

MAHOVI[®]

MANUAL DE INSTALAÇÃO

MAH-1015

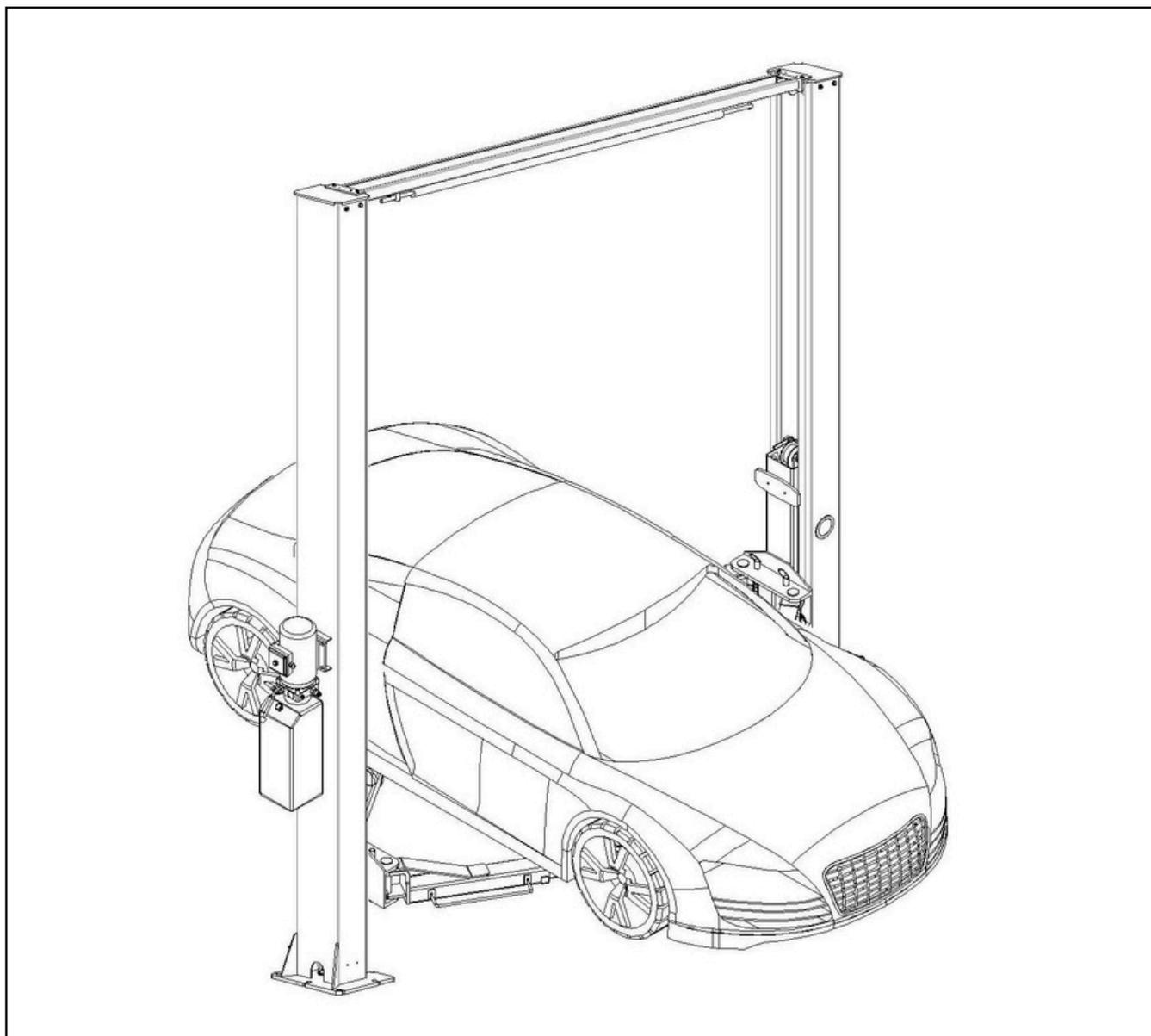


MAHOVI

MANUAL DE INSTALAÇÃO - MAH-1015

MANUAL DE OPERAÇÃO ELEVADOR AUTOMOTIVO PÓRTICO ELETRO HIDRÁULICO 3.7 TONELADAS

CÓDIGO: MAH-1015



REV. 01 - 30/04/2025

MAHOVI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

(15) 99792-7515 (15) 3329-1785 COMERCIAL@MAHOVI.COM.BR WWW.MAHOVI.COM.BR

ÍNDICE

1. Instruções De Segurança	3~4
1.1 Avisos importantes	
1.2 Pessoal qualificado/Mão de obra qualificada	
1.3 Avisos de perigo	
1.4 Treinamento	
1.5 Sinalizações de advertência/alerta	
2. Visão Geral do Elevador	5
2.1 Descrição geral	
2.2 Dados técnicos	
2.3 Estrutura do elevador	
3. Instruções de Instalação	6~11
3.1 Preparativos antes da instalação	
3.2 Cuidados durante a instalação	
3.3 Instalação	
3.4 Itens a serem verificados após a instalação	
4. Instruções de Operação	11~12
4.1 Cuidados antes da operação	
4.2 Fluxograma de operação	
4.3 Procedimentos de operação	
5. Diagnóstico de Falhas e Ações Corretivas	13
6. Manutenção	14
7. Anexos	15~21
Anexo 1 – Diagrama geral	
Anexo 2 – Sistema hidráulico	
Anexo 3 – Desenhos de montagem	

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1.1 Avisos Importantes

Oferecemos garantia de qualidade de 1 (um) ano para todo o equipamento. Durante esse período, qualquer problema de qualidade será solucionado de forma a garantir a satisfação do usuário.

No entanto, não nos responsabilizamos por quaisquer consequências causadas por instalação ou operação inadequada, sobrecarga ou instalação em piso que não atenda condições adequadas.

Este elevador automotivo de duas colunas foi projetado exclusivamente para elevação de veículos automotores com peso dentro da sua capacidade máxima de carga.

O uso para outras finalidades não é permitido. Em casos de uso indevido, o fabricante e seus representantes não assumem qualquer responsabilidade por acidentes ou danos.

Atenção: Verifique sempre a etiqueta com a capacidade de carga do equipamento. Nunca tente levantar veículos com peso acima do indicado.

Leia este manual com atenção antes de operar o equipamento, a fim de evitar perdas materiais ou acidentes. Modificações na unidade de controle ou em componentes mecânicos só devem ser feitas com orientação profissional.

1.2 Pessoal Qualificado/Mão de Obra Qualificada

- **1.2.1** Somente profissionais treinados e qualificados podem operar este elevador.
- **1.2.2** A conexão elétrica deve ser realizada por eletricista qualificado.
- **1.2.3** Pessoas não autorizadas não devem permanecer na área de operação do elevador.

1.3 Avisos de Perigo

- **1.3.1** Não instale o elevador sobre asfalto.
- **1.3.2** Leia todas as instruções de segurança antes da operação.
- **1.3.3** Este equipamento, a menos que solicitado para uso externo, é indicado apenas para ambientes internos.
- **1.3.4** Mantenha mãos e pés afastados de peças móveis. Ao abaixar o elevador, mantenha os pés fora da área de movimentação.
- **1.3.5** Apenas operadores treinados devem manusear o equipamento.
- **1.3.6** Evite roupas largas, soltas ou adereços que possam prender-se nas partes móveis do elevador.
- **1.3.7** Mantenha a área ao redor do elevador limpa e livre de objetos não relacionados à operação.
- **1.3.8** O elevador foi projetado exclusivamente para elevar a carroceria inteira de veículos dentro da capacidade de carga.

REV. 01 - 30/04/2025

- **1.3.9** Sempre verifique se as travas de segurança estão acionadas antes de trabalhar sob o veículo.
- **1.3.10** Posicione os apoios de elevação conforme recomendado pelo fabricante do veículo. Durante a elevação, certifique-se de que o veículo não incline, tombe ou deslize.
- **1.3.11** Inspeção regularmente as peças móveis e o sincronismo do sistema. Caso note qualquer anormalidade, suspenda o uso imediatamente e entre em contato com o distribuidor/revendedor.
- **1.3.12** Ao finalizar o uso, abaixe o elevador até a posição mais baixa e desligue a alimentação elétrica.
- **1.3.13** Não modifique componentes do equipamento sem autorização do fabricante.
- **1.3.14** Caso o elevador fique fora de uso por longos períodos, siga os passos abaixo:
 - a. Desconecte a fonte de energia;
 - b. Esvazie o reservatório de óleo hidráulico;
 - c. Lubrifique todas as partes móveis com óleo hidráulico.

1.4 Treinamento

Somente pessoas qualificadas e treinadas devem operar este elevador. O fabricante se dispõe a oferecer treinamento técnico quando necessário.

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

1.5 Sinalizações de Advertência/Alerta

Todas as etiquetas de advertência fixadas no equipamento têm como finalidade alertar o usuário para uma operação segura. As etiquetas devem estar sempre limpas e legíveis, e devem ser substituídas caso estejam danificadas, ilegíveis ou tenham se soltado. Leia atentamente as informações contidas nas etiquetas e procure memorizá-las.

⚠ ATENÇÃO ⚠



É proibida a presença de pessoas sob o elevador durante a subida ou descida!

⚠ ATENÇÃO ⚠



Mantenha as saídas de emergência desobstruída

⚠ ATENÇÃO ⚠



Somente pessoal qualificado pode realizar reparos!

⚠ ATENÇÃO ⚠



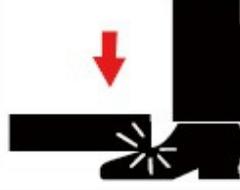
Evite movimentos bruscos ou balanço excessivo do veículo!

⚠ ATENÇÃO ⚠



Utilize apenas um adaptador por braço. Distribua o peso do veículo igualmente nos quatro braços!

⚠ ATENÇÃO ⚠



Atenção aos pés ao abaixar o elevador!

⚠ ATENÇÃO ⚠



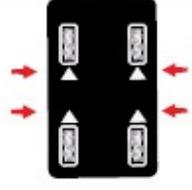
Uso do elevador permitido somente por pessoal qualificado!

⚠ ATENÇÃO ⚠



Somente pessoas autorizadas podem permanecer na área do elevador!

⚠ ATENÇÃO ⚠



Atenção aos pontos de fixação recomendados pelo fabricante do veículo!

⚠ ATENÇÃO ⚠



Utilize travas de segurança ao elevar cargas pesadas!

⚠ ATENÇÃO ⚠



Use adaptador para garantir melhor aderência. Verifique se o adaptador está posicionado corretamente!

⚠ ATENÇÃO ⚠



Não sobrecarregue o elevador! É proibido colocar objetos entre a sapata e o veículo!

VISÃO GERAL DO ELEVADOR

2.1 Descrição Geral

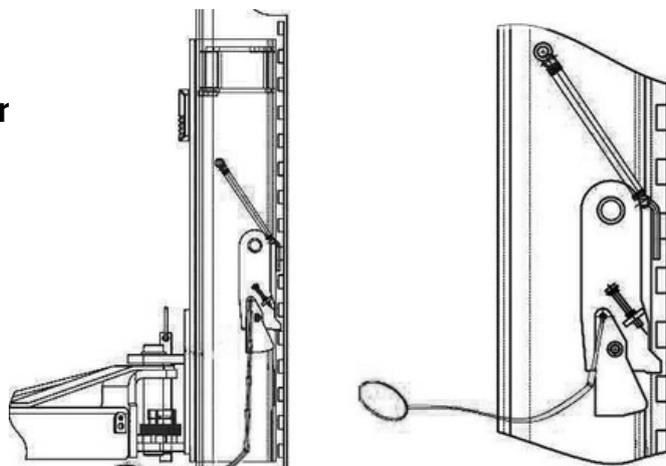
Este equipamento é composto por colunas, guias, braços de elevação, cilindros hidráulicos e unidade motriz.

O funcionamento é baseado em um sistema eletro-hidráulico. A bomba de engrenagem envia óleo hidráulico para os cilindros, movimentando o pistão para cima. Esse pistão, por sua vez, aciona a corrente que eleva as guias e braços de elevação.

Durante o processo de elevação, a **trava de segurança** se encaixa automaticamente, prendendo-se às colunas.

Dessa forma, **não há risco de deslizamento**, mesmo em caso de falha no sistema hidráulico.

Estrutura de segur



2.2 Dados Técnicos

Modelo: MAH-1015

Capacidade de carga: 3.700Kg

Elevação máxima: 1930mm

Largura do equipamento: 3365mm

Tempo total de elevação: 45s

Altura do equipamento: 3740mm

Distância entre as colunas: 2780mm

2.3 Componentes

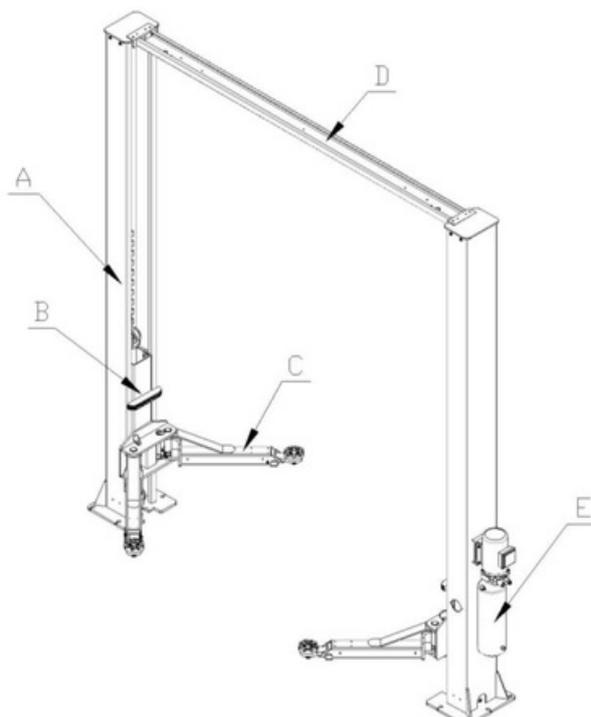
A: Coluna

B: Guia

C: Braço de elevação

D: Trave superior

E: Unidade motriz/motor



REV. 01 - 30/04/2025

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

3.1 Preparação Antes da Instalação

3.1.1 Ferramentas e Equipamentos Necessários

- Equipamento de içamento apropriado.
- Óleo hidráulico antiabrasivo.
- Martelete rotativo com broca de 3/4”.
- Giz, trena, prumo magnético e mangueira de nível de 8 metros com diâmetro de 15 mm.
- Jogos de soquetes e chaves fixas, jogo de chaves allen, chaves de fenda e Phillips.
- Martelo de 1,8Kg (4 libras), alicate de bico fino, soquetes de 17, 19 e 22mm.

3.1.2 Verificação das Peças – Anexo 3 (Desenhos de montagem e relação de itens/Lista de embalagem)

Abra o pacote e verifique se há alguma peça faltando, conforme indicado no Anexo 3. Caso falte algum item, entre em contato conosco imediatamente.

Atenção: Se a instalação for realizada com peças faltando, **não assumiremos qualquer responsabilidade**, e o cliente será cobrado por peças solicitadas posteriormente.

3.1.3 Condições do Piso O elevador deve ser fixado em **piso de concreto liso, nivelado e resistente**, com:

- Resistência superior a 3000 psi;
- Tolerância de nivelamento inferior a 5 mm;
- Espessura mínima de 200 mm.

Além disso, o piso de concreto recém-construído deve ter **cura mínima de 28 dias** e estar adequadamente reforçado.

3.2 Cuidados Durante a Instalação

3.2.1 Certifique-se de que as duas colunas estejam **paralelas entre si e perfeitamente verticais** ao solo.

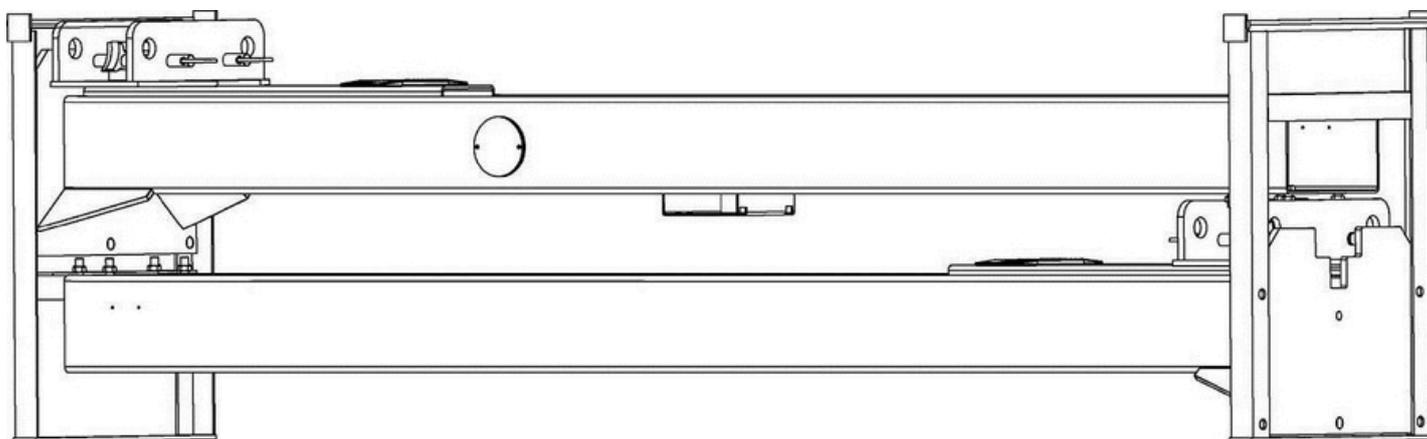
3.2.2 As conexões das **mangueiras hidráulicas** e dos **cabos de aço** devem estar bem fixadas para evitar folgas ou vazamentos.

3.2.3 Todos os parafusos devem ser **apertados com firmeza**.

3.2.4 **Não coloque nenhum veículo sobre o elevador** durante o teste de funcionamento.

REV. 01 - 30/04/2025

3.3 Instalação



Passo 1: Remova a embalagem, retire a caixa com os acessórios e a tampa de proteção.

Passo 2: Inicialmente, posicione um suporte entre as duas colunas ou suspenda uma das colunas com auxílio de um guindaste. Em seguida, remova os parafusos da embalagem.

⚠ Atenção: Tenha extremo cuidado para que a coluna não caia. Isso pode causar acidentes graves ou danificar os componentes fixados na estrutura.

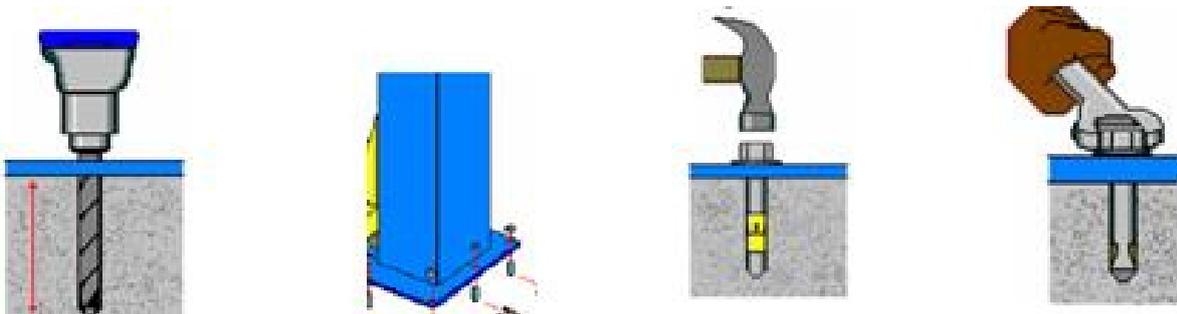
Passo 3: Após remover a primeira coluna, apoie a segunda com segurança e então remova os parafusos da embalagem.

Passo 4: Defina o local de instalação das colunas.

1. Abra a embalagem e escolha em qual coluna será instalada a unidade motriz/motor.
2. Com giz, marque o contorno da base da coluna no piso e defina com exatidão sua posição.

Passo 5: Erga as colunas — primeiro a que receberá a unidade motriz/motor, depois a segunda coluna.

1. Perfure os furos para fixação dos chumbadores no piso usando furadeira elétrica, sempre mantendo a perfuração na **posição totalmente vertical**.
2. Após perfurar, **limpe completamente os resíduos** de poeira e detritos dos furos. Posicione as colunas exatamente sobre os círculos marcados anteriormente com giz.

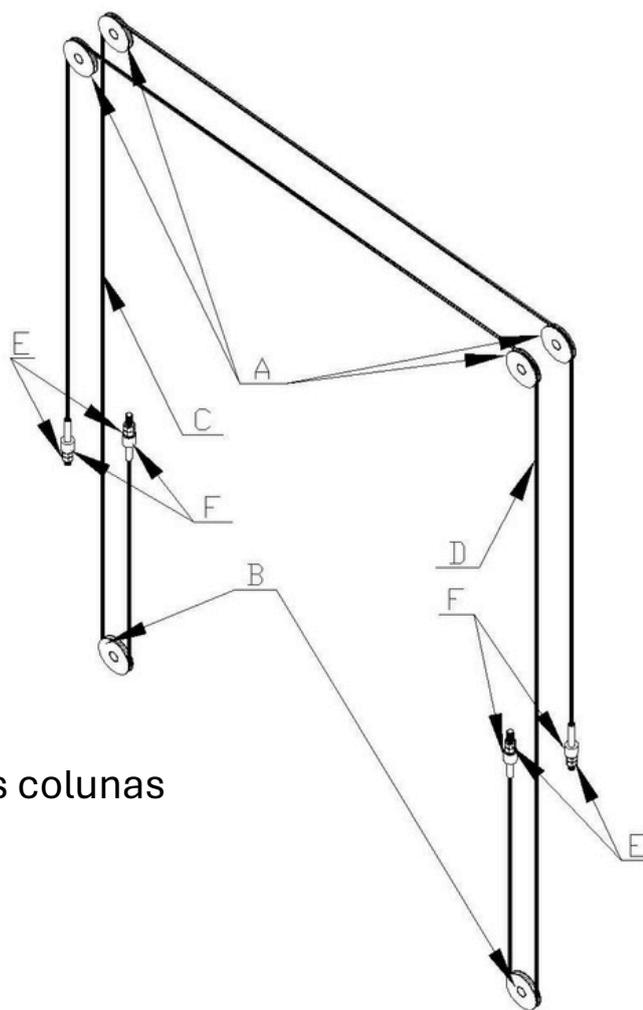


Passo 6: Conectar os cabos de aço

1. Faça o roteamento e a fixação dos cabos conforme o **diagrama de conexão dos cabos de aço** abaixo.
2. Eleve as guias de ambos os lados a aproximadamente **800 mm** do solo. Ambos devem estar exatamente **na mesma altura** em relação ao piso.
3. Certifique-se de que as **travas mecânicas de segurança** em cada coluna estejam **totalmente engatadas** antes de iniciar a passagem dos cabos.
4. Após fixar os cabos, **ajuste a tensão** de forma que ambos fiquem com **a mesma firmeza**. Esse equilíbrio pode ser verificado pelo **som emitido durante a elevação**. Faça o ajuste após teste de funcionamento.
5. **Lubrifique os cabos após a instalação.** (Esse passo é **mandatório/obrigatório.**)

Passo 6: Conectar os cabos de aço

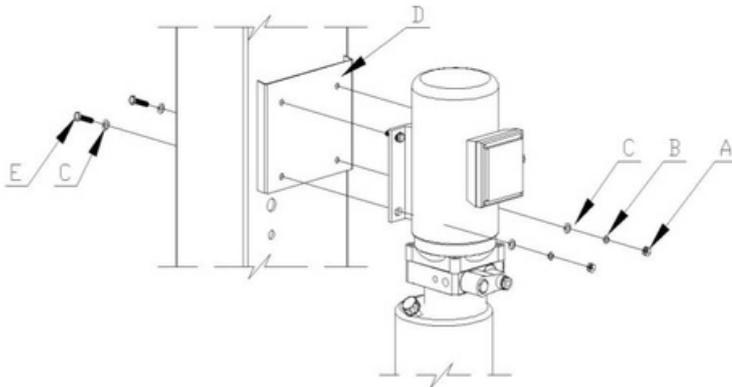
1. Faça o roteamento e a fixação dos cabos conforme o **diagrama de conexão dos cabos de aço** abaixo.
2. Eleve as guias de ambos os lados a aproximadamente **800 mm** do solo. Ambos devem estar exatamente **na mesma altura** em relação ao piso.
3. Certifique-se de que as **travas mecânicas de segurança** em cada coluna estejam **totalmente engatadas** antes de iniciar a passagem dos cabos.
4. Após fixar os cabos, **ajuste a tensão** de forma que ambos fiquem com **a mesma firmeza**. Esse equilíbrio pode ser verificado pelo **som emitido durante a elevação**. Faça o ajuste após teste de funcionamento.
5. **Lubrifique os cabos após a instalação.** (Esse passo é **mandatório/obrigatório.**)



- A:** Polias da trave superior
- B:** Polias das bases
- C:** Cabo de aço 1
- D:** Cabo de aço 2
- E:** Suportes dos cabos de aço nas colunas
- F:** Porca M16

REV. 01 - 30/04/2025

Passo 7: Monte a unidade motriz/motor na coluna lateral designada.



A: Poca M8

B: Arruela de pressão M8

C: Arruela lisa M8

D: Furo de fixação do motor

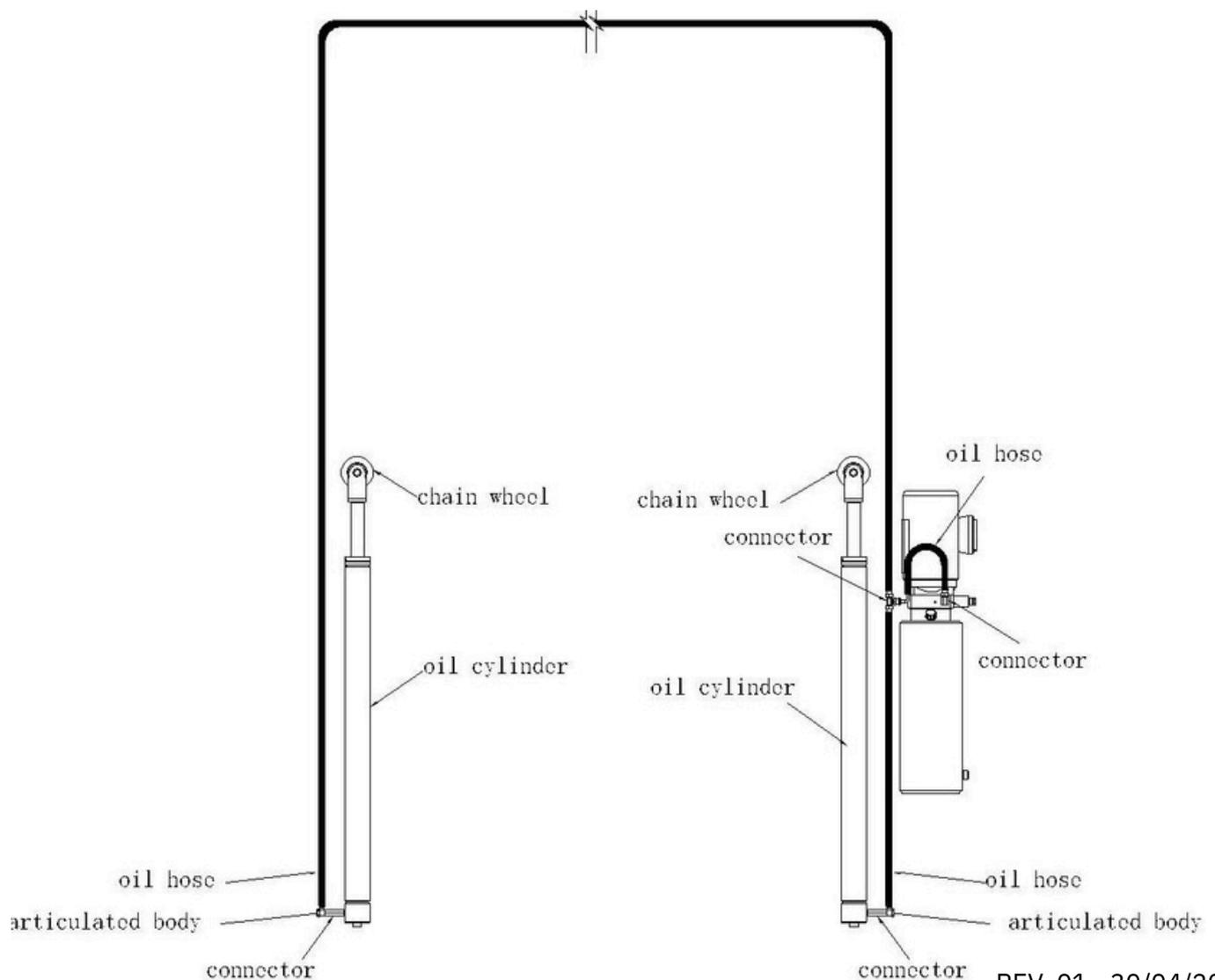
E: Parafuso flangeado sextavado M8x25mm com rosca completa

Passo 8: Conecte as mangueiras hidráulicas. Faça a conexão das mangueiras conforme o diagrama a seguir.

Oil hose – mangueira hidráulica Articulated body – corpo articulado

Connector – conector Oil cylinder – cilindro hidráulico Chain

wheel – roda de corrente

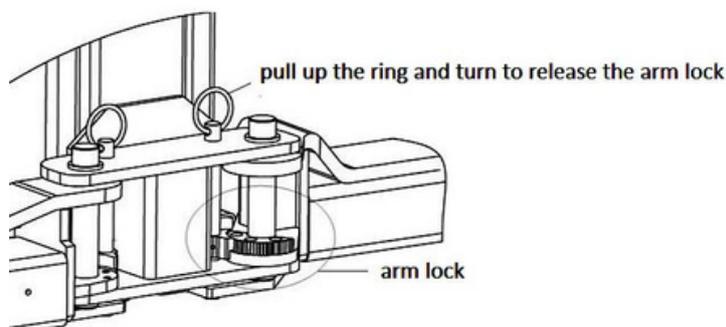


REV. 01 - 30/04/2025

Passo 9: Instale os braços de elevação.

Conecte o braço de elevação à guia por meio dos eixos. Instale os braços de elevação nas guias e certifique-se de que a trava do braço esteja funcionando corretamente.

“Puxe a argola para liberar a trava do braço de elevação.” “Trava”

**Passo 10:** Abasteça com óleo hidráulico.

O volume do reservatório de óleo é de 12 litros. Para garantir o funcionamento adequado do elevador, a quantidade de óleo deve atingir, no mínimo, 80% da capacidade total do reservatório.

Use óleo hidráulico antidesgaste ISO 46.

Passo 11: Teste de funcionamento (ensaio).

1. Consulte previamente as instruções de operação e **certifique-se de que nenhum veículo esteja sobre o elevador** durante o teste.
2. Verifique se as **travas mecânicas** estão funcionando corretamente, se engatam e desengatam conforme o esperado durante o funcionamento. Caso necessário, ajuste o parafuso sextavado/de cabeça sextavada conforme indicado na ilustração a seguir:
 - Gire **no sentido horário** se a trava **não estiver liberando**;
 - Gire **no sentido anti-horário** se a trava **não estiver engatando**.



REV. 01 - 30/04/2025

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

4. **Não deve haver nenhum veículo sobre o elevador** durante o teste de funcionamento.

Nº	Verificação/Conferência	SIM	NÃO
1	As colunas estão verticais em relação ao piso?		
2	As duas colunas estão paralelas?		
3	As mangueiras de óleo estão bem conectadas?		
4	Os cabos de aço estão bem conectados?		
5	Os braços de elevação estão bem fixados?		
6	As conexões elétricas estão corretas?		
7	As juntas estão firmemente parafusadas?		
8	Todos os itens que precisam de lubrificação receberam graxa?		

4.1 Precauções

4.1.1 Verifique todas as conexões da mangueira de óleo. Somente quando não houver vazamentos o elevador poderá começar a operar.

4.1.2 O elevador não deve ser utilizado caso o dispositivo de segurança apresente falhas.

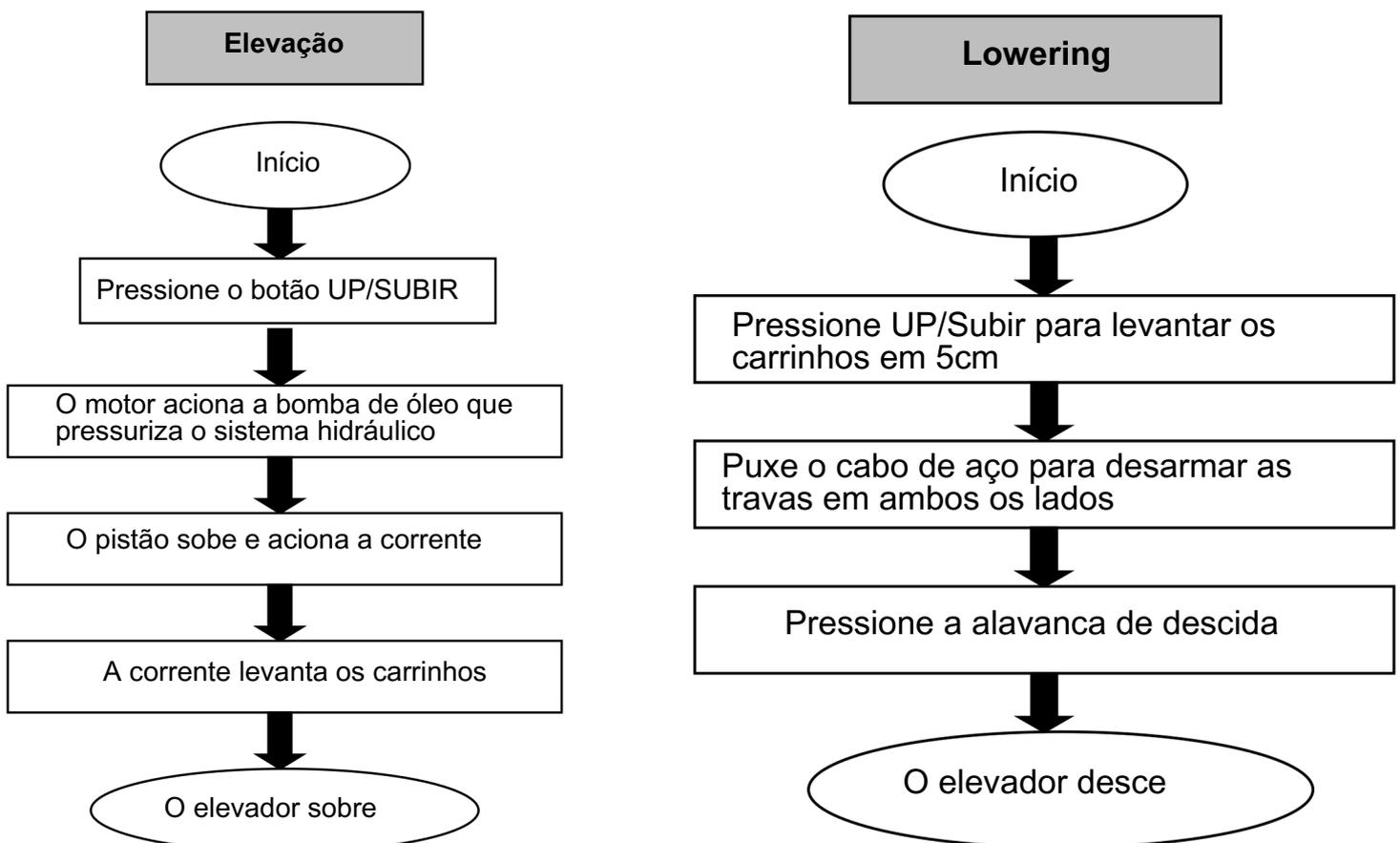
4.1.3 O elevador não deve levantar ou descer um automóvel se o centro de gravidade não estiver posicionado no meio dos braços articulados. Caso contrário, nós e nossos distribuidores não nos responsabilizaremos por quaisquer consequências decorrentes.

4.1.4 Os operadores e demais pessoas envolvidas devem permanecer em uma área segura durante o processo de elevação e descida.

4.1.5 Quando os braços de elevação atingirem a altura desejada, desligue imediatamente a alimentação elétrica para evitar qualquer operação indevida por pessoas não autorizadas.

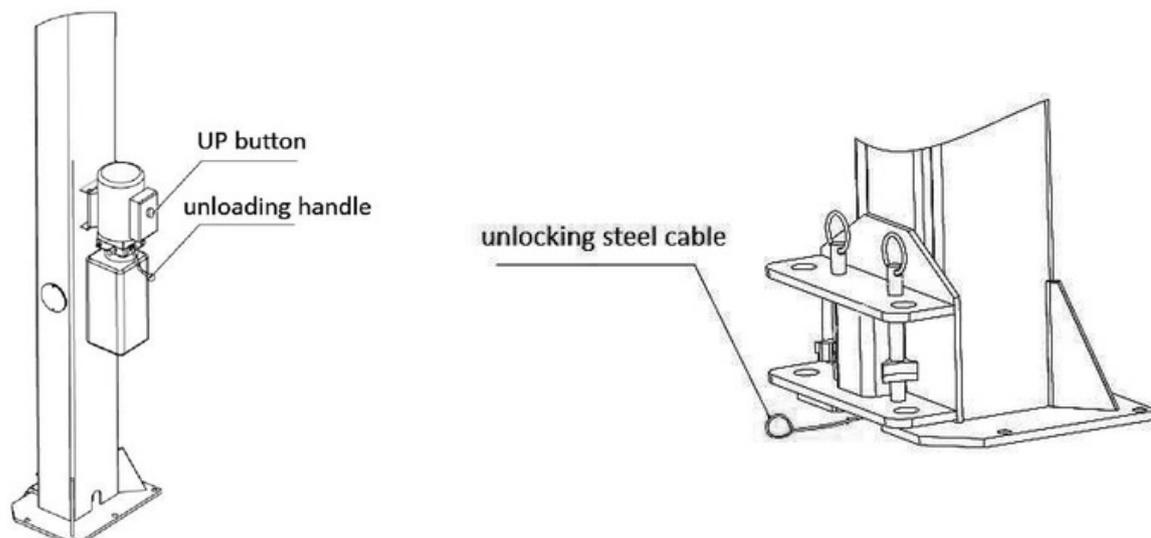
4.1.6 Certifique-se de que as travas de segurança do elevador estejam engatadas antes de iniciar qualquer trabalho sob o veículo, e que não haja pessoas sob o veículo durante o processo de elevação e descida.

4.2 Fluxograma de operação



REV. 01 - 30/04/2025

4.3 Instruções de operação



Subir o elevador

1. Certifique-se de que leu e compreendeu o manual de operação antes de usar o equipamento.
2. Estacione o veículo entre as duas colunas.
3. Ajuste os braços de elevação até que alcancem os pontos de apoio do veículo e certifique-se de que o centro de gravidade do veículo esteja centralizado em relação aos quatro braços de elevação.
4. Conecte a energia/alimentação elétrica conforme as especificações da placa de identificação fixada no equipamento e ligue-o.
5. Pressione o botão "UP/SUBIR" no painel de controle até que as sapatas dos braços de elevação toquem os pontos de apoio do veículo.
6. Continue elevando o veículo até que haja uma leve folga em relação ao solo e verifique novamente sua estabilidade.
7. Eleve o veículo até a altura desejada, verifique se está seguro, pressione o botão da "alavanca de destravamento" para acionar as travas de segurança e, em seguida, realize os trabalhos de manutenção ou reparo sob o veículo.

Descer o elevador

1. Pressione o botão "UP/SUBIR" no painel de controle para elevar os braços de elevação cerca de 5 cm, o que libera as travas de segurança.
2. Puxe o cabo de aço de destravamento em ambos os lados para liberar as travas de segurança.
3. Pressione a alavanca de descida para abaixar os braços.
4. Após os braços de elevação atingirem a posição mais baixa, retire-os debaixo do veículo e remova todos os obstáculos.
5. Retire o veículo.

REV. 01 - 30/04/2025

DIAGNÓSTICO DE FALHAS E AÇÕES CORRETIVAS

ATENÇÃO: Se o problema não puder ser resolvido por você, não hesite em entrar em contato conosco para obter ajuda. Prestaremos o atendimento o mais rápido possível. Os problemas podem ser identificados e resolvidos muito mais rapidamente se forem fornecidos mais detalhes ou fotos.

PROBLEMAS	CAUSA	SOLUÇÃO
Ruído anormal	Abrasão/Atrito na parte interna das colunas.	Lubrifique o interior da coluna.
	Sujeira na coluna.	Limpe a sujeira.
Motor não funciona e não sobe	Conexão elétrica solta.	Verifique e refaça uma boa conexão.
	Motor queimado.	Substitua-o.
	Interruptor de limite com defeito ou conexão solta.	Conecte corretamente ou ajuste/substitua o interruptor.
O motor funcional mas não sobe	O motor está girando ao contrário.	Verifique a fiação.
		Limpe ou ajuste.
	Bomba de engrenagem danificada.	Substitua-a.
	Nível de óleo muito baixo.	Adicione óleo.
	Mangueira de óleo solta ou desconectada.	Aperte-a.
	Válvula de amortecimento frouxa ou travada.	Limpe ou ajuste-a.

REV. 01 - 30/04/2025

PROBLEMAS	CAUSA	SOLUÇÃO
Os carrinhos descem lentamente após serem elevados	Vazamento na mangueira de óleo.	Verifique ou substitua.
	Cilindro de óleo não está bem apertado.	Substitua o selo/a vedação.
	Válvula de retenção com vazamento.	
	Válvula solenóide com falha.	Limpe ou substitua.
	Cabo de aço frouxo ou com tensões diferentes.	Verifique e ajuste a tensão.
Elevação muito lenta	Filtro de óleo entupido.	Limpe ou substitua.
	Nível de óleo muito baixo.	Adicione óleo.
	Válvula de alívio não ajustada corretamente.	Ajuste-a.
	Óleo hidráulico muito quente (acima de 45°C).	Troque o óleo.
	Selo/vedação do cilindro desgastado(a).	Substitua o selo/a vedação.
	Parte interna da coluna sem lubrificação.	Adicione graxa.
Descida muito lenta	Válvula de aceleração travada.	Limpe ou substitua.
	Óleo hidráulico sujo.	Troque o óleo.
	Mangueira de óleo obstruída ou danificada.	Limpe-a ou a troque.
Cabo de aço desgastado	Falta de graxa na instalação ou fim da vida útil.	

REV. 01 - 30/04/2025

MANUTENÇÃO

A manutenção rotineira fácil e de baixo custo pode garantir que o elevador funcione normalmente e com segurança. A seguir estão os requisitos para a manutenção rotineira. A frequência da manutenção depende das condições de uso e da frequência de operação.

AS SEGUINTE PEÇAS DEVEM SER LUBRIFICADAS

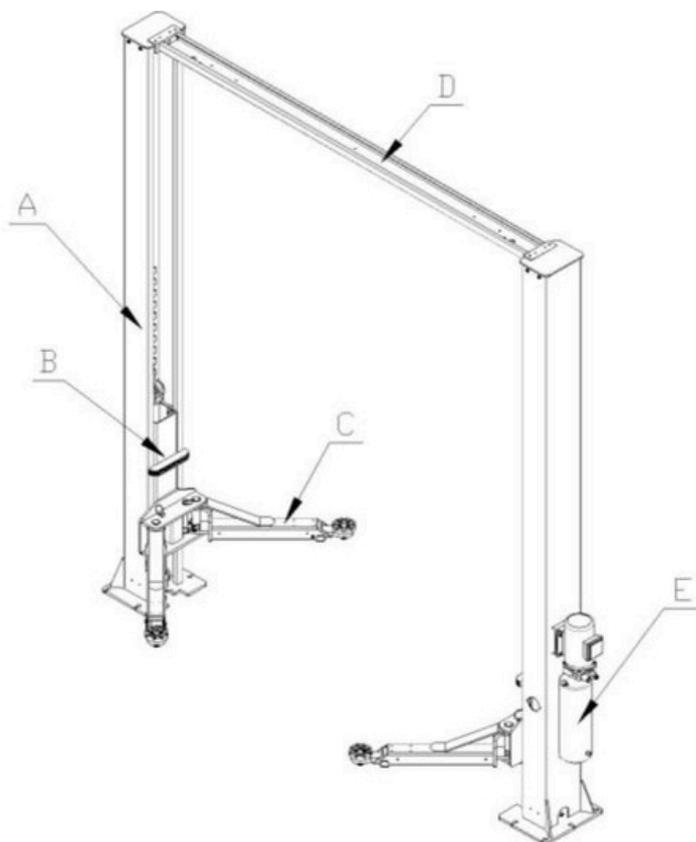
A COLUNAS

B GUIAS

C BRAÇOS DE ELEVAÇÃO

D TRAVE SUPERIOR

E UNIDADE MOTRIZ/MOTOR



6.1 Itens de verificação diária antes da operação O usuário deve realizar uma verificação diária. A verificação diária do sistema de travas de segurança é muito importante — identificar uma falha no dispositivo antes da operação pode economizar tempo e prevenir grandes perdas, lesões ou acidentes.

- Antes da operação, verifique se as travas de segurança estão engatadas pelo som emitido.
- Verifique se a mangueira de óleo está bem conectada e se há vazamentos.
- Verifique as conexões da corrente e do cabo de aço, bem como a unidade motriz/motor.
- Verifique se os parafusos de expansão estão firmemente apertados.
- Verifique se o travamento do braço está funcionando corretamente.

REV. 01 - 30/04/2025

6.2 Itens de verificação semanal

- Verifique a flexibilidade das partes móveis.
- Verifique as condições de funcionamento dos componentes de segurança.
- Verifique a quantidade de óleo restante no reservatório. O óleo é suficiente se a plataforma puder ser elevada até a posição mais alta. Caso contrário, o nível de óleo está insuficiente.
- Verifique se os parafusos de expansão estão firmemente apertados.

6.3 Itens de verificação mensal

- Verifique se os parafusos de expansão estão firmemente apertados.
- Verifique a estanqueidade do sistema hidráulico e aperte bem as conexões caso haja vazamentos.
- Verifique a lubrificação e o nível de desgaste dos pinos de articulação, guias, braços de elevação e outras partes relacionadas. Substitua por peças novas caso não estejam funcionando adequadamente.
- Verifique a lubrificação e o nível de desgaste do cabo de aço.

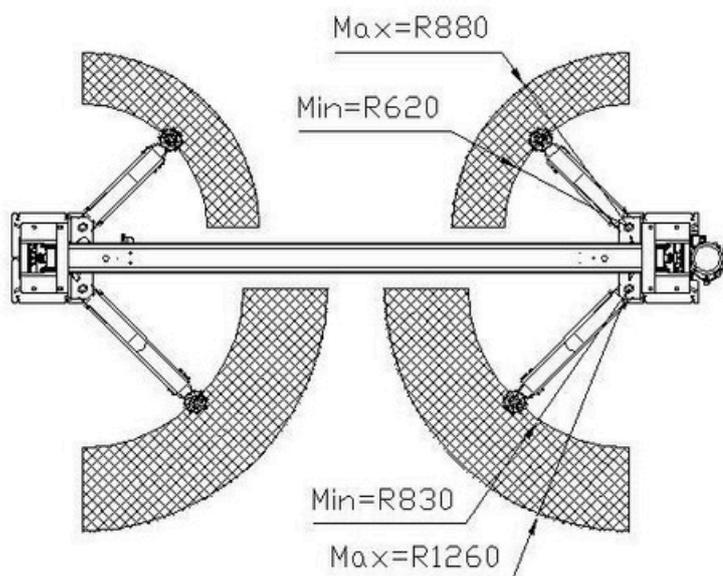
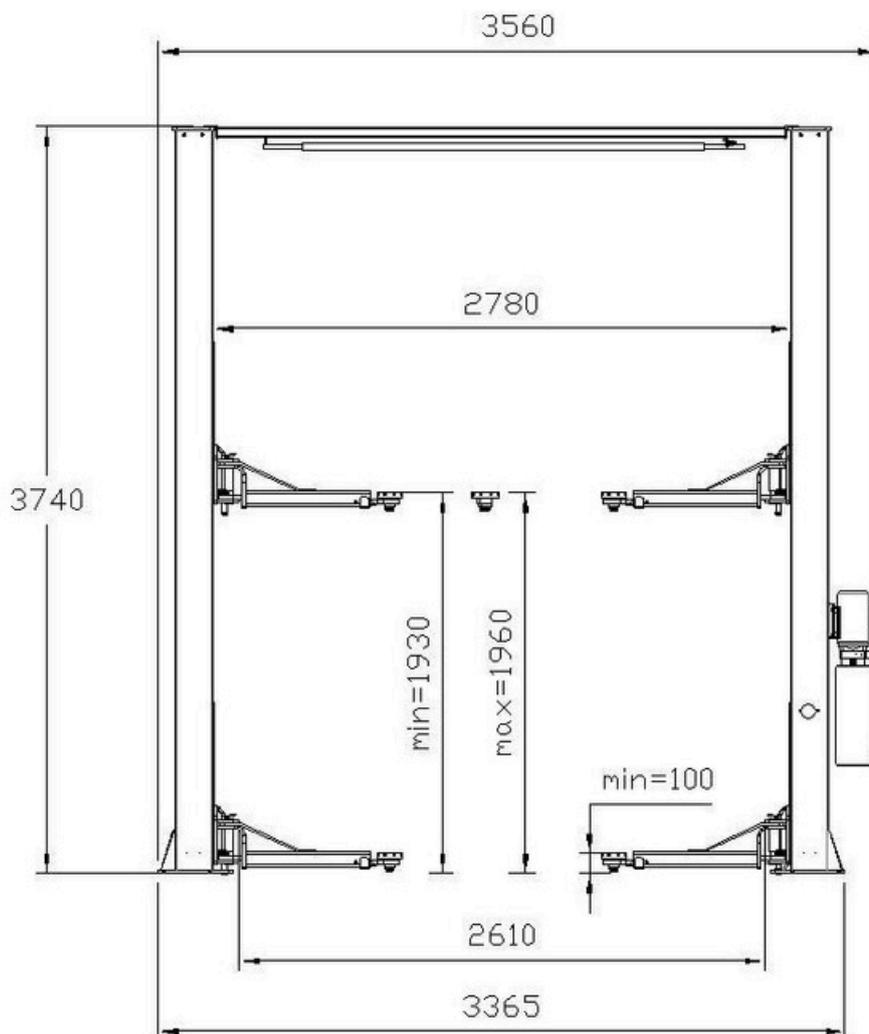
6.4 Itens de verificação anual

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

Seguindo rigorosamente os requisitos de manutenção acima, o elevador permanecerá em boas condições de funcionamento e acidentes poderão ser evitados.

ANEXOS

Anexo 1. DIAGRAMA GERAL

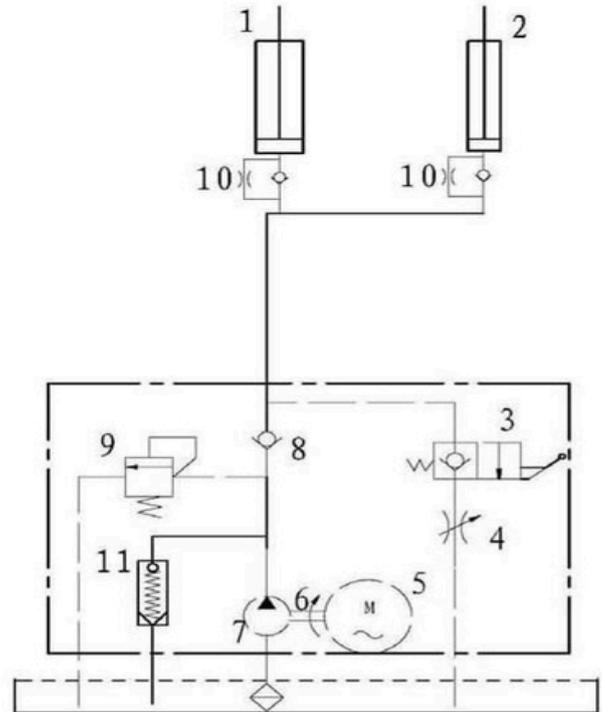


REV. 01 - 30/04/2025

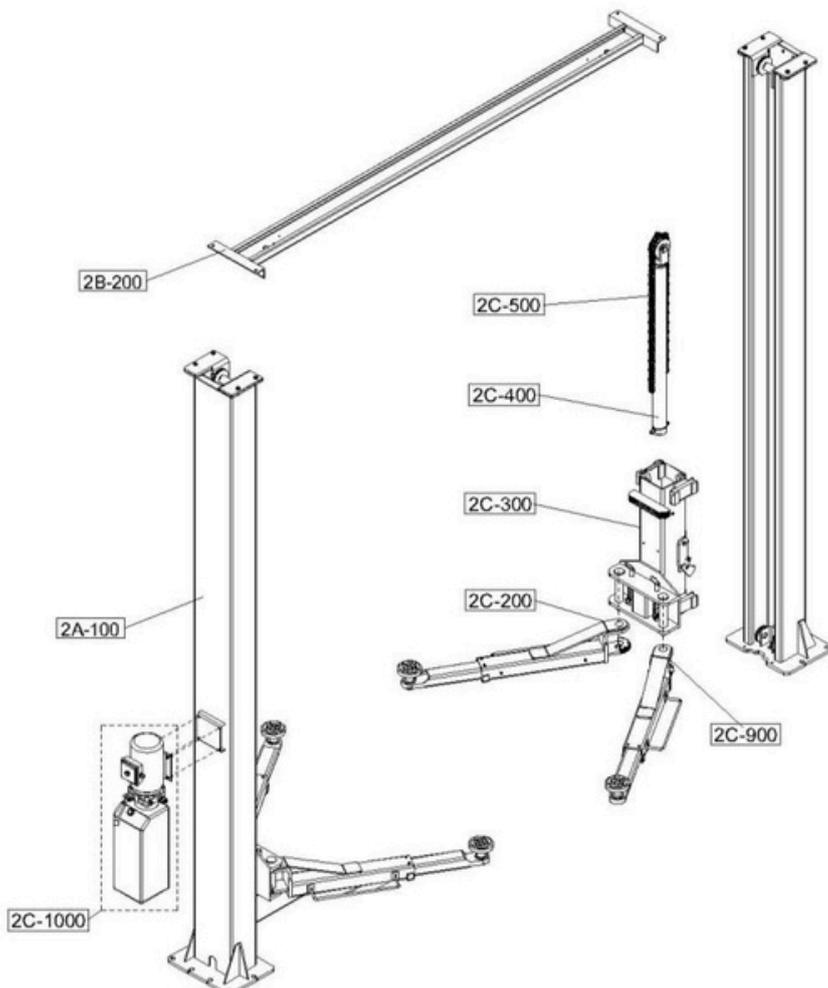
ANEXOS

Anexo 2. SISTEMA HIDRÁULICO

- 1. Cilindro de óleo principal
- 2. Cilindro de óleo auxiliar
- 3. Válvula de descarga manual
- 4. Válvula de estrangulamento
- 5. Motor
- 6. Acoplamento
- 7. Bomba de engrenagem
- 8. Válvula unidirecional
- 9. Válvula de alívio de pressão
- 10. Válvula antissurto
- 11. Válvula de amortecimento

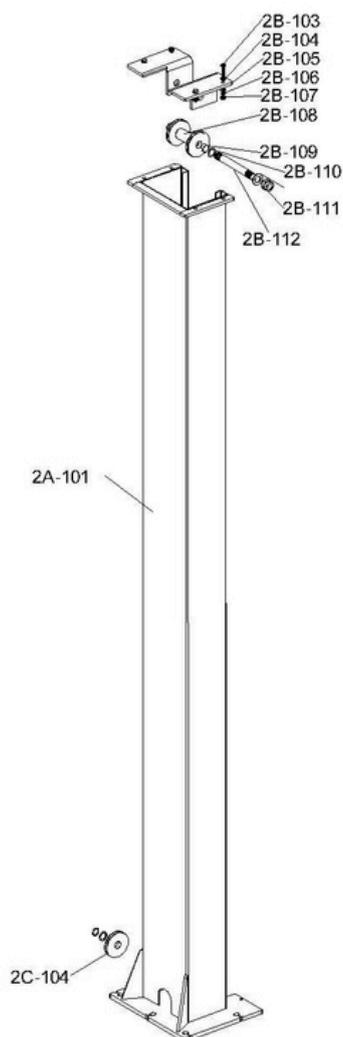


Anexo 3. DESENHOS DE MONTAGEM

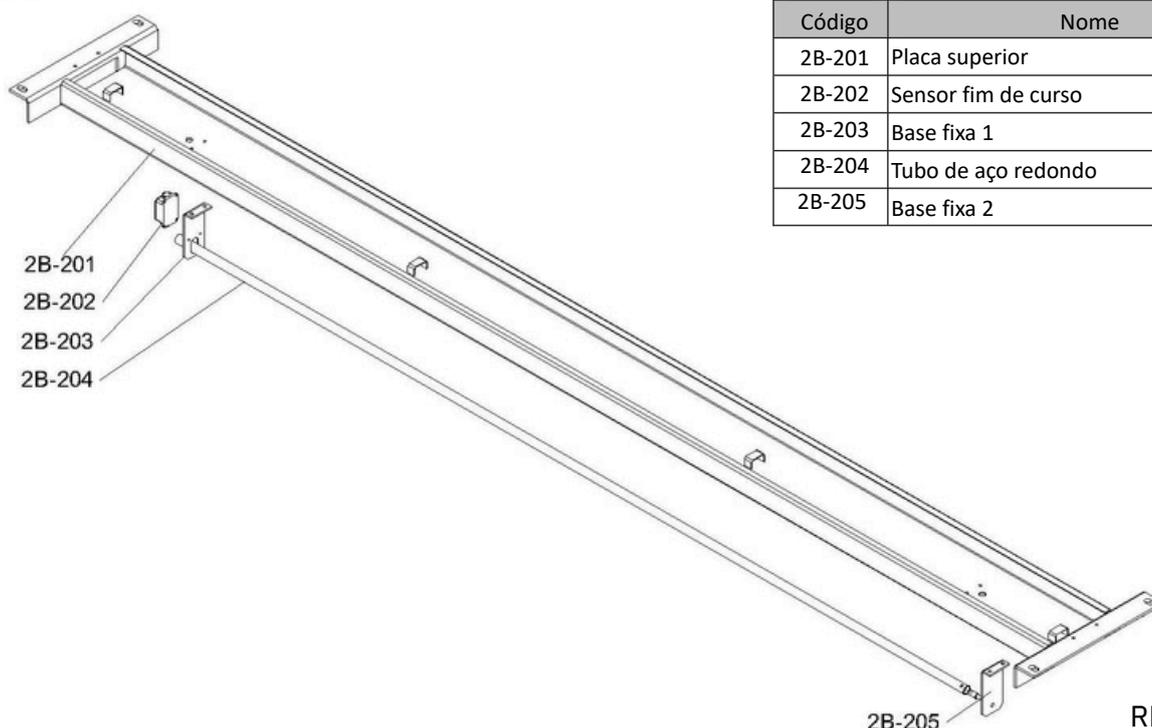


Código	Nome	Qtd
2C-200	Conjunto de braços (2 estágios)	2
2C-300	Conjunto dos carrinhos de elevação	2
2C-400	Cilindros hidráulicos	2
2C-500	Correntes	2
2C-800	Painel de comando NR12	1
2C-900	Conjunto de braços (3 estágios)	2
2A-100	Coluna completa	2
2B-200	Travessa superior completa	1

REV. 01 - 30/04/2025

2A-100


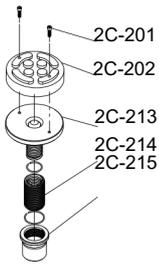
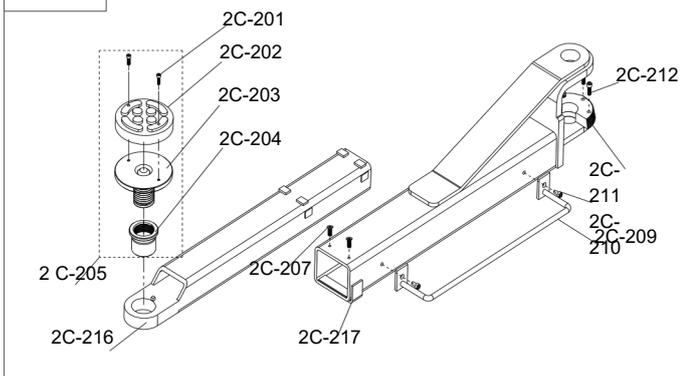
Código	Nome	QTD
2C-104	Polia	3
2A-101	Coluna	2
2B-102	Coluna extensível	2
2B-103	Parafuso sextavado M10x30mm	4
2B-104	Arruela lisa Ø 12mm	8
2B-105	Placa superior	2
2B-106	Arruela de pressão Ø 12mm	4
2B-107	Porca sextavada M12	4
2B-108	Bucha	1
2B-109	Bucha do eixo	2
2B-110	Arruela lisa Ø 25mm	2
2B-111	Porca sextavada M20	2
2B-112	Eixo fixo	1

2B-200


Código	Nome	Qtd
2B-201	Placa superior	1
2B-202	Sensor fim de curso	1
2B-203	Base fixa 1	1
2B-204	Tubo de aço redondo	1
2B-205	Base fixa 2	1

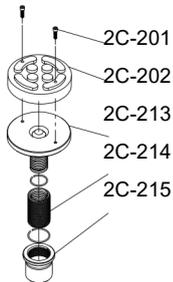
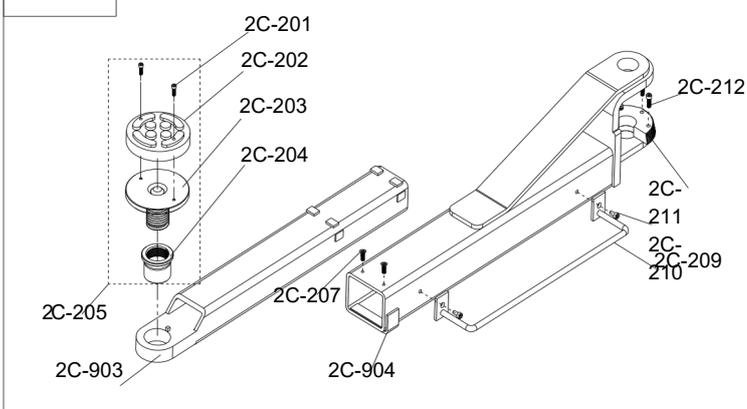
REV. 01 - 30/04/2025

optional


2C-200


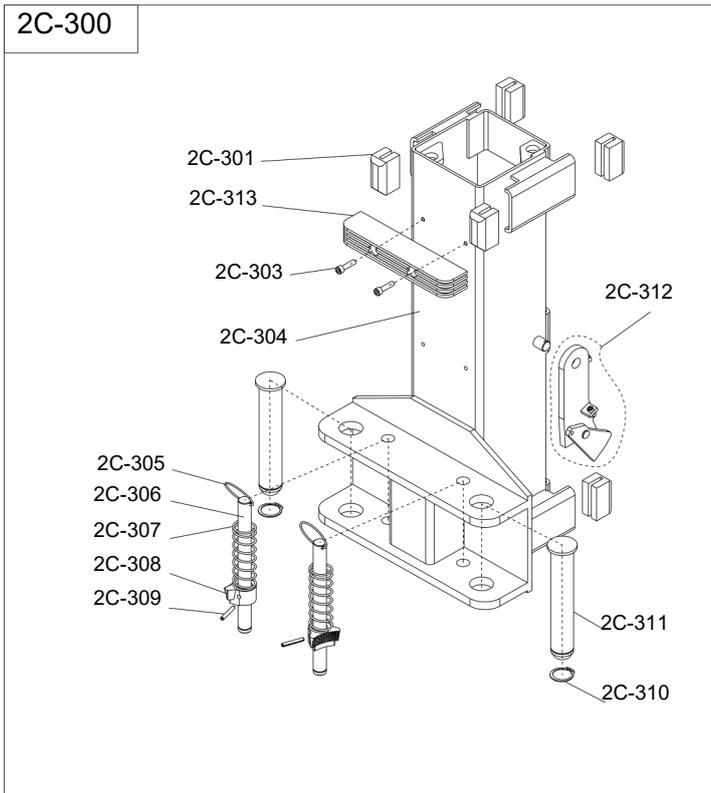
Código	Nome	Qtd
2C-201	Parafuso escareado cruzado M8x16mm	8
2C-202	Sapata de borracha 120x30mm	4
2C-203	Bandeja de elevação	4
2C-204	Porca giratória	4
2C-205	Conjunto completo da bandeja (2C-201, 202, 203, 204)	4
2C-216	Braço de elevação 1 – 80x80x580mm	2
2C-207	Parafuso Phillips M8x12mm	8
2C-217	Braço de elevação 2 – 100x100x575mm	2
2C-209	Protetor lateral	4
2C-210	Parafuso sextavado interno M8	8
2C-211	Bloco semicircular	4
2C-212	Parafuso Allen M8x12mm	12
2C-213	Porca giratória interna	4
2C-214	Porca giratória	4

optional

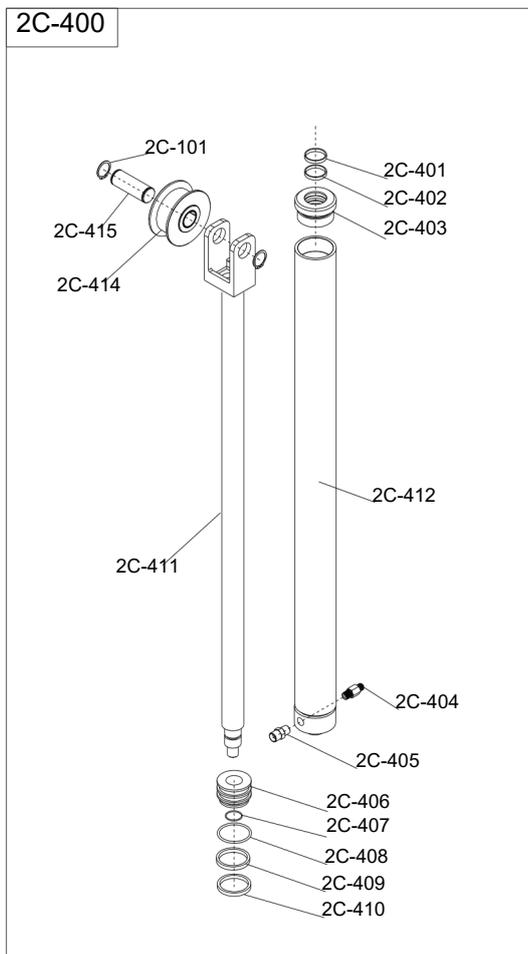

2C-900


Código	Nome	Qtd
2C-903	Braço de elevação 3 80x80x630mm	2
2C-904	Braço de elevação 4 100x100x625mm	2

REV. 01 - 30/04/2025



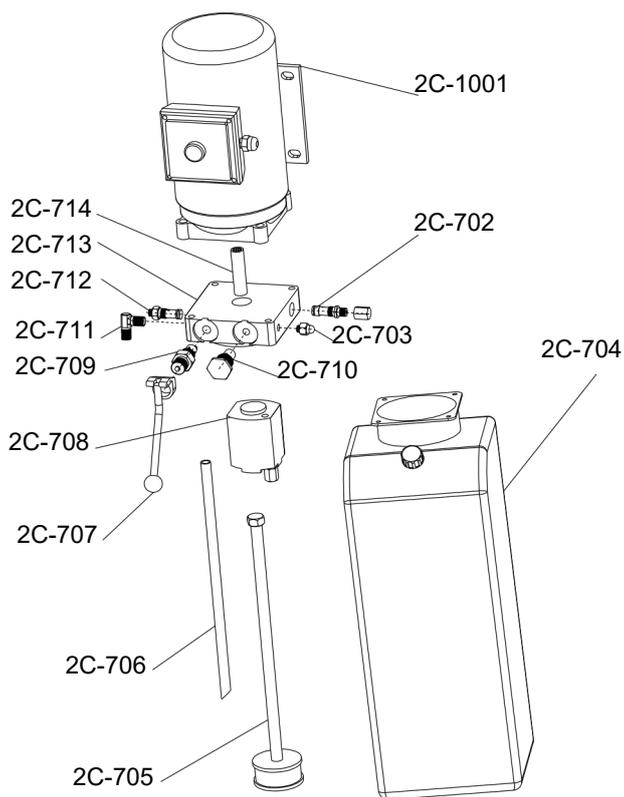
Código	Nome	Qtd
2C-301	Bloco deslizante 70x37x37 mm	16
2C-313	Borracha de proteção	2
2C-303	Parafuso Allen M8	4
2C-304	Guia	2
2C-305	Anel tipo chave Ø 4x60mm	4
2C-306	Eixo de travamento Ø 22mm	4
2C-307	Mola	4
2C-308	Bloco dentado	4
2C-309	Pino cilíndrico elástico	4
2C-310	Anel de trava de eixo Ø 40mm	4
2C-311	Eixo de pino	4
2C-312	Dispositivo de segurança	1



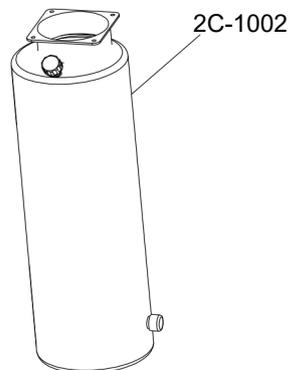
Código	Name	Qtd
2C-401	Anel Y 48x6mm	2
2C-402	Anel guia 44x10mm	2
2C-403	Tampa do cilindro hidráulico	2
2C-404	Conector da mangueira de óleo	1
2C-405	Conector da mangueira de óleo	2
2C-406	Pistão	2
2C-407	Anel O 25x4mm	2
2C-408	Anel O 64x5,5mm	2
2C-409	Anel guia 63x9,2mm	2
2C-410	Anel Y 63x10mm	2
2C-411	Haste do pistão	2
2C-412	Cilindro hidráulico	2
2C-414	Roda de corrente	2
2C-415	Eixo	2
2C-101	Anel de retenção para eixo Ø30mm	4

REV. 01 - 30/04/2025

2C-1000



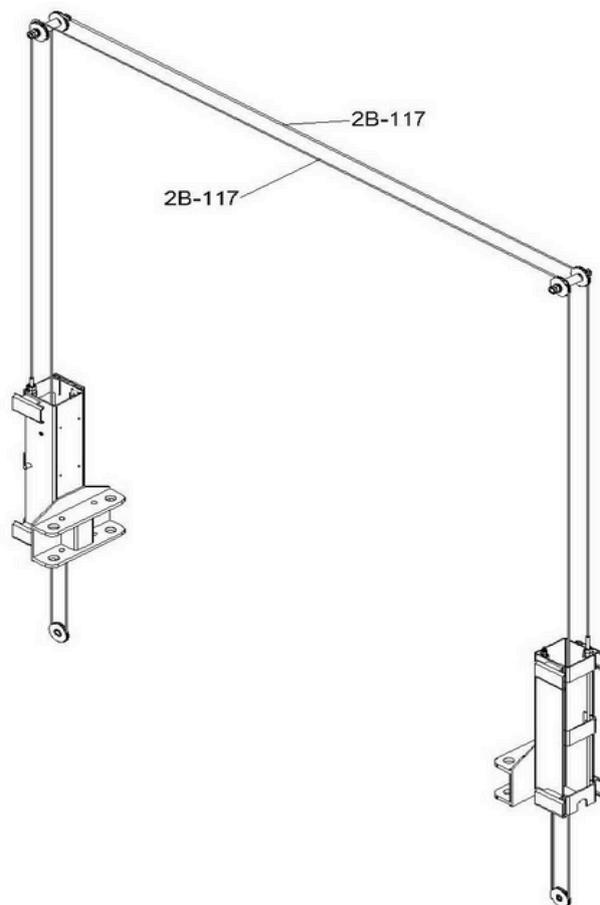
optional



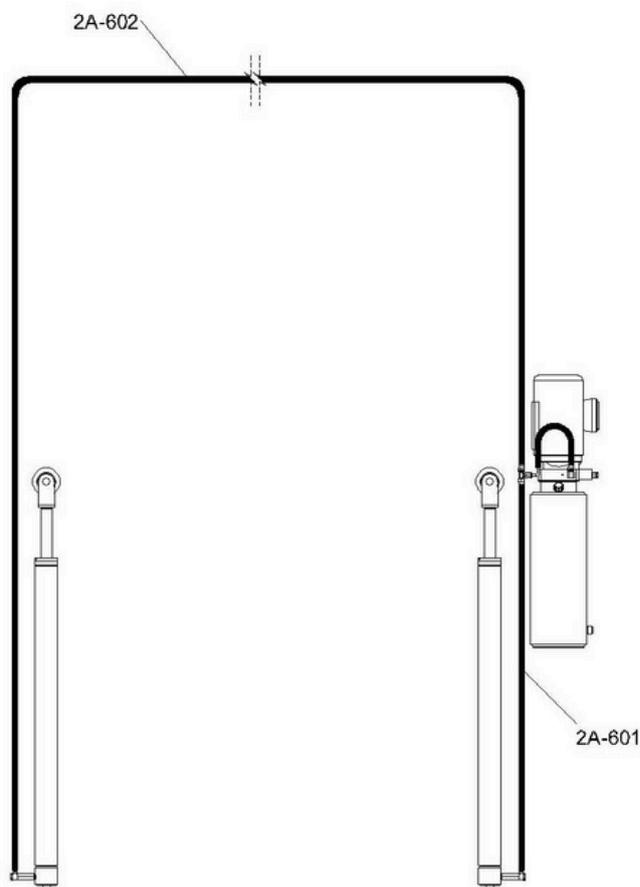
S/N	Name	Qty
2C-1001	Motor	1
2C-702	Válvula de alívio	1
2C-703	Tampa/Plugue	1
2C-704	Reservatório plástico de óleo	1
2C-705	Tubo de sucção de óleo	1
2C-706	Tubo de retorno de óleo	1
2C-707	Alavanca de descida	1
2C-7082C-7	Bomba de engrenagem	1
2C-709	Válvula de descarga	1
2C-710	Válvula unidirecional	1
2C-711	Conector da mangueira de óleo	1
2C-712	Válvula borboleta/aceleradora	1
2C-713	Assento da válvula	1
2C-714	Eixo de conexão	1
2C-1002	Reservatório de óleo em ferro/metálico (opcional)	1

REV. 01 - 30/04/2025

Código	Nome	Qty
2B-117	Cabo de aço	2



S/N	Name	Qty
2A-601	Mangueira hidráulico curta	1
2A-602	Mangueira hidráulica longa	1



REV. 01 - 30/04/2025



MAHOVI[®]

MANUAL DE OPERAÇÃO
MAH-1015

 WWW.MAHOVI.COM.BR

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