

MAHOVI[®]

MANUAL DE OPERAÇÃO

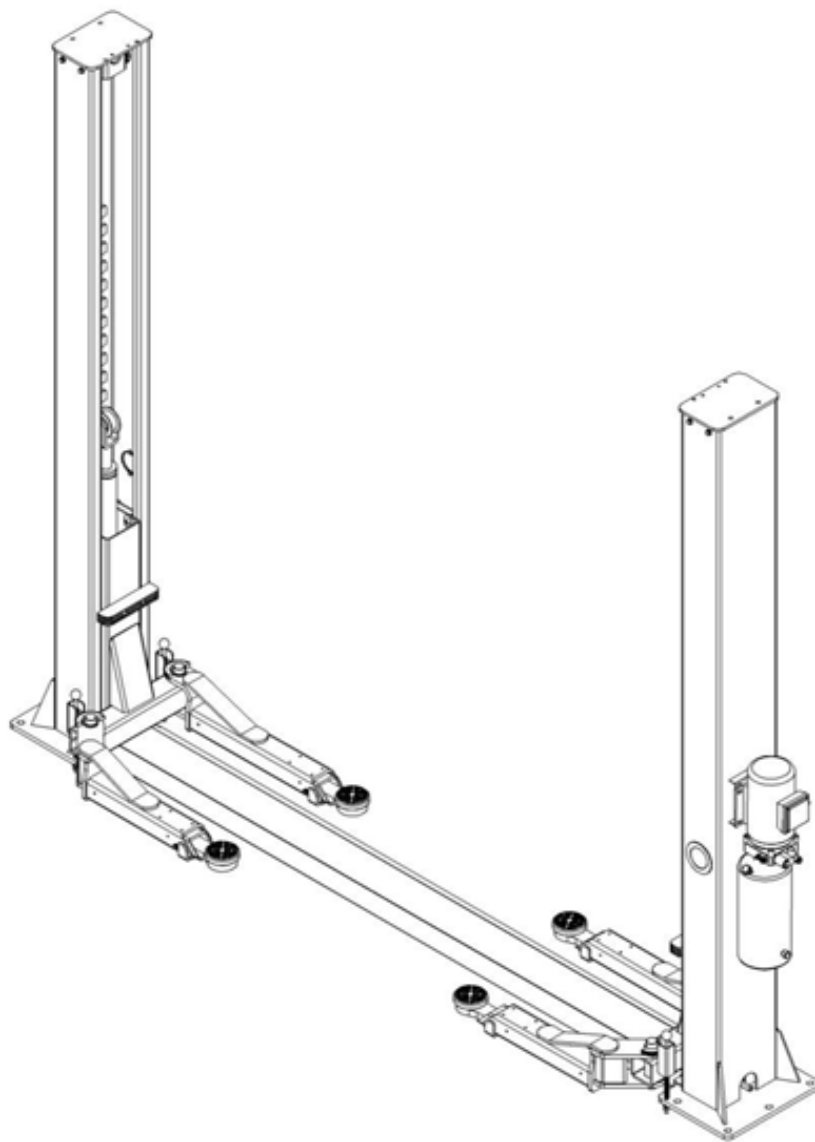
MAH-1001

MANUAL DE OPERAÇÃO

ELEVADOR AUTOMOTIVO PÓRTICO

ELETRO HIDRÁULICO

CÓDIGO: MAH-1001



REV.01-21/11/2024

ÍNDICE

1.1 AVISOS IMPORTANTES'	4
1.2 PESSOAL QUALIFICADO	4
1.3 AVISOS DE PERIGO	4
1.4 TREINAMENTO	5
1.5 PLACAS DE AVISO	5
2.1 DESCRIÇÕES GERAIS	6
2.2 DADOS TÉCNICOS	6
2.3 CONSTRUÇÃO DO ELEVADOR	6
3.1 PREPARAÇÕES ANTES DA INSTALAÇÃO	7
3.2 PRECAUÇÕES PARA INSTALAÇÃO	7
3.3 INSTALAÇÃO	7
4.1 PREUCAÇÕES	11
4.2 FLUXOGRAMA PARA OPERAÇÃO	11
4.3 INSTRUÇÕES PARA OPRERAÇÃO	12
SOULÃO DE PROBLEMAS	13
MANUTENÇÃO	14
ANEXO 1 - LISTA DE EMBALÇAGEM DE TODO O ELEVADOR	16
ANEXO 2 - DIAGRAMA GERAL	17
ANEXO 3 - SISTEMA DE TRABALHO HIDRÁULICO	18
ANEXO 4 - DESENHOS DE MONTAGEM	19

INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

1.1 Avisos importantes

Oferecemos garantia de qualidade de um ano para toda a máquina, durante a qual qualquer problema de qualidade será devidamente resolvido para satisfação do usuário. Entretanto, não nos responsabilizamos por quaisquer consequências negativas resultantes de instalação e operação inadequadas, sobrecarga ou condições de solo não qualificadas.

Este elevador de 2 colunas foi especialmente projetado para elevar veículos motorizados cujo peso esteja dentro de sua capacidade máxima de elevação. Os usuários não estão autorizados a utilizá-lo para quaisquer outros fins. Caso contrário, nós, bem como nossa agência de vendas, não assumiremos qualquer responsabilidade por acidentes ou danos ao elevador. Preste bastante atenção à etiqueta de capacidade de elevação fixada no elevador e nunca tente levantar carros com peso acima dele.

Leia este manual cuidadosamente antes de operar a máquina para evitar perdas econômicas ou acidentes pessoais decorrentes de operação incorreta. Sem aconselhamento profissional, os usuários não estão autorizados a fazer qualquer modificação na unidade de controle ou em qualquer unidade mecânica.

1.2 Pessoal qualificado

1.2.1 Somente pessoal qualificado e devidamente treinado pode operar o elevador.

1.2.2 A conexão elétrica deve ser feita por um eletricitista competente.

1.2.3 Pessoas não autorizadas não são permitidas na área de elevação.

1.3 Avisos de perigo

1.3.1 Não instale o elevador em nenhuma superfície de asfalto.

1.3.2 Leia e entenda todos os avisos de segurança antes de operar o elevador.

1.3.3 O elevador, se não for especialmente projetado a pedido do cliente, não é adequado para uso externo.

1.3.4 Mantenha as mãos e os pés longe de quaisquer peças móveis. Mantenha os pés longe do elevador ao descer.

1.3.5 Somente pessoas qualificadas e devidamente treinadas podem operar o elevador.

1.3.6 Não use roupas inadequadas, como roupas largas com babados, pneus, etc., que possam ficar presas nas partes móveis do elevador.

1.3.7 Para evitar incidentes evitáveis, as áreas ao redor do elevador devem estar limpas e sem nada desorganizado.

1.3.8 O elevador é projetado simplesmente para levantar toda a carroceria dos veículos, com seu peso máximo dentro da capacidade de elevação.

1.3.9 Certifique-se sempre de que as travas de segurança estejam engatadas antes de qualquer tentativa de trabalhar perto ou embaixo do veículo.

1.3.10 Certifique-se de colocar as almofadas de elevação nas posições sugeridas pelos fabricantes de veículos e, ao elevar gradualmente o veículo até a altura desejada, os operadores devem ter certeza de que o veículo não irá inclinar, capotar ou deslizar durante o processo de elevação.

1.3.11 Verifique a qualquer momento as peças do elevador para garantir a agilidade das peças móveis e o desempenho da sincronização. Garanta a manutenção regular e, se algo anormal ocorrer, pare de usar o elevador imediatamente e entre em contato com nossos revendedores para obter ajuda.

REV.01-21/11/2024

1.3 Avisos de perigo

1.3.12 Abaixe o elevador até a posição mais baixa e lembre-se de desligar a fonte de energia quando o serviço terminar.

1.3.13 Não modifique nenhuma parte do elevador sem o conselho do fabricante.

1.3.14 Caso o elevador seja deixado em uso por um longo período, os usuários deverão: a. Desligue a fonte de alimentação;

b. Esvazie o tanque de óleo;

c. Lubrifique as peças móveis com óleo hidráulico.

1.4 Treinamento

Somente pessoas qualificadas e devidamente treinadas podem operar o elevador. Estamos dispostos a fornecer treinamento profissional aos usuários quando necessário.

Atenção: Para proteger o meio ambiente, descarte o óleo usado de forma adequada.

1.5 Placas de Aviso

Todos os sinais de advertência de segurança afixados na máquina têm o objetivo de chamar a atenção do usuário para a operação segura. As etiquetas devem ser mantidas limpas e precisam ser substituídas quando estiverem gastas ou caídas. Leia atentamente as explicações dos rótulos e tente memorizá-las.

<p>⚠ WARNING</p> <p>Clear area if vehicle is in danger of falling.</p>	<p>⚠ WARNING</p> <p>Position vehicle with center of gravity midway between adapters.</p>	<p>SAFETY INSTRUCTIONS</p> <p>ONLY authorized personnel are to operate Lift. Read Operating and Safety procedures manual completely, before operating Lift.</p> <ul style="list-style-type: none"> Properly maintain and inspect Lift in accordance to owner's manual. Do not operate a lift that is damaged or in need of repair. Allow only authorized personnel in the lift bay. Stay clear of Lift when raising or lowering (NO RIDERS) Keep hands and feet away from pinch points at all times. Never override the Lift's operating and safety controls. If a vehicle is suspected of falling, clear area immediately. Do not rock vehicle while positioned on Lift. <p>Vehicle Loading:</p> <ul style="list-style-type: none"> Position vehicle for proper weight distribution (center of gravity should be midway between adapter). Swing arms under vehicle to allow adapters to contact at the vehicle manufacturer's recommended pick up points. Use caution before lifting pickup trucks, suv's and other framed vehicles. The individual axle weight capacity should not exceed 1/2 of Lift capacity. Make sure vehicle is neither front nor rear heavy. <p>Raising Lift:</p> <ul style="list-style-type: none"> Push Upswitch to raise lift (make sure arm restraints engage or stop and slightly move arm to allow gear to mesh until tires clear floor). Stop and check for secure contact on adapters and vehicle weight distribution. If secure raise to desired height. ALWAYS lower the lift into the nearest lock position by pressing the lower lever to relieve the hydraulic pressure and let the latch set right in a lock position. Never work under a lift that is not in the locked position. <p>Lowering Lift:</p> <ul style="list-style-type: none"> Clear all obstacles from under lift and vehicle. Stay clear of lift and raise the lift off the safety locks. Pull safety latch releases and press the lower lever to begin descent. Unload lift by swinging arms to drive-thru position before moving vehicle. <p>TYPICAL LIFTING POINTS GUIDE</p> <p>Lift Points Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> Refer to the manufacturer's specific vehicle lifting points. Some vehicles display these points on a label inside the right front door lock face or are identified by triangle shape marks on the vehicle's under carriage.
<p>⚠ WARNING</p> <p>Remain clear of lift when raising or lowering vehicle.</p>	<p>⚠ WARNING</p> <p>Avoid excessive rocking of vehicle while on lift.</p>	
<p>⚠ WARNING</p> <p>Do not override self-closing lift controls.</p>	<p>⚠ WARNING</p> <p>Keep feet clear of lift while lowering.</p>	

REV.01-21/11/2024

VISÃO GERAL DO ELEVADOR

2.1 Descrições gerais

Este elevador de duas colunas com placa de piso é composta de colunas, carrinhos, braços de elevação, cilindros e unidade motora, etc. É acionado por um sistema eletro-hidráulico. A bomba de engrenagens fornece óleo hidráulico aos cilindros de óleo e empurra seu pistão para cima. O pistão aciona a corrente para elevar o carro e os braços de elevação. Durante o processo de elevação, a trava de segurança irá automaticamente e firmemente prender o bloco de dentes de segurança nas colunas. Portanto, não ocorrerá deslizamento caso o sistema hidráulico falhe. Estrutura de segurança (Fig 1).

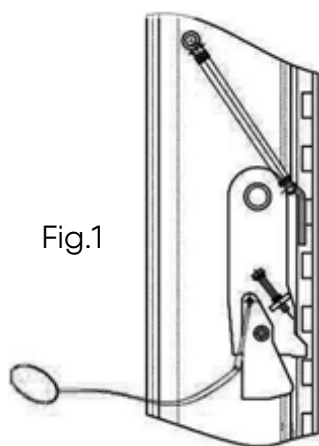
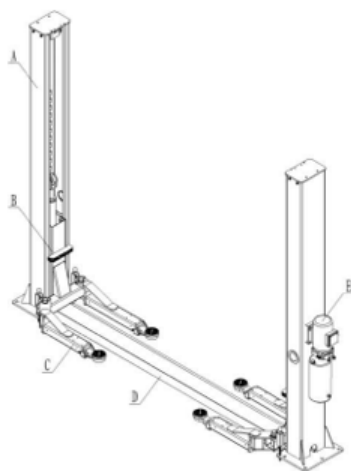


Fig.1

2.2 Dados técnicos

Modelo	Capacidade de Elevação	Tempo de Subida Total	Elevação Máx.	Altura	Largura	Tamanho Máx. Veículo
MAH-1001	4000 kg	50s	1800 mm	2824 mm	3172 mm	2806 mm

2.3 Construção do elevador (Fig 2)



A	Coluna
B	Transporte
C	Braço de elevação
D	Placa de cobertura da mangueira de óleo
E	Unidade de potência

Fig.2

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

3.1 Preparações antes da instalação

3.1.1 Ferramentas e equipamentos necessários

Equipamento de elevação apropriado.

Óleo hidráulico antiabrasão.

Martelo rotativo com broca de 3/4".

Giz e fita métrica, prumo magnético, tubo de nível de 8 metros $\Phi 15$.

Soquetes e chaves de boca, um conjunto de chaves sextavadas internas, chaves de fenda cruzadas e retas.

Martelo, 4 libras, alicate de ponta afiada, chaves de soquete $\Phi 17, \Phi 19, \Phi 22$.

3.1.2 Lista para verificação de peças ---Anexo 1 (Lista de embalagem).

Desdobre a embalagem e verifique se há alguma parte faltando, conforme Anexo 1. Não hesite em nos contatar caso falte alguma peça, mas se você não entrar em contato conosco e insistir na instalação devido à falta de alguma peça, nossos revendedores não assumirão nenhuma responsabilidade por isso e cobrarão por quaisquer peças posteriormente solicitadas pelo comprador.

3.1.3 Condições do solo

O elevador deve ser fixado em um piso de concreto liso e sólido, com resistência superior a 3000 psi, tolerância de planicidade inferior a 5 mm e espessura mínima de 200 mm. Além disso, o solo de concreto recém-construído deve passar por mais de 28 dias de cura e reforço.

3.2 Precauções para instalação

3.2.1 Certifique-se de que as duas colunas estejam paralelas e verticais em relação ao solo. Sem inclinação.

3.2.2 As juntas da mangueira de óleo e do cabo de aço devem ser firmemente conectadas para evitar a soltura do cabo de aço e vazamento da mangueira de óleo.

3.2.3 Todos os parafusos devem estar firmemente apertados.

3.2.4 Não coloque nenhum veículo no elevador em caso de teste

3.3 Instalação

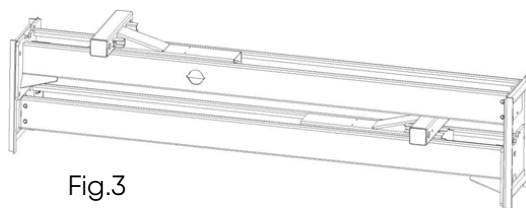


Fig.3

Passo 1: Retire a embalagem, retire a caixa de acessórios e a placa de cobertura.

Passo 2: Primeiro, coloque algo de suporte entre as duas colunas ou suspenda uma das colunas com um guindaste e depois remova os parafusos da embalagem.

Atenção: Preste atenção especial para não deixar a coluna cair, pois isso pode causar acidentes ou danos aos acessórios fixados na coluna.

Passo 3: Quando a primeira coluna tiver sido removida, coloque algo de suporte sob a segunda coluna e então remova os parafusos da embalagem.

REV.01-21/11/2024

3.3 Instalação

Passo 4: Fixe a posição de pé para as duas colunas. (Ver Anexo 3, planta baixa)

1. Desdobre a embalagem e decida em qual coluna a unidade de energia será montada.
2. Desenhe um contorno da placa de base no chão com giz e determine a posição da coluna.

Passo 5: Monte as colunas, primeiro a coluna lateral de energia e depois a outra coluna.

1. Faça furos de ancoragem para parafusos de expansão no chão com uma furadeira elétrica. Certifique-se de perfurar verticalmente. (Fig 4)
2. Após os furos serem perfurados, remova completamente os detritos e a poeira e certifique-se de que os postes fiquem sobre o círculo previamente desenhado com giz. (Fig 5,6,7)

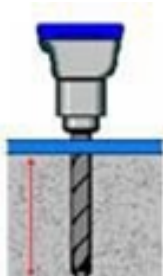


Fig.4



Fig.5



Fig.6



Fig.7

Passo 6: Conecte cabos de aço. (Fig 8)

1. Passe e fixe de acordo com o seguinte diagrama de conexão do cabo de aço.
2. Eleve os carros em ambos os lados aproximadamente 800 mm acima do solo. As carruagens devem estar na mesma altura do chão.
3. Certifique-se de que as travas mecânicas de segurança em cada coluna estejam totalmente engatadas antes de tentar passar os cabos.
4. Após a fixação do cabo, ajuste-o e certifique-se de que ambos os lados estejam com o mesmo aperto, o que pode ser avaliado pelo som emitido durante o processo de elevação. Faça julgamentos e ajustes após o teste.
5. Lubrifique depois de fixado. (É essencial.)

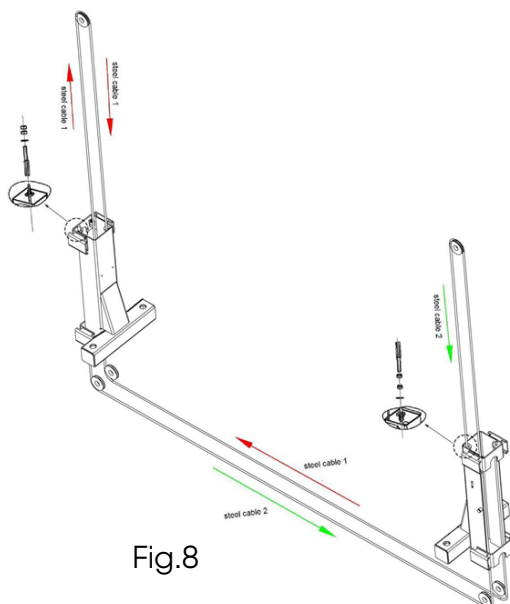


Fig.8

REV.01-21/11/2024

3.3 Instalação

Passo 7: Monte a unidade de energia na coluna lateral de energia. (Fig. 9)

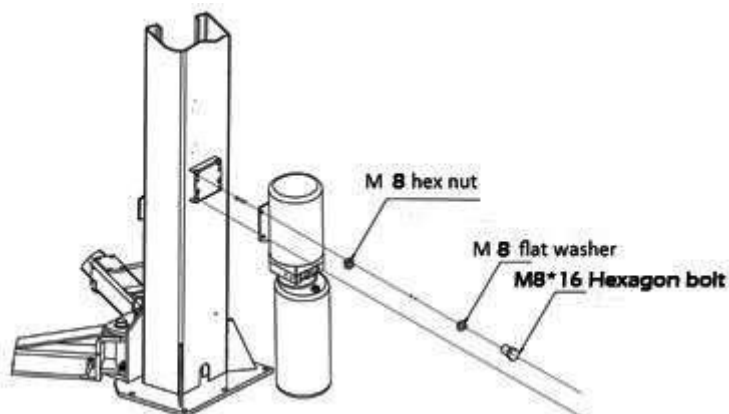


Fig.9

Passo 8: Conecte as mangueiras de óleo (Fig. 10)

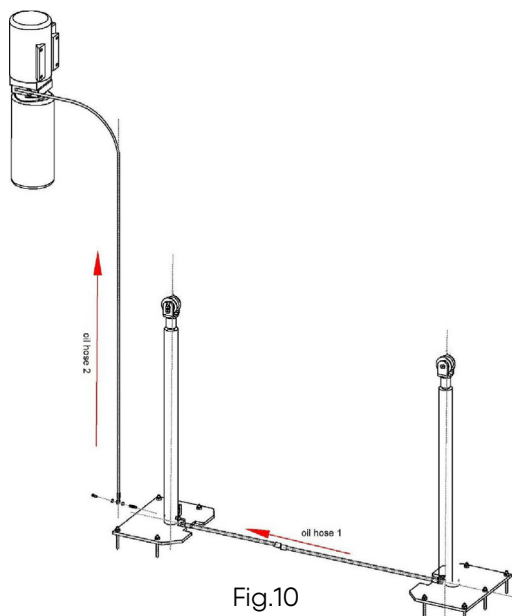


Fig.10

Passo 9: Fixe a placa de base. (Fig 11)

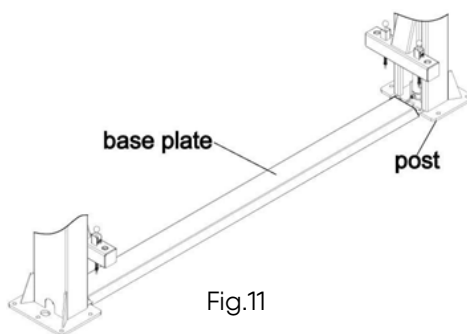


Fig.11

3.3 Instalação

Passo 10: Instalar braços de elevação. (Fig 12)

Conecte o braço de elevação e o carro por meio de eixos.

Instale os braços de elevação nos carros e certifique-se de que a trava do braço esteja funcionando.

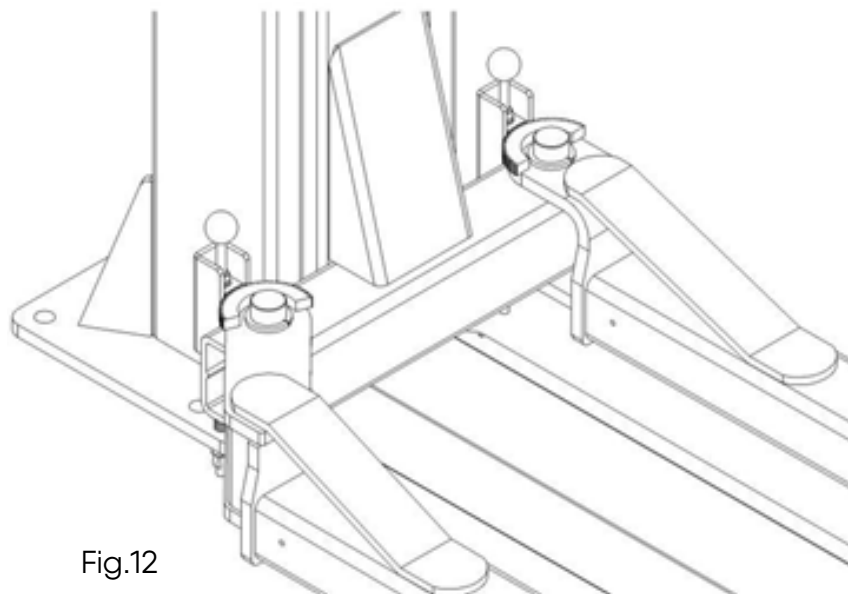


Fig.12

Passo 11: Encha com óleo hidráulico.

O volume do tanque de óleo é de 10L. Para garantir que o elevador funcione normalmente, a quantidade de óleo nele deve atingir pelo menos 80% do volume total do tanque.

Óleo hidráulico antiabrasão 32# para o inverno, 46# para o verão.

Passo 12: Execução de teste.

1.Consulte as instruções de operação com antecedência e tenha em mente que nenhum veículo deve ser deixado no elevador durante o teste de funcionamento.

2.Verifique se as travas mecânicas podem ser bem engatadas ou liberadas durante o processo de execução. Ajuste apertando o parafuso sextavado conforme mostrado no desenho a seguir, caso as travas não funcionem bem. (Aparafuse no sentido horário caso a trava não possa ser liberada e aparafuse no sentido anti-horário caso a trava não possa ser engatada.) (Fig 13)

3.Verifique e certifique-se de que todas as conexões estejam em boas condições.

4.Nenhum veículo no elevador durante o teste.

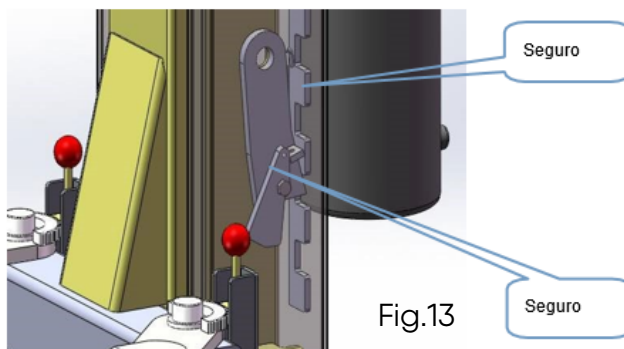


Fig.13

REV.01-21/11/2024

3.4 Itens a serem verificados após a instalação.

N/S	Itens de verificação	SIM	NÃO
1	As colunas estão verticais em relação ao chão?		
2	As duas colunas estão paralelas?		
3	A mangueira de óleo está bem conectada?		
4	O cabo de aço está bem conectado?		
5	Todos os braços de elevação estão bem fixados?		
6	As conexões elétricas estão corretas?		
7	As demais juntas estão firmemente parafusadas?		
8	Todos os itens precisam de lubrificação com graxa?		

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

4.1 Precauções

4.1.1 Verifique todas as juntas da mangueira de óleo. Somente quando não houver vazamento, o elevador poderá começar a funcionar.

4.1.2 O elevador, caso seu dispositivo de segurança apresente mau funcionamento, não deverá ser utilizado.

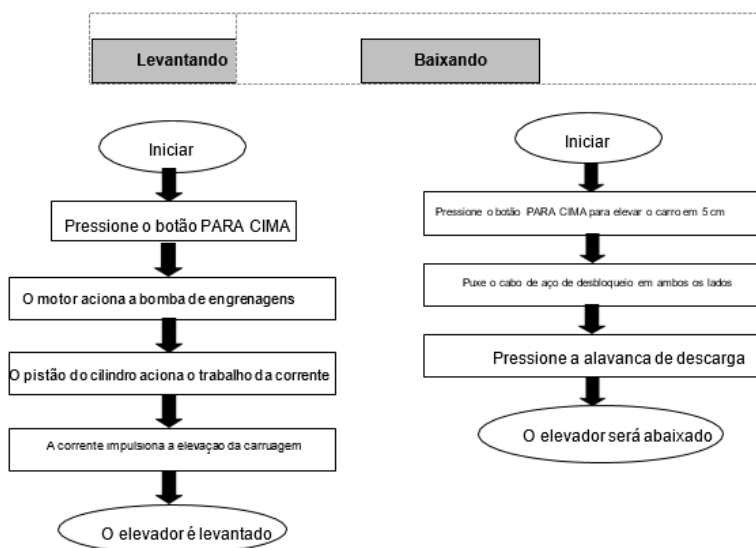
4.1.3 A máquina não deve levantar ou abaixar um automóvel se seu centro de gravidade não estiver posicionado no meio dos braços oscilantes. Caso contrário, nós e nossos revendedores não assumiremos qualquer responsabilidade por quaisquer consequências resultantes disso.

4.1.4 Os operadores e outros funcionários envolvidos devem permanecer em uma área de segurança durante o processo de elevação e abaixamento.

4.1.5 Ao levantar os braços até a altura desejada, desligue a energia imediatamente para evitar qualquer operação incorreta feita por pessoas despreocupadas.

4.1.6. Certifique-se de que a trava de segurança do elevador esteja engatada antes de começar a trabalhar sob o veículo e que não haja pessoas sob o veículo durante o processo de elevação e abaixamento.

4.2 Fluxograma para operação



REV.01-21/11/2024

4.3 Instruções de operação

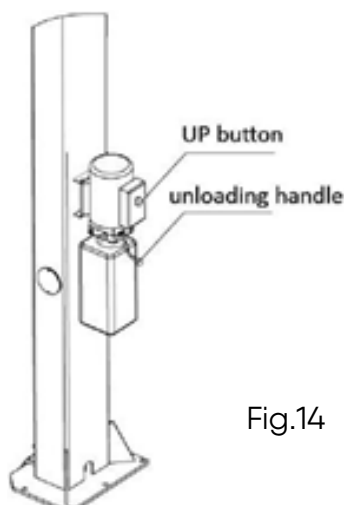


Fig.14

Levante o elevador (Fig 14)

1. Certifique-se de ter lido e compreendido o manual de operação antes da operação.
2. Estacione o veículo entre duas colunas
3. Ajuste os braços de elevação até que eles atinjam as posições de apoio do veículo e certifique-se de que a gravidade do veículo esteja localizada no centro dos quatro braços de elevação.
4. Conecte a fonte de alimentação conforme os requisitos da placa de identificação anexa e ligue.
5. Pressione o botão "UP" na unidade de potência até que as almofadas dos braços de elevação toquem a posição de apoio do veículo.
6. Continue elevando o veículo para que ele tenha um pouco de folga do chão e verifique novamente sua estabilidade.
7. Eleve o veículo até a altura desejada, verifique se ele é seguro ou não, pressione o botão "alça de destravamento" para engatar as travas de segurança e, em seguida, execute os trabalhos de manutenção ou reparo na parte inferior.

Abaixe o elevador

1. Pressione o botão "UP" na unidade de energia para levantar os braços de elevação cerca de 5 cm, o que libera a trava de segurança.
2. Puxe o cabo de aço de desbloqueio em ambos os lados para liberar as travas de segurança.
3. Pressione a alavanca de descarga para abaixar os braços.
4. Após os braços de elevação abaixarem até a posição mais baixa, puxe-os para fora de baixo do veículo e remova todos os obstáculos.
5. Leve o veículo embora.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

ATENÇÃO - Se o problema não puder ser resolvido por você, não hesite em entrar em contato conosco para obter ajuda. Ofereceremos nosso serviço o mais breve possível. A propósito, os problemas poderiam ser julgados e resolvidos muito mais rapidamente se mais detalhes ou fotos pudessem ser fornecidos.

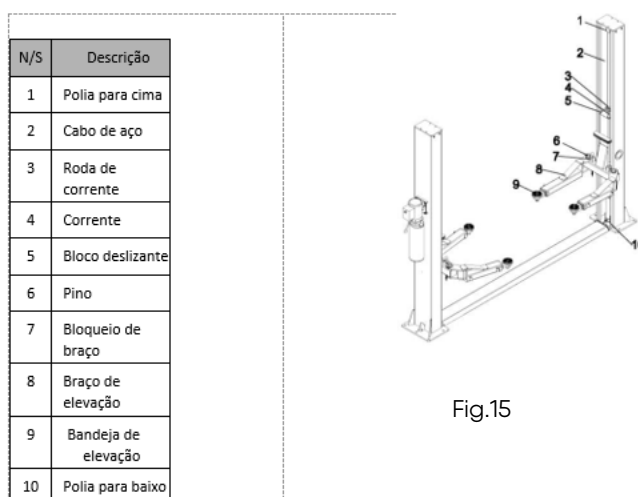
PROBLEMAS	CAUSA	SOLUÇÃO
Ruído anormal	Existe abrasão na superfície interna dos pinos.	Unte o interior da coluna.
	Lixo no correio.	Limpe o lixo
O motor não funciona e não sobe	A conexão do fio está solta.	Verifique e faça uma boa conexão.
	O motor está queimado.	Substitua.
	O interruptor de limite está danificado ou a conexão do fio está solta.	Conecte-o ou ajuste ou substitua o interruptor de limite.
O motor funciona, mas não sobe	O motor funciona ao contrário.	Verifique a conexão do fio.
	A válvula de alívio está solta ou emperrada.	Limpe ou ajuste.
	A bomba de engrenagens está danificada.	Substitua.
	O nível do óleo está muito baixo.	Adicione óleo.
	A mangueira de óleo se soltou ou caiu.	Aperte-o.
	A válvula de amortecimento ficou solta ou emperrada.	Limpe ou ajuste.
As carruagens descem lentamente após serem levantadas	A mangueira de óleo está vazando.	Verifique ou substitua.
	O cilindro de óleo não está apertado.	Substitua o selo.
	A válvula única está vazando.	Limpe ou substitua.
	A válvula solenoide não funciona bem.	Limpe ou substitua.
	O cabo de aço está solto ou não está com o mesmo aperto.	Verifique e ajuste o aperto.
Elevação muito lenta	O filtro de óleo está emperrado.	Limpe ou substitua.
	O nível do óleo está muito baixo.	Adicione óleo.
	A válvula de alívio não está ajustada na posição correta.	Ajuste-o
		Troque o óleo.
	O óleo hidráulico está muito quente (acima de 45°).	
	A vedação do cilindro está desgastada.	Substitua o selo.
	A superfície interna das colunas não está bem lubrificada.	Adicione gordura.
Abaixando muito devagar	A válvula do acelerador emperrou.	Limpe ou substitua.
	O óleo hidráulico está sujo.	Troque o óleo.
	A válvula anti-surto emperrou.	Limpe-o.
	A mangueira de óleo emperrou.	Substitua.
O cabo de aço está desgastado	Sem graxa durante a instalação ou fora da vida útil.	Substitua.

REV.01-21/11/2024

MANUTENÇÃO

A manutenção de rotina fácil e de baixo custo pode garantir que o elevador funcione normalmente e com segurança. A seguir estão os requisitos para manutenção de rotina. A frequência da manutenção de rotina é determinada pelas condições de trabalho e pela frequência.

AS SEGUINTE PEÇAS DEVEM SER LUBRIFICADAS (Fig 15)



6.1 Itens de verificação diária antes da operação

O usuário deve realizar verificações diárias. A verificação diária do sistema de trava de segurança é muito importante – a descoberta de falhas no dispositivo antes da ação pode economizar tempo e evitar grandes perdas, ferimentos ou acidentes.

- Antes da operação, avalie se as travas de segurança estão engatadas pelo som.
- Verifique se a mangueira de óleo está bem conectada e se há vazamentos ou não.
- Verifique as conexões da corrente e do cabo de aço e verifique a unidade de potência.
- Verifique se os parafusos de expansão estão firmemente aparafusados.
- Verifique se o bloqueio do braço funciona bem ou não.

6.2 Itens de verificação semanal

- Verifique a flexibilidade das peças móveis.
- Verifique as condições de funcionamento das peças de segurança.
- Verifique a quantidade de óleo restante no tanque de óleo. Óleo é suficiente se o carro puder ser levantado até a posição mais alta. Caso contrário, o óleo é insuficiente.
- Verifique se o parafuso de expansão está firmemente aparafusado.

6.3 Itens de verificação mensal

- Verifique se os parafusos de expansão estão firmemente aparafusados.
- Verifique o aperto do sistema hidráulico e aperte bem as juntas caso haja vazamento.
- Verifique a lubrificação e as condições de abrasão dos pinos axiais, carros, braços de elevação e outras peças relacionadas e substitua-as a tempo por novas caso não funcionem bem.
- Verifique as condições de lubrificação e abrasão do cabo de aço.

MANUTENÇÃO

6.4 Itens de verificação anual

- Esvazie o tanque de óleo e verifique a qualidade do óleo hidráulico.
- Lave e limpe o filtro de óleo.

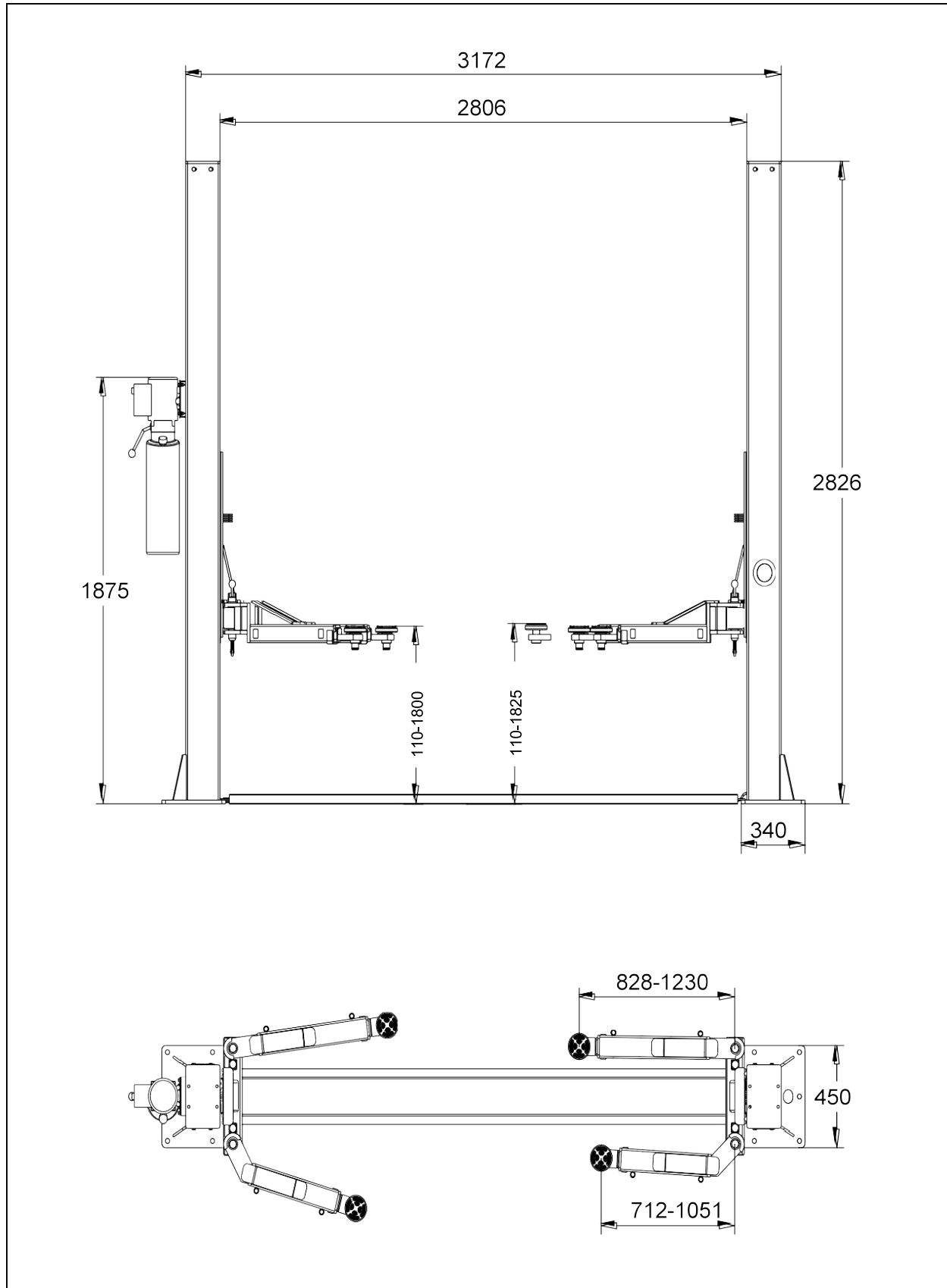
Se os usuários seguirem rigorosamente os requisitos de manutenção acima, o elevador permanecerá em boas condições de funcionamento e, ao mesmo tempo, acidentes poderão ser evitados em grande medida.

ANEXO - Anexo 1, Lista de embalagem de todo o elevador

N/S	Nome	Nota	Qtd
1	Lado de energia da Coluna		1pç
2	Coluna		1pç
3	Transporte		2 pç
4	Braço de elevação 1	100*100mm	2 conjuntos
5	Braço de elevação 2	100*100mm	2 conjuntos
6	Cilindro de óleo		1 conjunto
7	Cilindro de óleo de acionamento		1 conjunto
8	Unidade de potência		1 conjunto
9	Placa de cobertura da base		1 pç
10	Cabo de aço		2 pç
11	Para-lama de braço longo (opcional)		2 pç
12	Para-lama de braço curto (opcional)		2 pç
13	Haste		4 pç
14	A caixa inclui as seguintes peças	640*290*120mm	1 pç
15	Almofada de borracha de proteção		2 pç
18	Mangueira de óleo de borracha	2860 mm	1 pç
19	Mangueira de óleo de borracha	1650	1 pç
20	Bandeja de elevação		4 conjuntos
21	Tampa plástica para furo de serviço		2 pç
22	Parafuso de ancoragem	M18*160	10 conjuntos
23	Parafuso de ancoragem para placa de cobertura de base	M10	4 conjuntos
24	Parafuso sextavado (Motor de ferro)	M8*16	4 pç
25	Parafuso sextavado (Motor de alumínio)	M8*25	4 pç
26	Arruela plana	Ø5	4 pç
27	Arruela plana	Ø8	4 pç
28	Parafuso de cabeça chata com sextavado interno	M8*20	8 pç
29	Parafuso de cabeça sextavada	M5*10	4 pç
30	Parafuso de cabeça chata sextavado	M4*26	2 pç
31	Porca sextavada	M8	4 pç
32	Anel de retenção	Ø30	4 pç

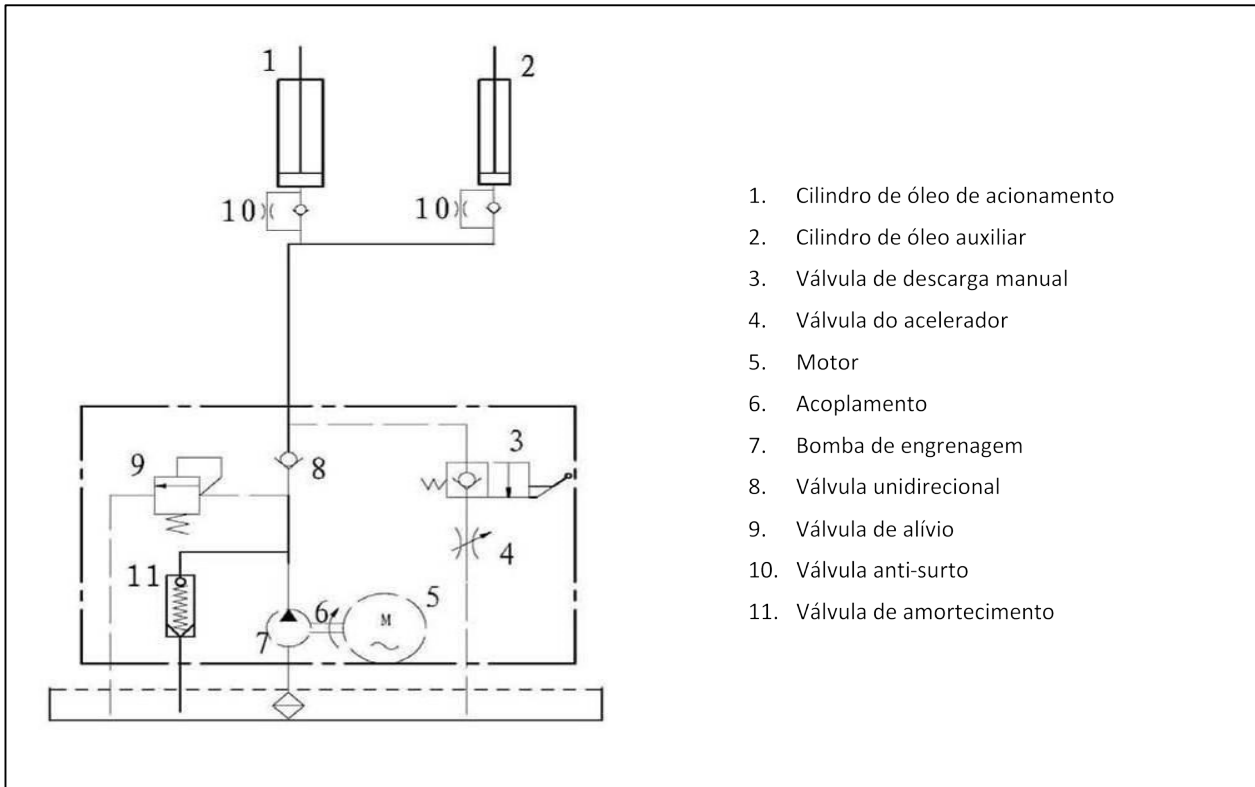
REV.01-21/11/2024

Anexo 2, Diagrama geral

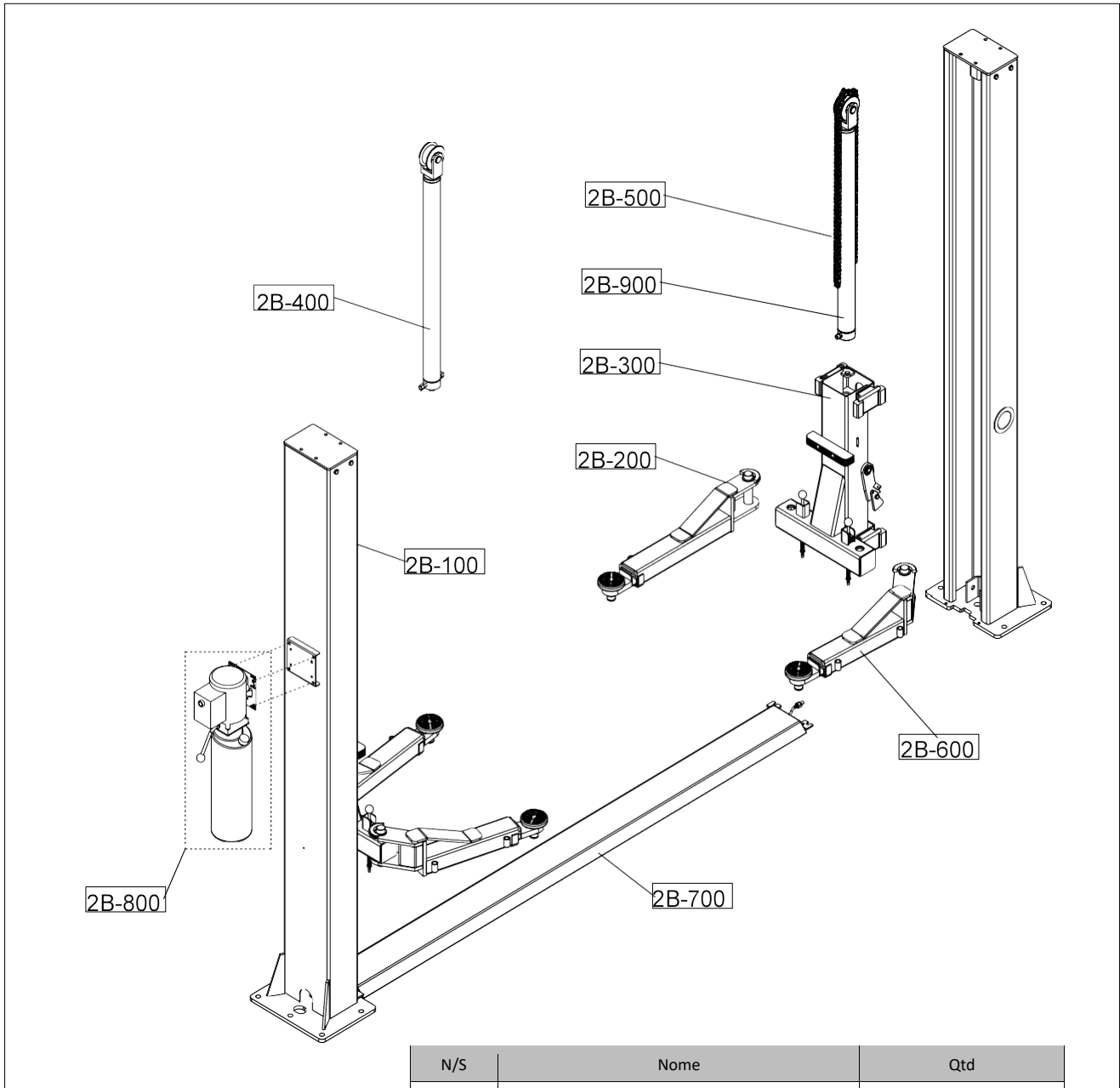


REV.01-21/11/2024

Anexo 3, Sistema de trabalho hidráulico



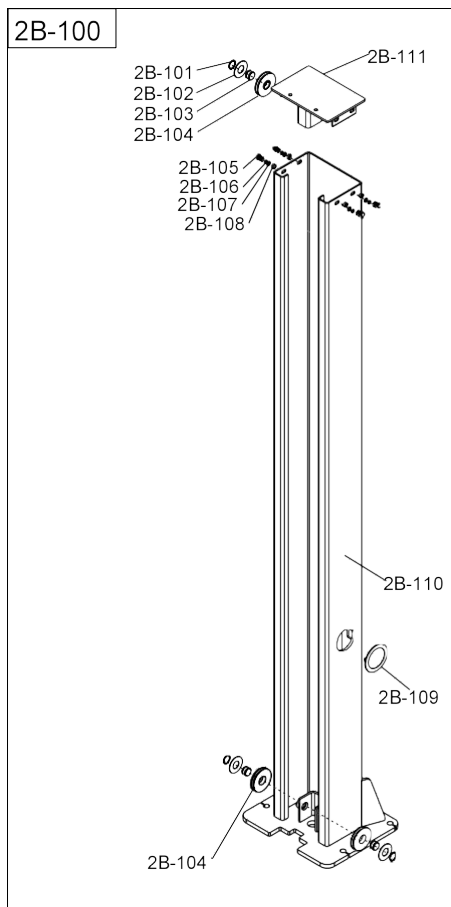
Anexo 4, Desenhos de montagem



N/S	Nome	Qtd
2B-100	Montagem completa da coluna	2 conjuntos
2B-200	Conjunto completo de braço de elevação reto	2 conjuntos
2B-300	Montagem completa do carrinho	2 conjuntos
2B-400	Conjunto completo do cilindro mestre de óleo	1 conjunto
2B-500	Corrente	2pç
2B-600	Conjunto completo de braço de elevação de curvatura	2 conjuntos
2B-700	Placa de base	1 conjunto
2B-800	Montagem completa da unidade de potência	1 conjunto
2B-900	Conjunto completo do cilindro de óleo escravo	1 conjunto

REV.01-21/11/2024

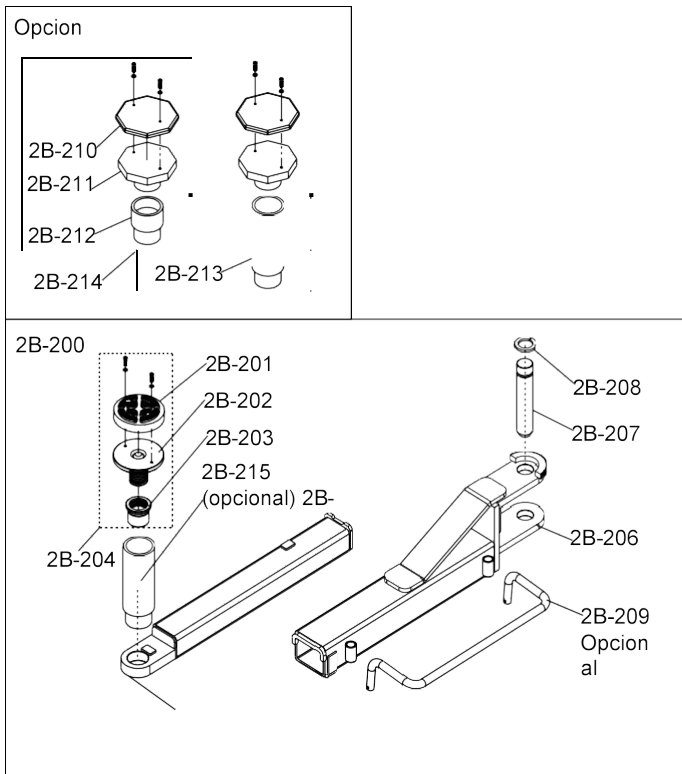
Anexo 4, Desenhos de montagem



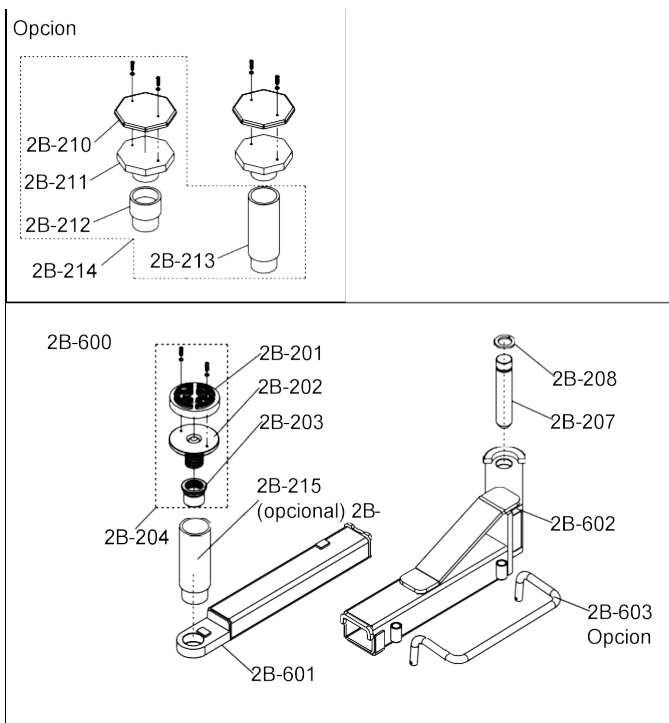
S/NN	Nome	Qtd
2B-101	Anel de pressão do eixo Ø23	6 pç
2B-102	Arruela plana	6 pç
2B-103	Rolamento	6 pç
2B-104	Polia Ø100*25mm	6 pç
2B-105	Parafuso sextavado M12*30	8 pç
2B-106	Arruela de pressão Ø 12	8 pç
2B-107	Arruela plana Ø 12	8 pç
2B-108	Porca sextavada M12	8 pç
2B-109	Capa da coluna	2 pç
2B-110	Coluna	2 pç
2B-111	Placa superior	2 pç

REV.01-21/11/2024

Anexo 4, Desenhos de montagem



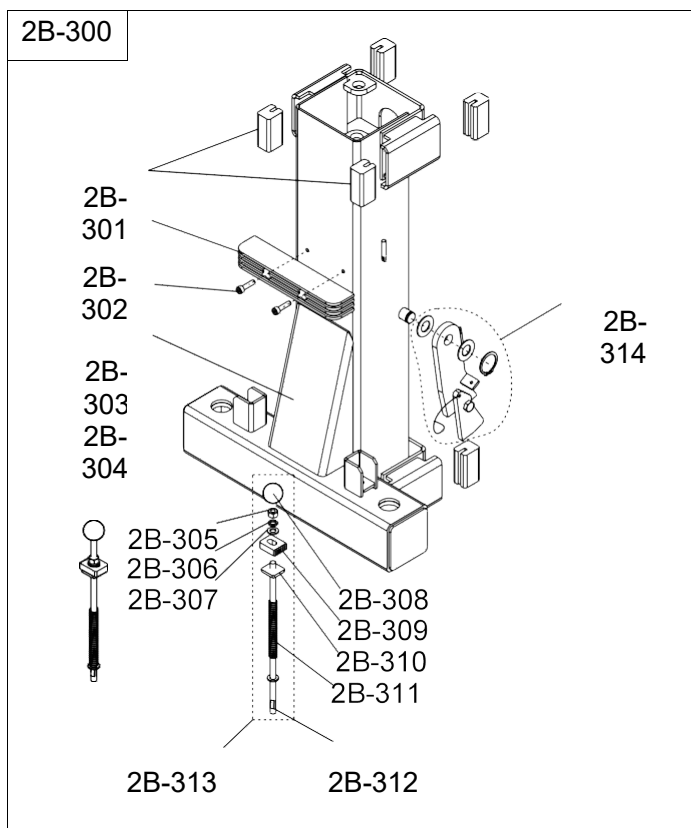
S/NN	Nome	Qty
2B-201	Almofada de elevação de borracha	4 pç
2B-202	Bandeja de elevação	4 pç
2B-203	Porca giratória	4 pç
2B-204	Montagem completa da bandeja (2B-201,202,203)	4 conjuntos
2B-205	Levantando braço longo1	2 pç
2B-206	Levantando o braço reto	2 pç
2B-207	Girar eixo	4 pç
2B-208	Anel de pressão do eixo	4 pç
2B-209	Pára-lama de braço reto (opcional)	2 pç
2B-210	Almofada de elevação de borracha octogonal	4 pç
2B-211	Bandeja de elevação octogonal	4 pç
2B-212	Manga curta 30mm	4 pç
2B-213	Manga longa 130mm	4 pç
2B-214	Montagem completa da bandeja (2B-210,211,212,213)	4 conjuntos
2B-215	Manga longa 110mm (opcional)	4 pç
2B-216	Manga longa 140mm (opcional)	4 pç



S/NN	Nome	Qty
2B-601	Levantamento de braço curto2	2 pç
2B-602	Levantando o braço dobrado 2	2 pç
2B-603	Para-lama de braço curvo (opcional)	2 pç

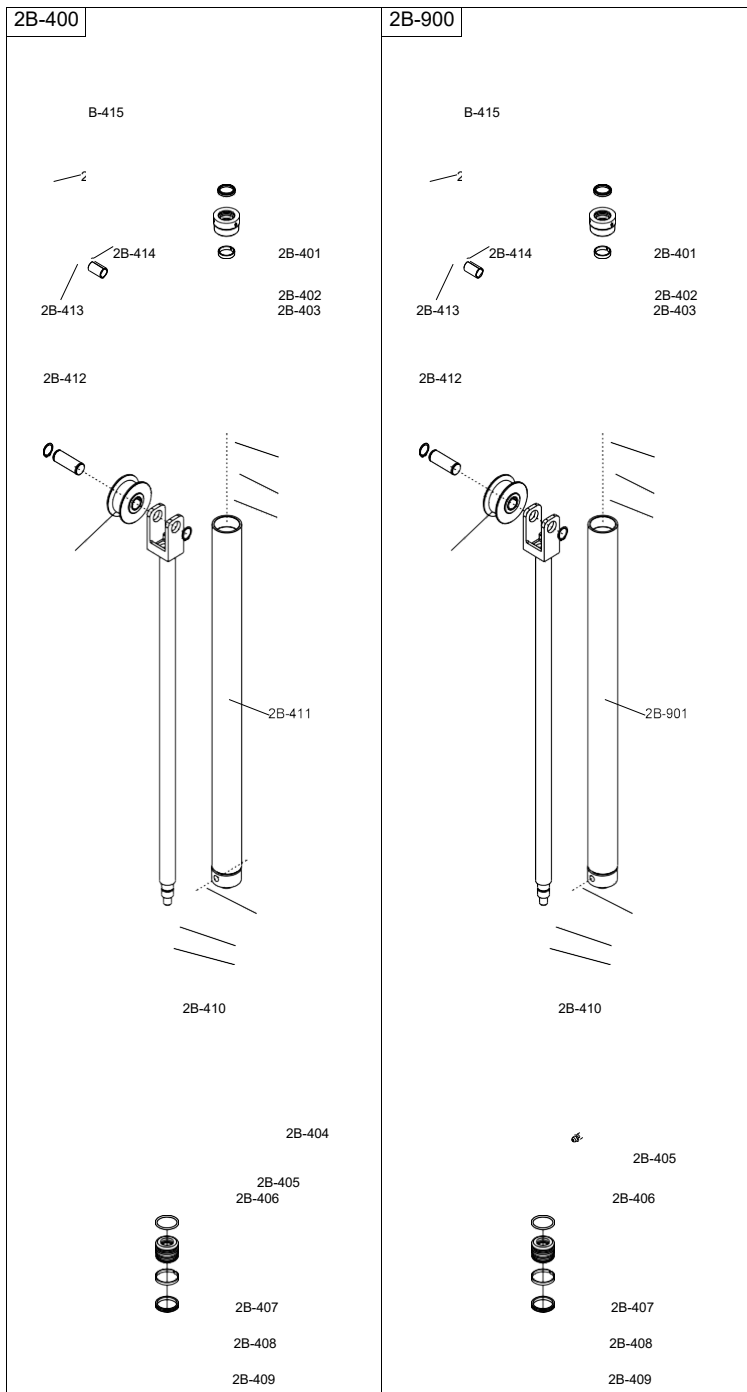
REV.01-21/11/2024

Anexo 4, Desenhos de montagem



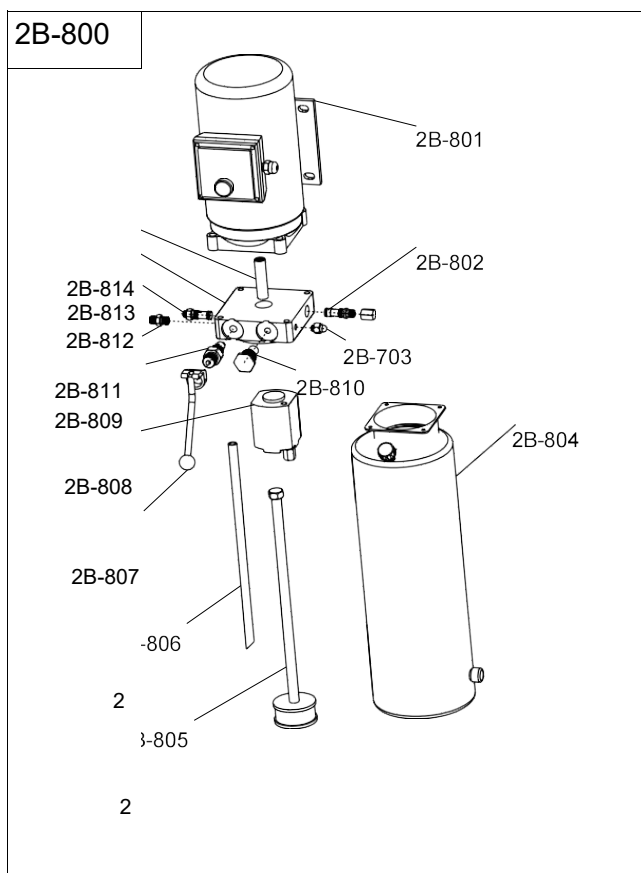
S/NN	Nome	Qtd
2B-301	Controle deslizante	16 pç
2B-302	Almofada de borracha de proteção	2 pç
2B-303	Parafuso sextavado interno M8x25	4 pç
2B-304	Transporte	2 pç
2B-305	Porca sextavada M10	4 pç
2B-306	Arruela de pressão Ø10	4 pç
2B-307	Arruela plana Ø10	4 pç
2B-308	Bola de borracha	4 pç
2B-309	Bloqueio de cartão	4 pç
2B-310	Placa fixa de bloqueio de cartão	4 pç
2B-311	Mola da haste de tração	4 pç
2B-312	Pino	4 pç
2B-313	Conjunto completo de haste de tração de seguro (2B305,306,307,308,309,310,311,312)	4 conjuntos

Anexo 4, Desenhos de montagem



S/NN	Nome	Qty
2B-401	Anel à prova de poeira 40*52*5mm	2 pç
2B-402	Tampa do cilindro de óleo	2 pç
2B-403	Anel guiado 40*9,5*2,5mm	2pç
2B-404	Conector de mangueira de óleo	1pç
2B-405	Conector de mangueira de óleo	2pç
2B-406	Anel de vedação 63*5,7 mm	2pç
2B-407	Pistão	2pç
2B-408	Anel guiado 63*8*2	2pç
2B-409	Anel Y 63*53*8mm	2pç
2B-410	Biela do pistão	2pç
2B-411	Cilindro mestre de óleo	1pç
2B-412	Roda de corrente	2pç
2B-413	Haste	2pç
2B-414	Rolamento sem óleo	2pç
2B-415	Anel de retenção do eixo Ø25	2pç
2B-416	Anéis de vedação completos (incluindo 401,403,406,408 e 409)	2 conjuntos
2B-901	Cilindro de óleo escravo	1pç

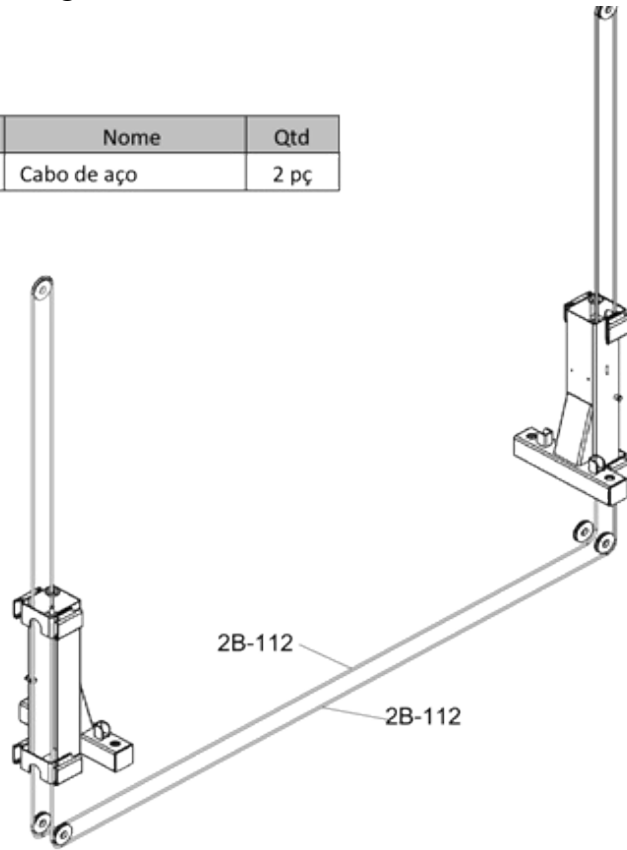
Anexo 4, Desenhos de montagem



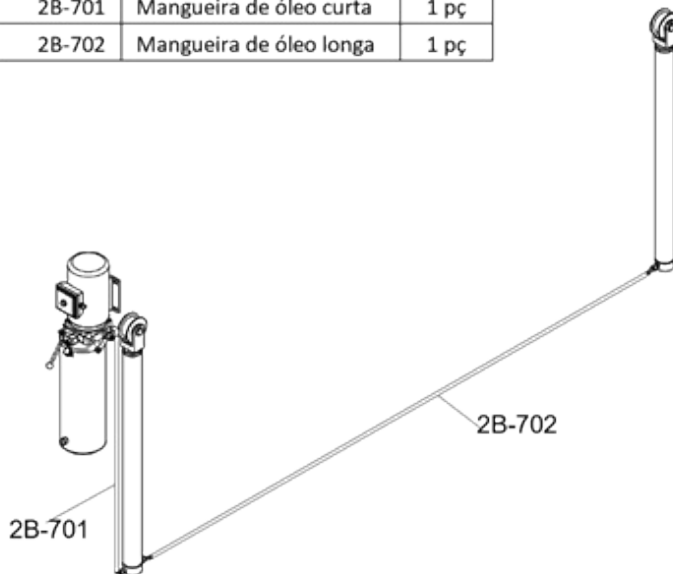
N/S	Nome	Qtd
2B-801	Motor	1 pç
2B-802	Válvula de alívio	1 pç
2B-803	Plugue	1 pç
2B-804	Tanque de óleo de ferro	1 pç
2B-805	Tubo de absorção de óleo	1 pç
2B-806	Tubo de retorno de óleo	1 pç
2B-807	Alça de abaixamento	1 pç
2B-808	Bomba de engrenagem	1 pç
2B-809	Válvula de descarga	1 pç
2B-810	Válvula unidirecional	1 pç
2B-811	Conector de mangueira de óleo	1 pç

Anexo 4, Desenhos de montagem

N/S	Nome	Qtd
2B-112	Cabo de aço	2 pç



N/S	Nome	Qtd
2B-701	Mangueira de óleo curta	1 pç
2B-702	Mangueira de óleo longa	1 pç




REV.01-21/11/2024



MAHOVI[®]

MANUAL DE OPERAÇÃO
MAH-1001

 WWW.MAHOVI.COM.BR

 Rua Júlio Lopes Manzano, 45 | Jardim São Marcos | 18056-550 | Sorocaba - SP