas	*
Aberturas para transporte com empilhadeira/olhais de amarração/elevação	*
Indicadores de nível e temperatura do óleo hidráulico	*
Alarme audível para qualquer movimentação	*
Buzina do operador	*
Entrada intermediária com corrente	*
Proteção superior com proteção intermediária e rodapé de 6" (15 cm)	*
Horímetro	*
Sistema de proteção articulada	*
Acionamento hidráulico variável da roda dianteira	*
Válvula de livre rodagem	*
Proteção contra buracos	*
Extensão da plataforma de 4' (1,2 m)	*
EQUIPAMENTO OPCIONAL	
Luz intermitente	*
Luzes diagonais duplas piscantes	*
Inversor	*
Carregador	*
Suporte de tubos para cargas pesadas	*

400A

Tabela 4.2 Registro de inspeção anual do proprietário

										
 Número do modelo: _____ Número de série: _____										
*		20__	20__	20__	20__	20__	20__	20__	20__	20__
**										

1000AB

Este adesivo está localizado no conjunto da tesoura. Deve ser preenchido após a conclusão da inspeção anual. Não utilizar uma plataforma aérea se nenhuma inspeção tiver sido registrada nos últimos 13 meses.

	Ilustração	Descrição
*		Data da inspeção
**		Assinatura do Inspetor

 **GRUPO APC**
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

SKYJACK

SJIII 4740

Tabela 4.3 Especificações e recursos

MODELO		4740
Peso *		7.500 lb.
		3.402 kg
Largura total		47,1 pol.
		1,20 m
Comprimento total		94,7 pol.
		2,4 m
Tamanho da plataforma (interno)		41,7 pol. x 86,1 pol.
		1,06 m x 2,19 m
Altura		
Altura de trabalho		45 pés 6 pol.
		13,86 m
Altura da plataforma elevada		39 pés 6 pol.
		12,04 m
Altura da plataforma retraída (grades para baixo) **		87,3 pol.
		2,22 m
Altura da plataforma retraída (grades para baixo) ***		78,2 pol.
		1,99 m
Altura da plataforma retraída (grades para cima)		97,9 pol.
		2,48 m
Altura de deslocamento		39 pés 6 pol.
		12,04 m
Tempo de operação padrão		
Tempo de elevação (sem carga)		67 s
Tempo de descida (sem carga)		54 s
Tempo de elevação (carga nominal)		76 s
Tempo de descida (carga nominal)		46 s
Chassi		
Velocidade de deslocamento normal		1,9 mph
		3,06 km/h
Velocidade de deslocamento elevada		≤ 0,5 mph
		≤ 0,8 km/h
Capacidade de subida		25%
Pneus		16 x 5 x 12
		Borracha sólida
Óleo hidráulico		
Tipo		ATF
		Bio-óleo
Capacidade		7,4 galões
		28 litros

401B

* Peso com plataforma de extensão de 1,2 m padrão (4 pés). Consulte a placa de identificação para aplicações específicas.

** Altura do trilho médio: 0,68 m (26,9 pol.) (medida do piso da plataforma até o topo do trilho médio)

*** Altura do trilho médio: 0,53 m (20,9 pol.) (medida do piso da plataforma até o topo do trilho médio)

suporte@grupoapc.com.br

Tabela 4.4 Pressão da carga no piso

MODELO		Peso total da plataforma aérea		Carga total da plataforma aérea					
				Roda		LCP**		OUP**	
		lb.	kg	lb.	kg	psi	kPa (kN/m ²)	psf	kg/m ²
4740	mín.*	7,500	3,400	2,300	1,050	184	1,270	241	1,178
	máx.*	8,000	3,630	3,000	1,360	210	1,446	257	1,257

402A

* **mín.** - Peso total da plataforma aérea sem opcionais

máx. - Peso da plataforma aérea + todos os opcionais + capacidade total

LCP - Pressão concentrada localmente é uma medida da pressão que a plataforma aérea exerce sobre as áreas em contato direto com o piso. O revestimento do piso (ladrilho, carpete, etc.) deve suportar mais do que os valores acima indicados.

OUP - Pressão uniforme total é uma medida da carga média que a plataforma aérea exerce sobre toda a superfície diretamente abaixo dela. A estrutura da superfície de trabalho (vigas, etc.) deve suportar mais do que os valores acima indicados.

NOTA:

O **LCP** ou **OUP** que uma superfície individual pode suportar varia de estrutura para estrutura e é geralmente determinado pelo engenheiro ou arquiteto dessa estrutura particular.



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

Pressão da carga no piso

Pressão concentrada localmente (LCP):

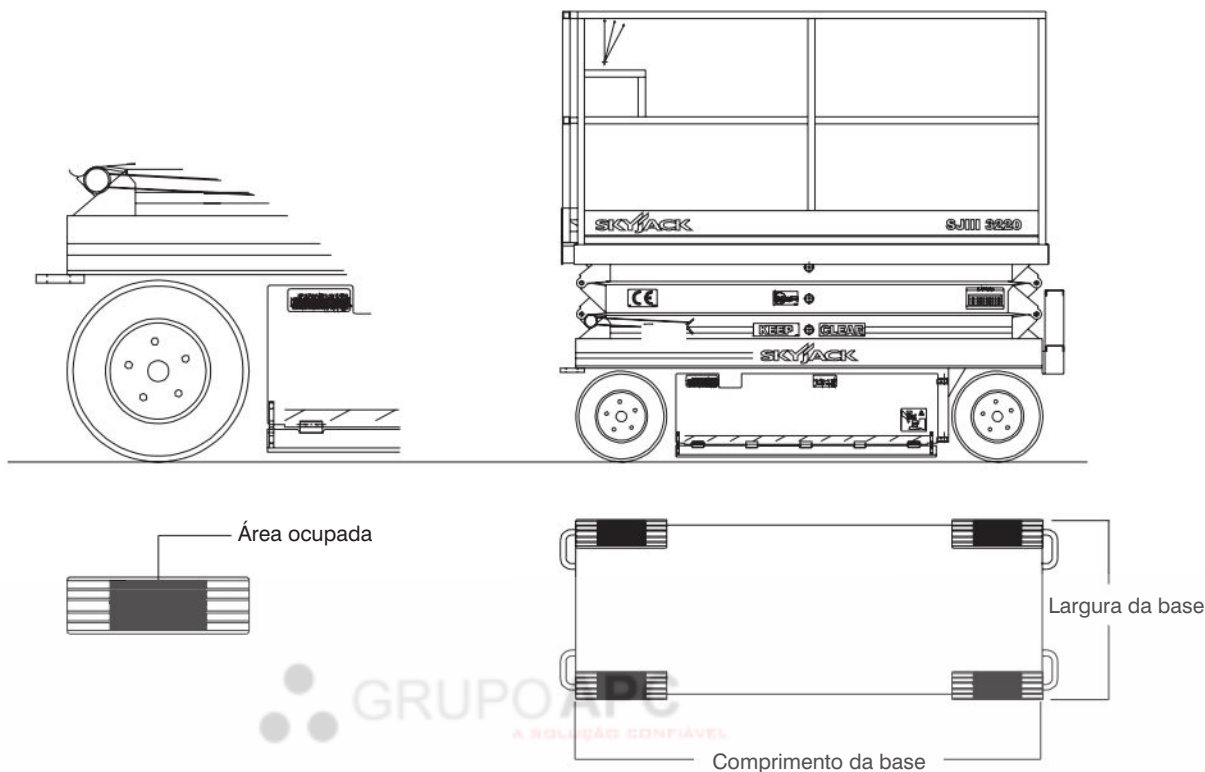
Área ocupada identificada por teste.

$$LCP = \frac{\text{Carga da roda}}{\text{Área ocupada}}$$

Pressão uniforme total (OUP):

Área da base = comprimento x largura

$$OUP = \frac{\text{Peso de MEWP} + \text{Capacidade}}{\text{Área da base}}$$

**ATENÇÃO**

A combinação de pneus de diferentes tipos, ou o uso de outros tipos de pneus que não os originalmente fornecidos com esse equipamento, pode afetar adversamente a estabilidade. Portanto, substitua os pneus pelo tipo Skyjack aprovado exato. A operação com pneus não aprovados em más condições pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.



suporte@grupoapc.com.br

Tabela 4.5 Capacidades máximas da plataforma (distribuídas uniformemente)

MODELO	Total		Extensão da plataforma		Velocidade máxima do vento	Ajuste do corte de inclinação
	Capacidade	Número de pessoas	Capacidade	Número de pessoas		
4740	500 lb. 227 kg	2 pessoas	250 lb. 113 kg	1 pessoa	28 mph 45 km/h	1,5° x 3,5°

403A



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

Manutenção geral

Antes de tentar fazer qualquer trabalho de reparo, desconecte a bateria colocando a chave de desconexão da alimentação principal  na posição desligada. A manutenção preventiva é o tipo de manutenção mais fácil e menos dispendioso.

Tabela 4.6 Programação de manutenção e inspeção

Frequência	Diariamente	Trimestral ou 150 horas	Anual	Frequência	Diariamente	Trimestral ou 150 horas	Anual
Inspeções de manutenção visuais e diárias				Tomada CA na plataforma	A	B*†	
Etiquetas	A	B*†		Console de controle da plataforma	A		
Elétrica	A			Manuais	A		
Chaves limitadoras	A			Console de controle da extensão elétrica (se instalada)	A		
Tanque	A			Mecanismo de elevação			
Lado da entrada				Suportes de manutenção	A		
Chave de desconexão da alimentação principal	A			Conjunto da tesoura	A		
Chaves de controle da base	A			Batentes da tesoura	A		
Botão da válvula de livre rotação	A			Roletes	A		
Freios	A			Cilindro(s) de elevação	A		
Tomada de 110/220 V	A			Testes de função		B*†	
Escada	A			Teste da chave de desconexão da alimentação principal	A		
Lado da bandeja da bateria				Console de controle da base			
Dispositivo de proteção contra buracos	A			Teste da parada de emergência da base	A		
Bandeja da bateria	A			Teste da chave Desligada/Plataforma/Base	A		
Carregador da bateria	A			Teste da chave Abaixar/Neutro/Elevar	A		
Bateria	A			Teste da descida de emergência	A		
Conjunto do cilindro de direção	A			Teste de livre rotação	A		
Conjunto das rodas/pneus	A			Console de controle da plataforma			
Tirantes (Convencionais)	A			Teste da parada de emergência da plataforma	A		
Pontos de engraxamento	A			Teste da chave de habilitação	A		
Lado da bandeja hidráulica/elétrica				Teste de direção	A		
Dispositivo de proteção contra buracos	A			Teste de deslocamento	A		
Tanque hidráulico	A			Teste dos freios	A		
Óleo hidráulico	A			Teste de elevação/descida da plataforma	A		
Bomba e motor hidráulico	A			Teste do aviso de descida (se equipado)	A		
Painel elétrico	A			Teste da buzina	A		
Distribuidores proporcionais e principal	A			Teste do sensor de carga (se equipado)	A		
Sensor de inclinação/carregamento	A			Teste do sensor de buraco	A		
Sistema de acesso da descida de emergência	A			Teste da velocidade de deslocamento elevada	A		
Conjunto da plataforma							
Amarrações contra quedas	A						

404A

A - Execute as inspeções de manutenção visuais e diárias e testes de função. Consulte a [Seção 2.3](#) e a [Seção 2.4](#) deste manual.

B - Execute a inspeção de manutenção programada. Consulte o manual de serviço e manutenção.

* - A manutenção deve ser efetuada por pessoal treinado e competente e que esteja familiarizado com procedimentos mecânicos.

† - Consulte o site da Skyjack em www.skyjack.com para obter os últimos boletins de serviço antes de realizar inspeções trimestrais ou anuais.



ATENÇÃO

Use peças e componentes originais ou equivalentes aos originais na MEWP.

0800-040-8003

suporte@grupoapc.com.br

Tabela 4.7 Lista de verificação do operador



LISTA DE VERIFICAÇÃO DO OPERADOR

Número de série: _____

Modelo: _____

Leitura do horímetro: _____

Data: _____

Hora: _____

Nome do operador (impresso): _____

Assinatura do operador: _____

Cada item deve ser inspecionado usando a seção apropriada do manual de operação da Skyjack.

À medida que cada item é inspecionado, marque o campo apropriado.

P - PASSOU
F - FALHOU
R - REPARADO
NA - NÃO SE APLICA

FREQUÊNCIA DA INSPEÇÃO

☐ FREQUENTEMENTE
☐ DIARIAMENTE
☐ ANUALMENTE
☐ A CADA DOIS ANOS

	NA	P	F	R
Inspeções de manutenção visuais e diárias				
Etiquetas				
Elétrica				
Chaves limitadoras				
Tanque				
Lado da entrada				
Chave de desconexão da alimentação principal				
Chaves de controle da base				
Botão da válvula de livre rodagem				
Freios				
Tomada de 220V				
Escada				
Lado da bandeja da bateria				
Dispositivo de proteção contra buracos				
Bandeja da bateria				
Carregador da bateria				
Bateria				
Conjunto do cilindro de direção				
Conjunto das rodas/pneus				
Tirante				
Pontos de engraxamento				
Lado do sistema hidráulico/elétrico				
Dispositivo de proteção contra buracos				
Tanque hidráulico				
Óleo hidráulico				
Bomba e motor hidráulico				
Painel elétrico				
Distribuidor principal				
Sensor de inclinação/carregamento				
Sistema de descida de emergência				
Conjunto da plataforma				
Amarração contra quedas				

	NA	P	F	R
Tomada CA na plataforma				
Console de controle da plataforma				
Manuais				
Console de controle da extensão elétrica (se instalada)				
Mecanismo de elevação				
Suportes de manutenção				
Conjunto da tesoura				
Batentes da tesoura				
Roletes				
Cilindro(s) de elevação				
Testes de função				
Teste da chave de desconexão da alimentação principal				
Console de controle da base				
Teste da parada de emergência da base				
Teste da chave Desligada/Plataforma/Base				
Teste da chave Abaixar/Neutro/Elevar				
Teste da descida de emergência				
Teste de livre rodagem				
Console de controle da plataforma				
Teste da parada de emergência da plataforma				
Teste da chave de habilitação				
Teste de direção				
Teste de deslocamento				
Teste dos freios				
Teste de elevação/descida da plataforma				
Teste do aviso de descida				
Teste da buzina				
Teste do sensor de buraco				
Teste da velocidade de deslocamento elevada				
Teste do sistema do sensor de carga				

405A

Nota:

Faça uma cópia desta página ou visite o site da Skyjack:
www.skyjack.com para imprimir uma cópia.



suporte@grupoapc.com.br

Observações



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

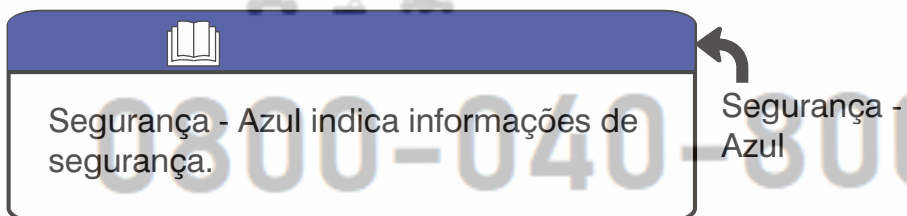
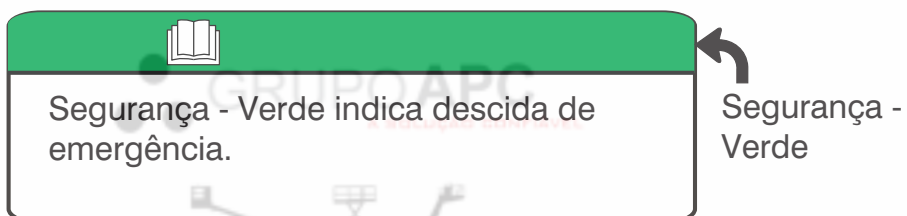
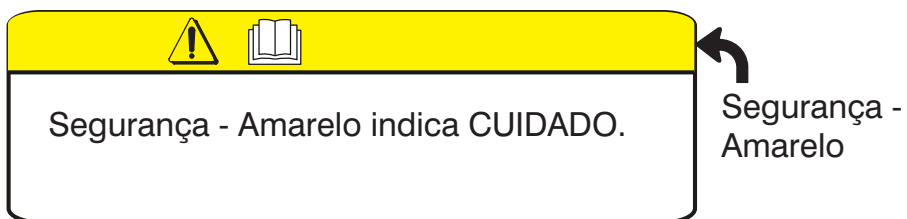
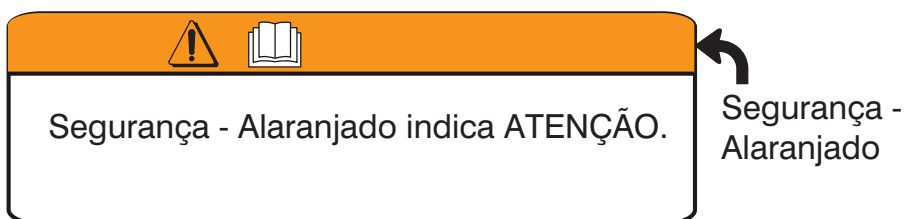
Observações



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br

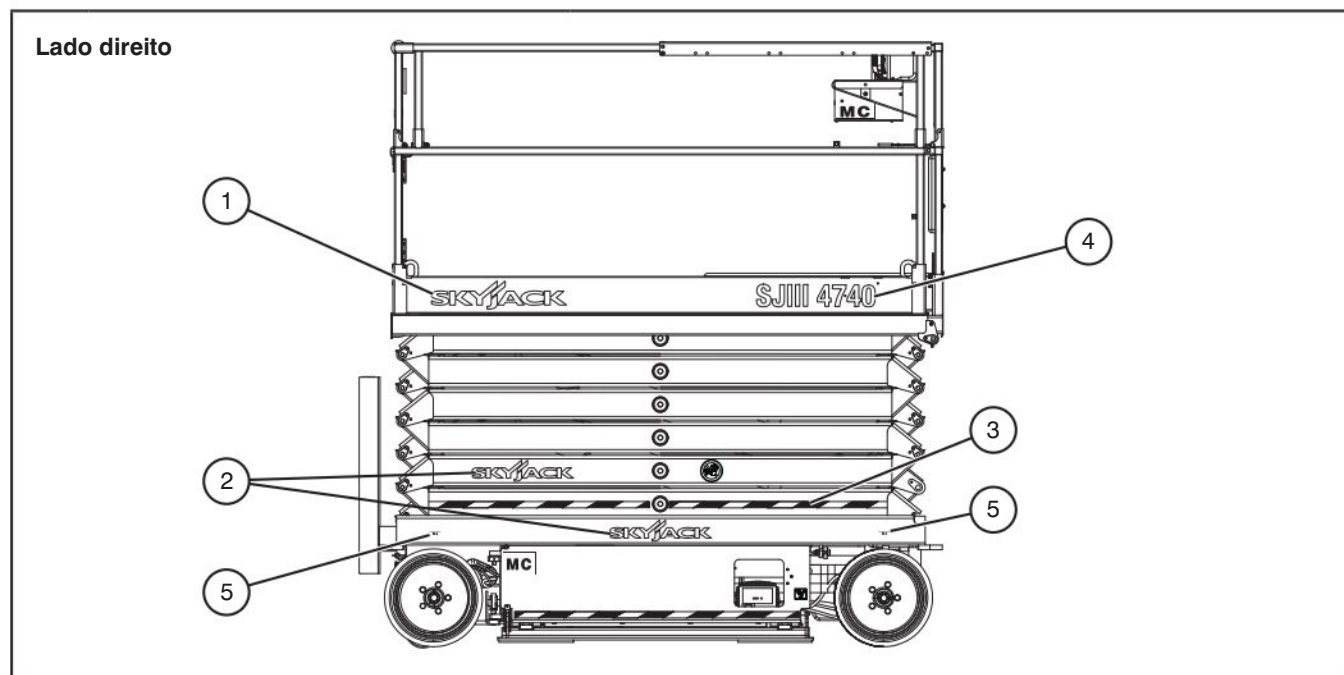
Legenda das etiquetas

5



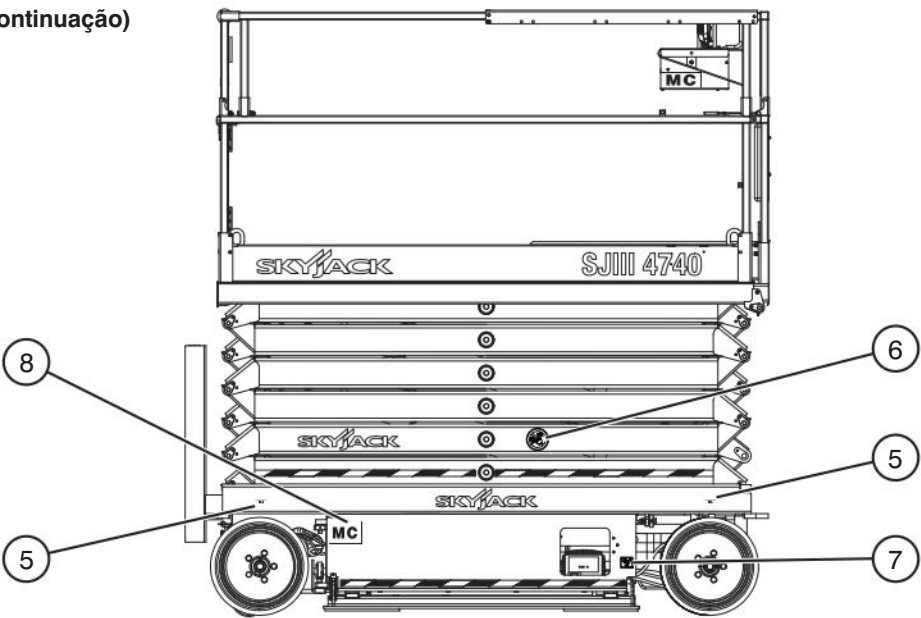
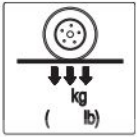
suporte@grupoapc.com.br

Etiquetas e plaquetas - Modelo SJIII 4740

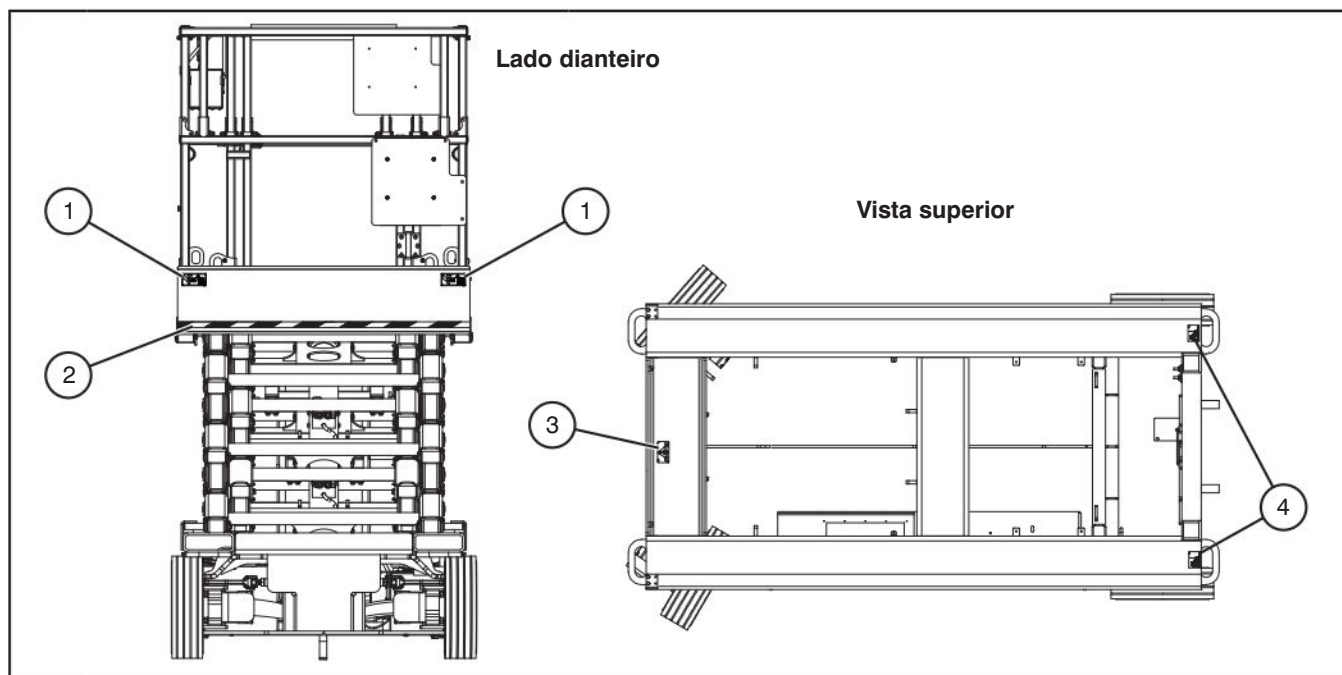


Nº	Ilustração da etiqueta	Descrição
1		Logotipo Skyjack Logotipo Skyjack - branco de 20 in.
2		Logotipo Skyjack Logotipo Skyjack - branco de 17 in.
3		Fita listrada de cuidado Listras de cuidado.
4		Número do modelo Identificador do produto.

Etiquetas e plaquetas - Modelo SJIII 4740

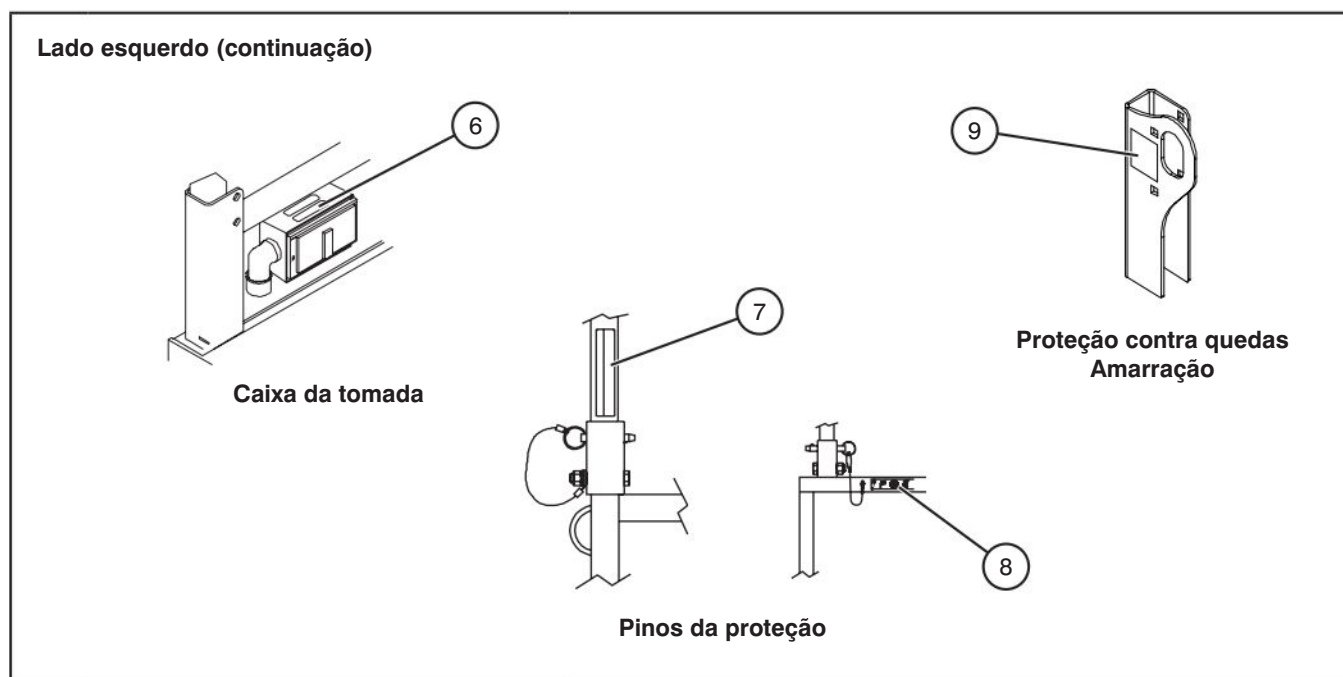
Lado direito (continuação)		
		
Nº	Ilustração da etiqueta	Descrição
5		Carga da roda Indica a carga nominal da roda.
6		Mantenha distância Mantenha distância. Fique longe da MEWP durante a operação.
7		Perigo de esmagamento Perigo - Risco de esmagamento
8		Controlador do motor Indica a plataforma aérea do controlador do motor.

Etiquetas e plaquetas - Modelo SJIII 4740



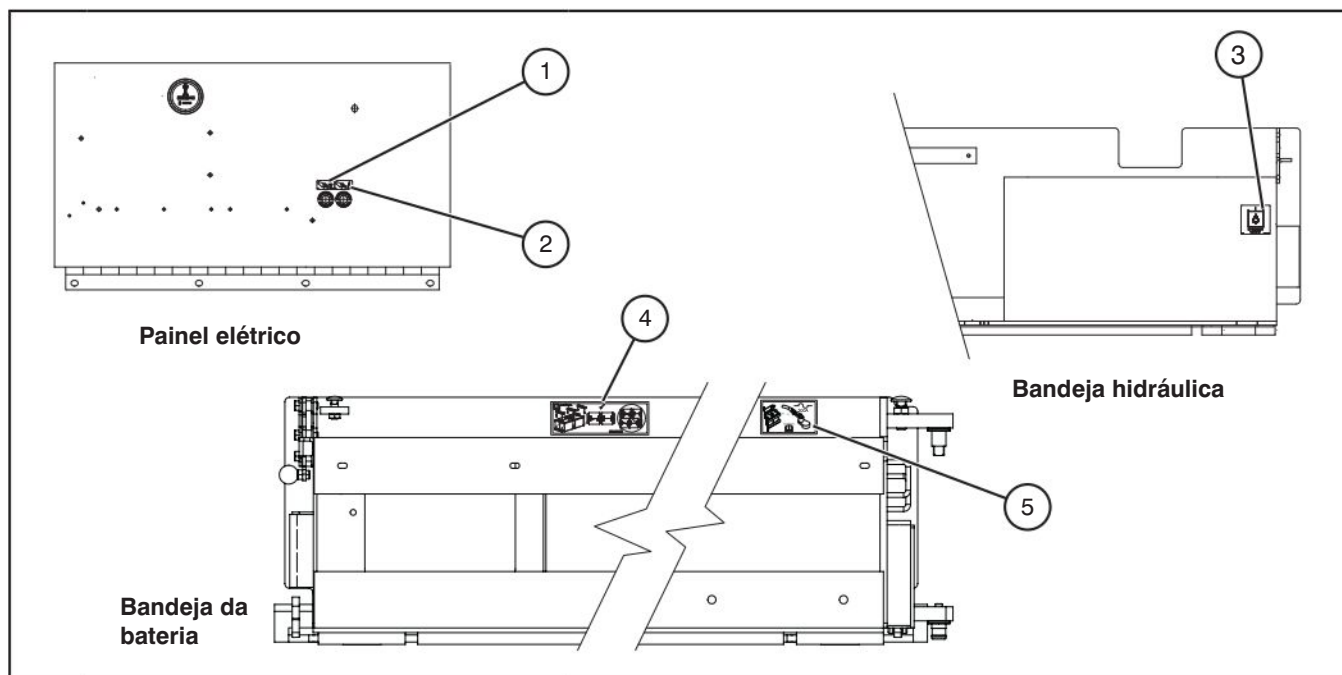
Nº	Ilustração da etiqueta	Descrição
1		Perigo de esmagamento Perigo - Risco de esmagamento
2		Fita listrada de cuidado Listras de cuidado.
3		Pontos de amarração e elevação Use apenas estes pontos para a elevação ou amarração.
4		Abertura para transporte com empilhadeira Insira o garfo totalmente na abertura para elevar a MEWP.

Etiquetas e plaquetas - Modelo SJIII 4740



Nº	Ilustração da etiqueta	Descrição
6		Conexão de alimentação CA da plataforma Conecte a alimentação CA aqui para a tomada de acessório da plataforma.
7		Perigo de queda - pinos da proteção (vertical)(se instalados) ATENÇÃO! Perigo de queda. Verifique se a proteção articulada está devidamente presa com os pinos.
8		Perigo de queda - pinos da proteção (horizontal)(se instalados) ATENÇÃO! Perigo de queda. Verifique se a proteção articulada está devidamente presa com os pinos.
9		Amarração contra quedas Próprio para uma (1) pessoa por amarração.

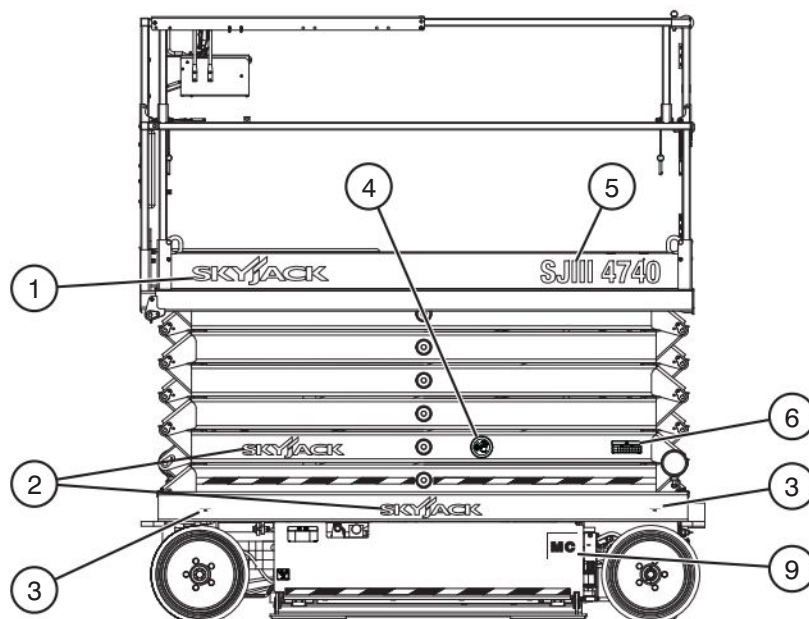
Etiquetas e plaquetas - Modelo SJIII 4740



Nº	Ilustração da etiqueta	Descrição
1		Disjuntor de aterramento Pressione para rearmar o disjuntor de aterramento.
2		Disjuntor da alimentação Pressione para rearmar o disjuntor da alimentação.
3		Óleo hidráulico ATF Dexron III* Substitua o fluido hidráulico apenas pelo ATF Dexron III. * Substitua o fluido hidráulico por bio-óleo (se instalado).
4		Espaçadores da bateria Coloque os espaçadores somente como mostrado no diagrama.
5		Localização do fusível Localização do fusível

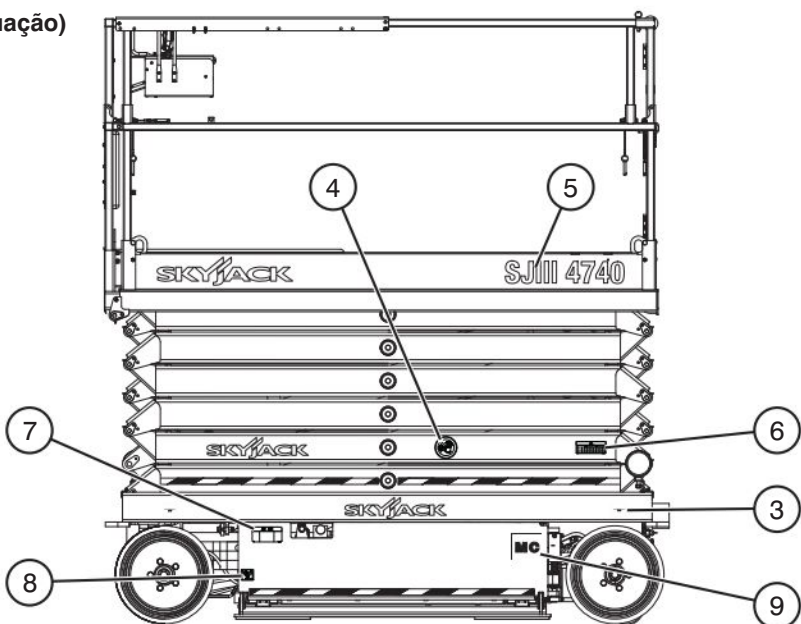
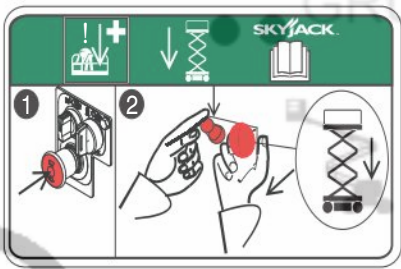
Etiquetas e plaquetas - Modelo SJIII 4740

Lado esquerdo

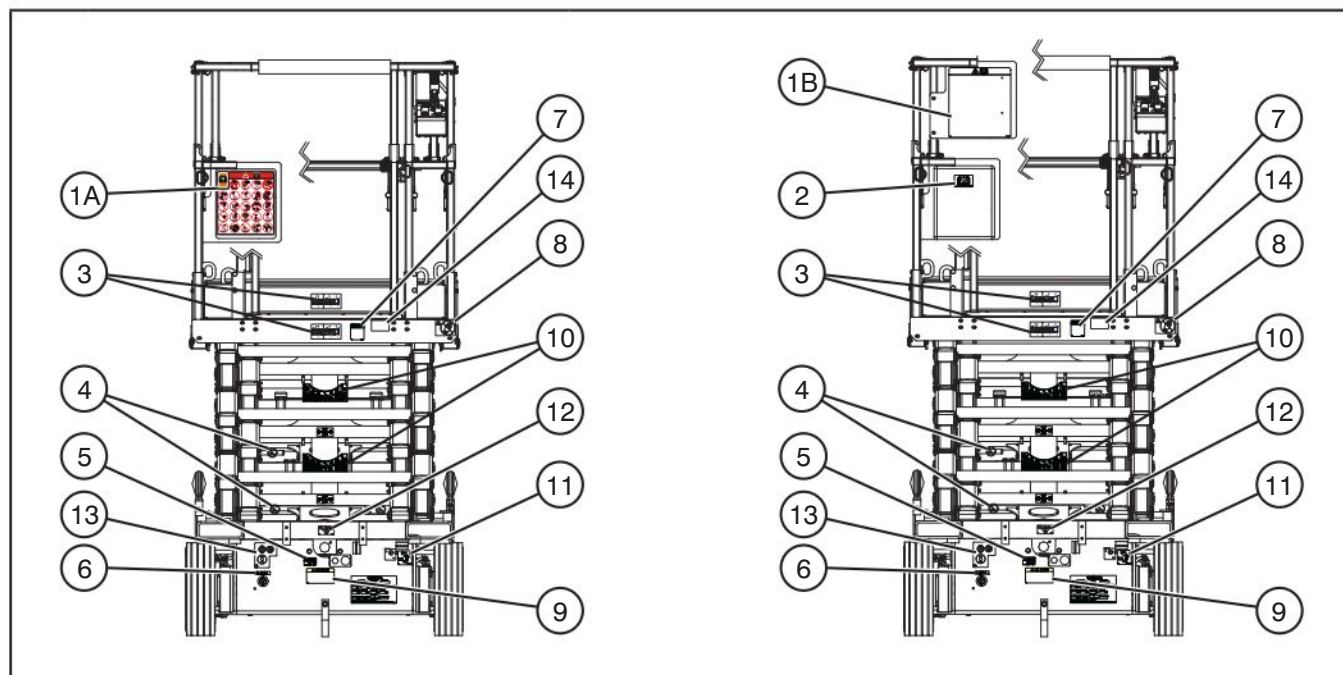


Nº	Ilustração da etiqueta	Descrição
1		Logotipo Skyjack Logotipo Skyjack - branco de 20 in.
2		Logotipo Skyjack Logotipo Skyjack - branco de 17 in.
3		Carga da roda Indica a carga nominal da roda.
4		Mantenha distância Mantenha distância. Fique longe da MEWP durante a operação.
5		Número do modelo Identificador do produto.

Etiquetas e plaquetas - Modelo SJIII 4740

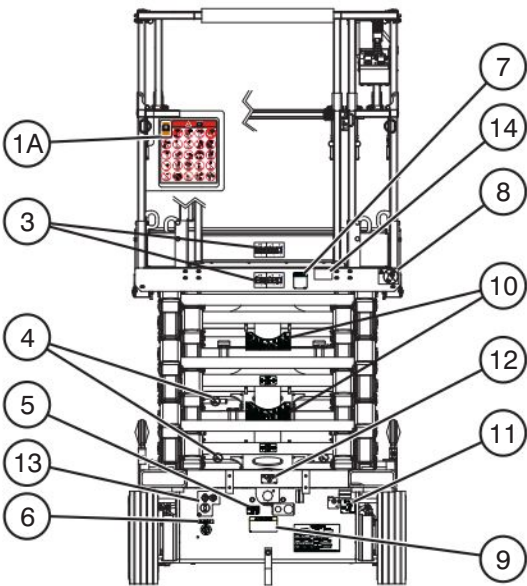
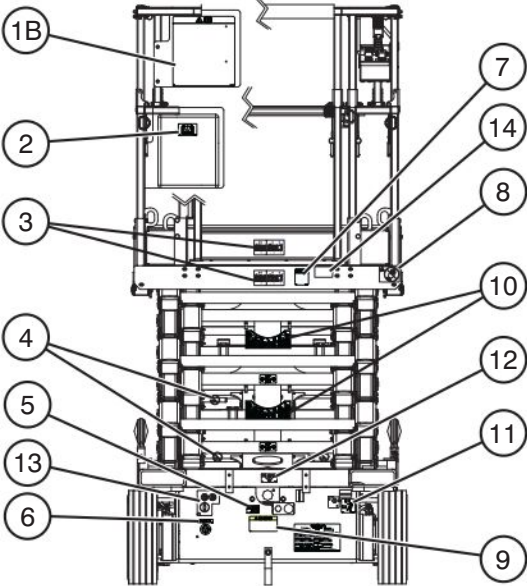
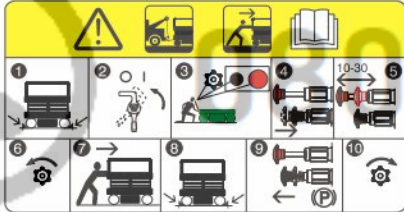
Lado esquerdo (continuação)		
		
Nº	Ilustração da etiqueta	Descrição
6		Inspeção anual Assegure que foi feita a inspeção anual da plataforma antes de operar.
7		Procedimento para descida de emergência Consulte o Manual de operação. A SOLUÇÃO CONTÍVEL 1. Empurre o  o botão de parada de emergência.. 2. No compartimento hidráulico, mantenha pressionada a Chave de descida de emergência para ativar as válvulas de descida auxiliares. Puxe para fora e mantenha puxada a válvula de descida de emergência para abaixar a plataforma.
8		Perigo de esmagamento Perigo - Risco de esmagamento
9		Controlador do motor Indica a plataforma aérea do controlador do motor.

Etiquetas e plaquetas - Modelo SJIII 4740

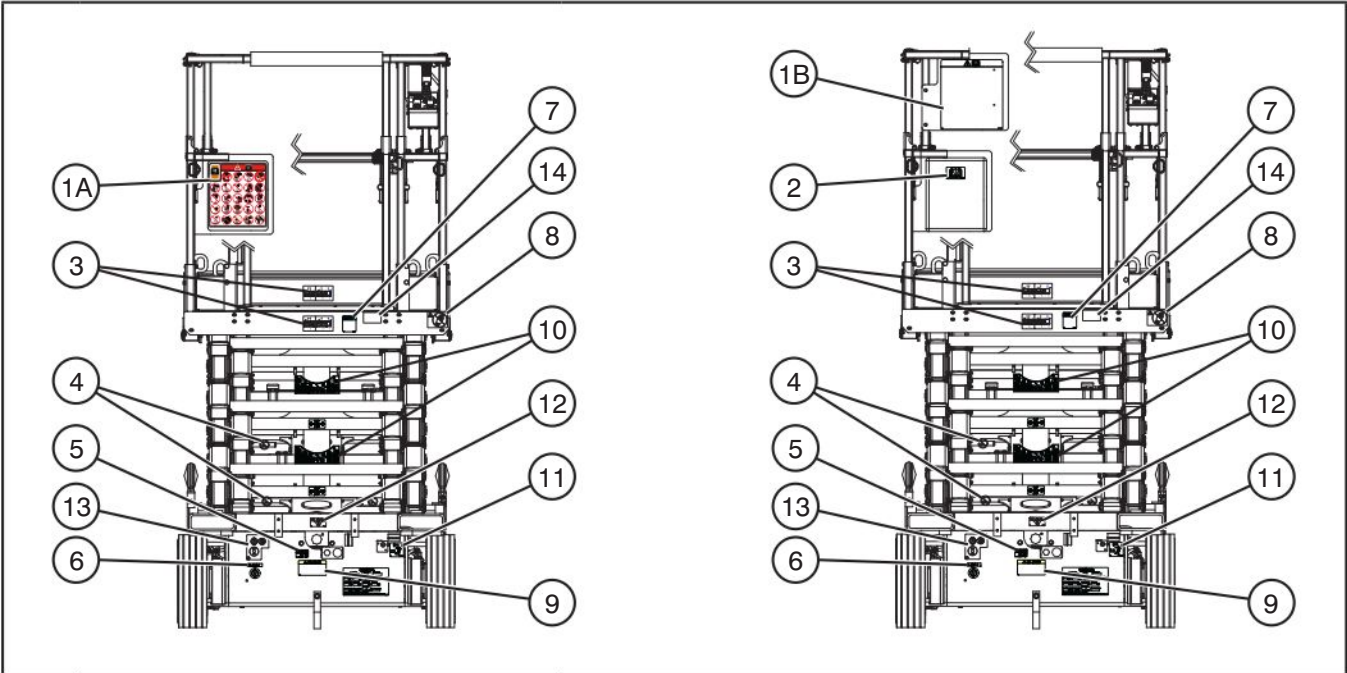


No.	Label Pictorial	Description
1A		Identificação de risco/ Caixa para armazenar o manual Consultar a Seção 1: Regras de segurança . Leia e compreenda os riscos indicados associados a esta plataforma de trabalho antes de operar. Indica a localização do manual de operação.
1B		Identificação de risco Consultar a Seção 1: Regras de segurança . Leia e compreenda os riscos indicados associados a esta plataforma de trabalho antes de operar.
2		Caixa para armazenar o manual Indica a localização do manual de operação.
3		Carga nominal horizontal e capacidade da plataforma Só opere com a capacidade de carga nominal de cada configuração com velocidade do vento menor que a indicada.
4		Atenção - Não alterar NÃO altere ou desative chaves limitadoras ou quaisquer outros dispositivos de segurança.
5		Consulte no Manual de operação o Procedimento de livre rodagem. Abra a válvula de livre rodagem girando-a no sentido anti-horário. Feche a válvula de livre rodagem girando-a no sentido horário.
6		Conexão de alimentação CA da plataforma Conecte a alimentação CA aqui para a tomada de acessório da plataforma.

Etiquetas e plaquetas - Modelo SJIII 4740

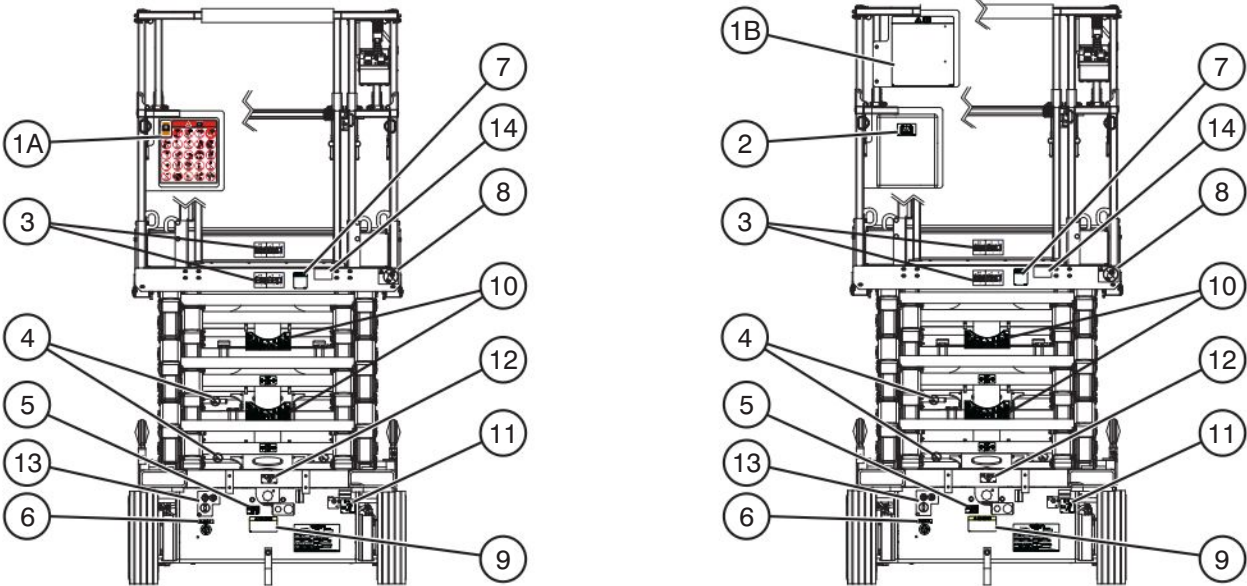
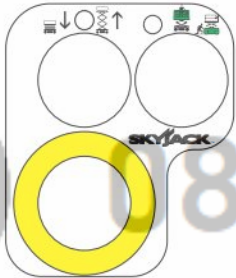
 		
Nº	Ilustração da etiqueta	Descrição
7		Inspeção diária a ser feita pelo operador Consulte o Manual de operação. Realize a inspeção visual e testes de função no início de cada turno. Consulte a Seção 4: Programação de manutenção e inspeção .
8		Não usar joias Cuidado - Não use joias.
9		Procedimento para guinchar/rebocar/empurrar 1. Calce ou bloqueie as rodas. 2. Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição desligada. 3. Localize a válvula de rodagem livre e o distribuidor do freio na parte traseira da base. 4. Empurre o êmbolo da válvula de auto-rearme do freio. 5. Segure a bomba manual do freio e pressione rapidamente até sentir uma resistência firme. Os freios estão agora liberados. 6. Abra a válvula de livre rodagem. 7. Remova os calços ou blocos das rodas e, em seguida, empurre, reboque ou guinche a MEWP para o local desejado. 8. Posicione a MEWP sobre uma superfície firme e nivelada e calce ou bloqueie as rodas para impedir que a MEWP tombe. 9. Reengate o freio puxando para fora o êmbolo da válvula de auto-rearme do freio. 10. Feche a válvula de livre rodagem.

Etiquetas e plaquetas - Modelo SJIII 4740

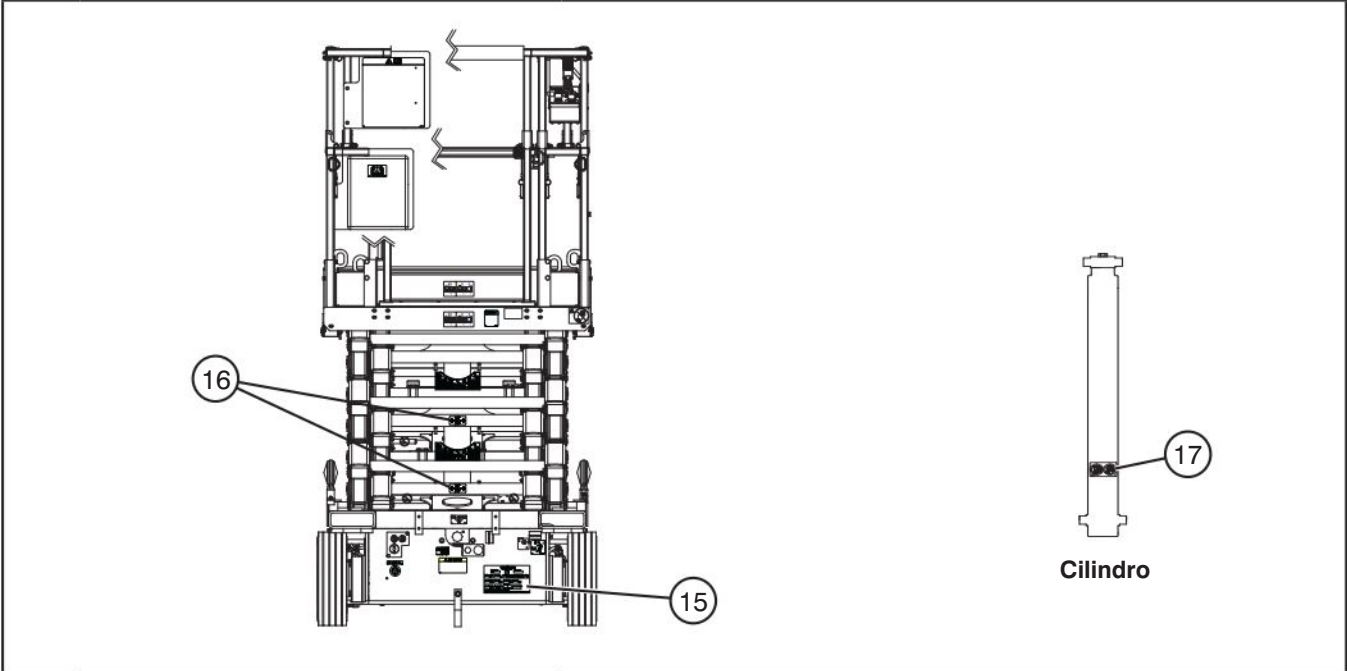


Nº	Ilustração da etiqueta	Descrição
10		Como engatar os suportes de manutenção para inspeção ou manutenção. Consulte o Manual de operação. 1. Remova todo o material da plataforma. 2. Eleve a plataforma até haver uma distância adequada para virar para baixo os suportes de manutenção. 3. Remova os suportes de manutenção superior e inferior do suporte de armazenamento, girando-os para baixo em uma posição vertical. Abaixar a plataforma até que as extremidades inferiores dos suportes de manutenção encostem na barra transversal etiquetada e que as tesouras fiquem apoiadas nos dois suportes de manutenção. 4. Agora, os suportes de manutenção estão presos. (A) Coloque a chave de desconexão da alimentação principal na posição desligada. (B) Realize a inspeção/manutenção. 5. Gire a chave de desconexão da alimentação principal para a posição ligada. 6. Eleve a plataforma até haver uma distância adequada para virar para cima os suportes de manutenção. 7. Gire os suportes de manutenção para cima e coloque-os no suporte de armazenamento. 8. Certifique-se de que a plataforma está completamente retraída.

Etiquetas e plaquetas - Modelo SJIII 4740

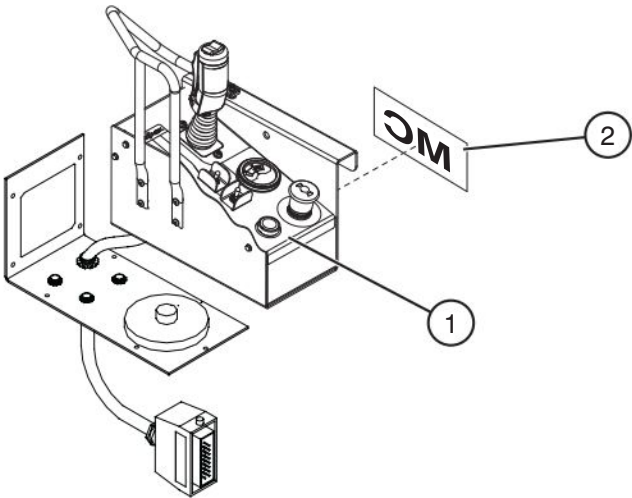
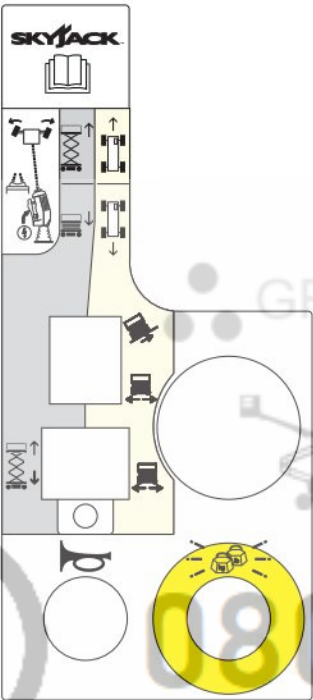
		
Nº	Ilustração da etiqueta	Descrição
11		Desconexão da alimentação principal Gire no sentido horário para ligar a alimentação principal, no sentido anti-horário para desligar; insira um cadeado para travar na posição.
12		Pontos de amarração e elevação Use apenas estes pontos para a elevação ou amarração.
13		Controles da base Selecione  para descer ou  para elevar a plataforma. Selecione  plataforma para ativar os controles da plataforma, ○ desligado para desativar os controles ou  base para ativar o console de controle da base. Pressione  para desativar os controles.
14		Aviso - Proposta 65 da Califórnia (se equipado) Câncer e males reprodutivos- https://www.p65warnings.ca.gov/ .

Etiquetas e plaquetas - Modelo SJIII 4740



Nº	Ilustração da etiqueta	Descrição
15		Placa do número de série* Identificação do produto e especificações * As placas do número de série podem variar, podem não ser como a mostrada.
16		Suporte de manutenção Posicione o suporte de manutenção aqui.
17		Orifício instalado Aviso de atenção de orifício instalado

Etiquetas e plaquetas - Modelo SJIII 4740

Console de controle da plataforma		
		
Nº	Ilustração da etiqueta	Descrição
1		Console de controle da plataforma Aperte o gatilho  para ativar o controlador. Opere a  chave oscilante para alterar a direção. Movimente a alavanca do controlador para frente para  elevar ou para trás para  abaixar a plataforma. Movimente a alavanca do controlador  para frente para movimentar para frente ou  para trás para marcha à ré. Selecione modo  movimento inclinado (baixa velocidade/alto torque) ou  movimento nivelado (alta velocidade/baixo torque). Selecione o modo  elevar,  desligar ou  movimentar. Selecione  para acionar a buzina. Pressione  para desativar os controles. A luz de operação acende para indicar a disponibilidade do controle superior e o status de sobrecarga. Quando a luz está  piscando, ela sinaliza uma função de sobrecarga. Leia  manual de operação.
2		Controlador do motor Indica a plataforma aérea do controlador do motor.



AVISO

Câncer e males reprodutivos-
<https://www.p65warnings.ca.gov/>.

 **GRUPO APC**
A SOLUÇÃO CONFIÁVEL



0800-040-8003



suporte@grupoapc.com.br



0800-040-8003



SKYJACK
suporte@grupoapc.com.br
www.skyjack.com