

MANUAL DE INSTRUÇÕES

ELEVADOR HPAN 3.0 SOBRE PISO



Leia atentamente esse manual para entender o funcionamento do equipamento e mantenha-o em poder do operador para sua consulta periódica.

HIDROMAR

APRESENTAÇÃO ELEVADOR HPAN 3.0 SOBRE PISO

Parabéns pela aquisição de um equipamento HIDROMAR.

A escolha pela nossa marca é um reconhecimento de que nossos equipamentos prezam pela robustez, qualidade e versatilidade.

É de extrema importância que o Manual de Instruções seja lido e compreendido antes de iniciar a montagem do equipamento.

O manual deverá ser sempre consultado em caso de dúvidas sobre os processos de montagem, instalação e/ou operação, sendo importante guardá-lo em um local acessível.

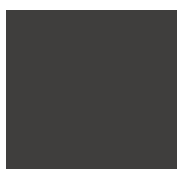
Em caso de dúvidas sobre procedimentos de montagem, instalação e/ou operação do elevador, consulte o nosso site ou ligue para o telefone (43) 3373-5600, que teremos o maior prazer em atendê-lo.

Equipe Hidromar



ÍNDICE

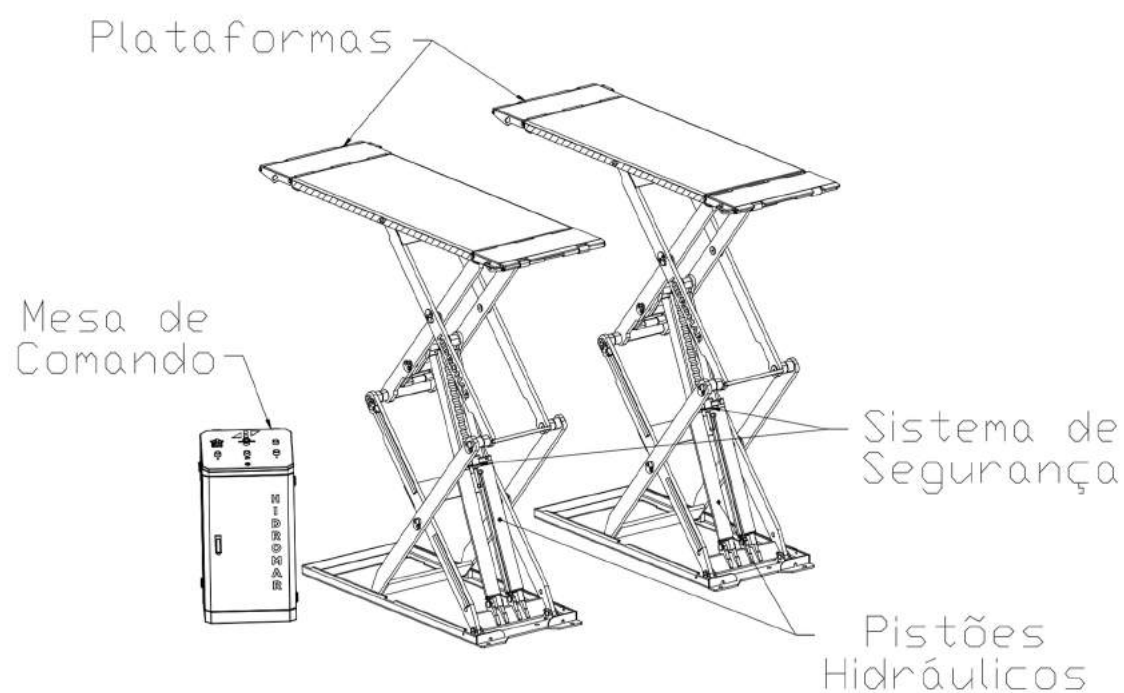
1. Características técnicas	01
2. Recebimento do elevador HPAN 3.0 sobre piso	05
3. Informações gerais	08
4. Local de instalação do elevador	09
5. Instruções de montagem e instalação	10
6. Operação do elevador HPAN 3.0 sobre piso	17
7. Plano de manutenção	19
8. Quadro de controle das revisões	20
9. Quadro de problemas e soluções	21
10. Termo de garantia	22



1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1.1 - Identificação dos principais componentes dos elevadores modelo HPAN 3.0 sobre piso.

Figura 01



1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1.2 - Informações técnicas – Elevador HPAN 3. 0 sobre piso

Capacidade de carga	3000 kg
Tempo de elevação	45 segundos
Tempo de descida	60 a 65 segundos
Altura de elevação	184 cm
Motor elétrico	3 cv (220 V monofásico) - (220/380 V trifásico)
Peso do equipamento	800 kg
Tipo de sistema de elevação de carga	Sistema hidráulico
Tipo de sistema de travamento de segurança	Sistema mecânico por catraca
Comprimento da plataforma (rampa aberta)	215 cm
Largura da plataforma	66 cm
Distância entre as plataformas	84 cm
Fonte de alimentação	60 Hz
Volume de óleo hidráulico AW68	16 Litros
Pressão de alimentação de ar comprimido	80 PSI
Ruído gerado pelo elevador	76 dB

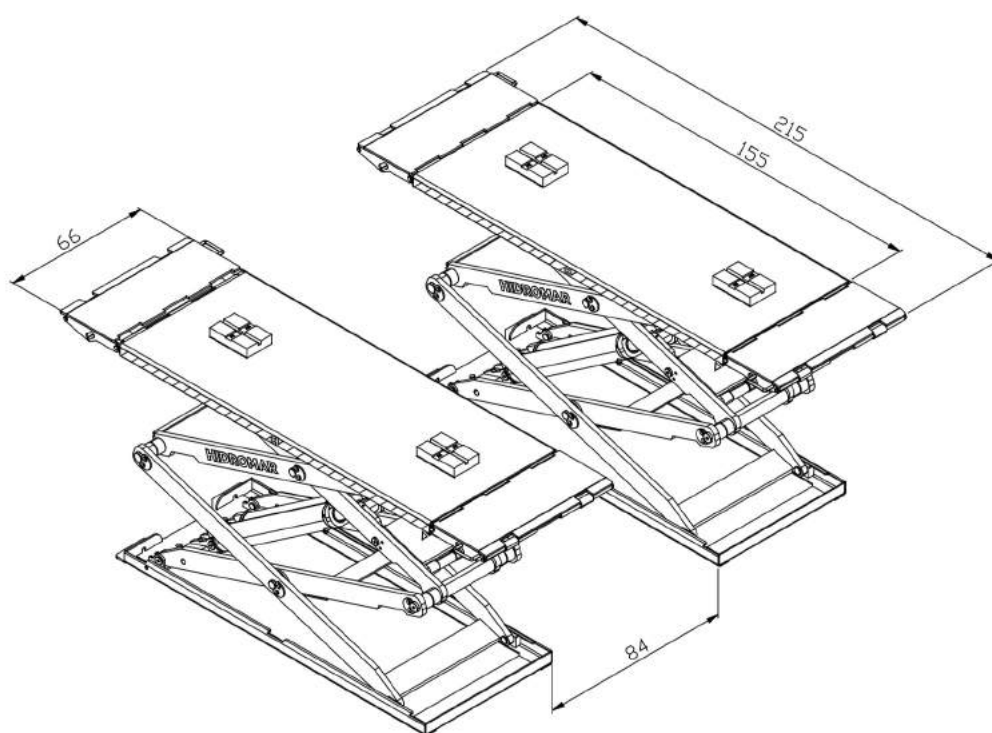
1.3 - Informações sobre o sistema hidráulico

Potência nominal da bomba hidráulica	2,2 kW
Tensão elétrica	AC 400 V ou 230 V
Corrente elétrica nominal	400 V: 5 A / 230 V: 10 A
Rotação da bomba hidráulica	3400 rpm
Classe do isolante	F
Tipo de bomba hidráulica	Bomba de engrenagem
Pressão de trabalho máxima	300 bar
Pressão de trabalho	210 bar

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

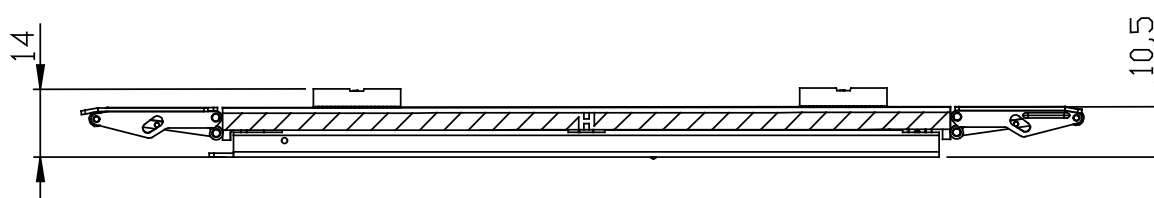
1.4 - Dimensões do elevador HPAN 3.0 sobre piso

Figura 02



Dimensões em centímetros*

Figura 03

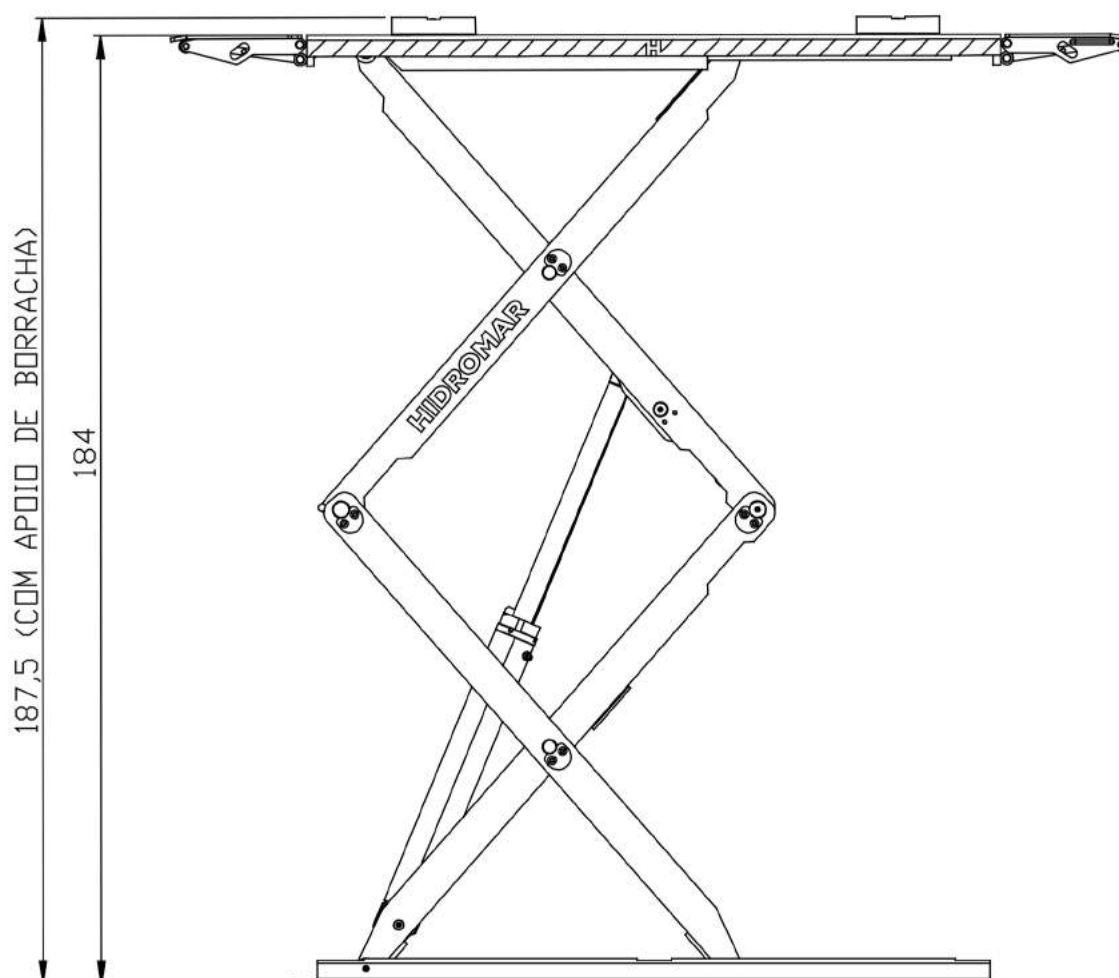


Dimensões em centímetros*

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1.4 - Dimensões do elevador HPAN 3.0 sobre piso

Figura 04



Dimensões em centímetros*

2. RECEBIMENTO DO ELEVADOR

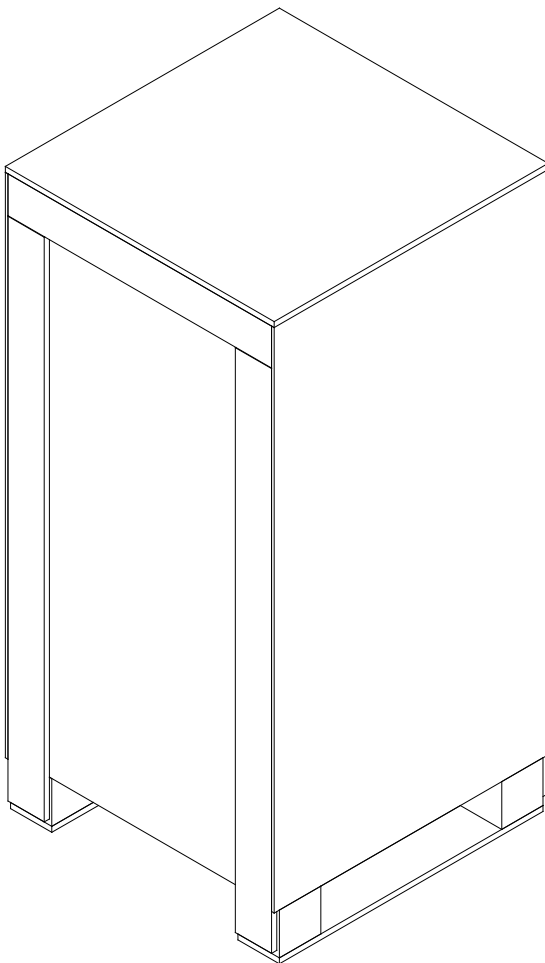
2.1 - Conferir se os volumes recebidos estão de acordo com a nota fiscal.

2.2 - Verificar se as numerações da nota fiscal estão de acordo com as informações das embalagens.

2.3 - Volumes que compõem 1 Elevador HPAN 3.0 sobre piso:

Caixa da mesa de comando

Figura 05



2. RECEBIMENTO DO ELEVADOR

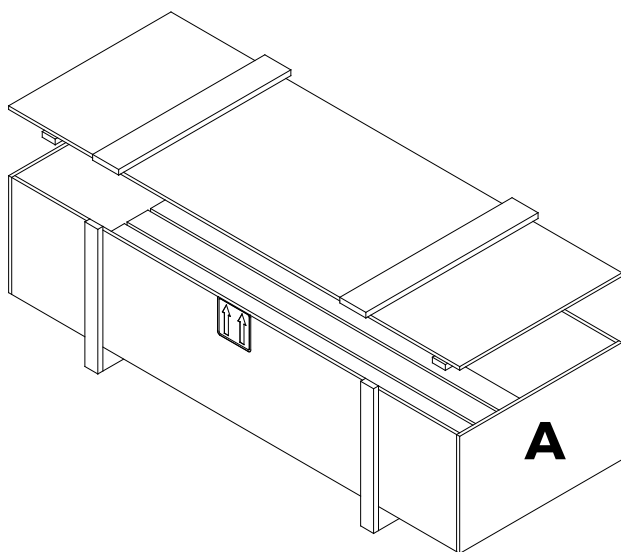
Conteúdo da embalagem

- 1 mesa de comando
- 1 mangueira 5/16" SAE 100R2AT W.P. 4250 PSI de 5400 mm
- 2 mangueiras 5/16" SAE 100R2AT W.P. 4250 PSI de 4300 mm
- 1 mangueira 5/16" SAE 100R2AT W.P. 4250 PSI de 1900 mm
- 1 mangueira 5/16" SAE 100R2AT W.P. 4250 PSI de 1800 mm
- 1 mangueira 5/16" SAE 100R2AT W.P. 4250 PSI de 1100 mm
- 1 mangueira 5/16" SAE 100R2AT W.P. 4250 PSI de 1000 mm
- 1 mangueira 5/16" SAE 100R2AT W.P. 4250 PSI de 320 mm
- 1 mangueira 5/16" SAE 100R2AT W.P. 4250 PSI de 370 mm
- 3 conexões tipo "T" 5/16"
- 2 válvula/registo 5/16" de fecho rápido
- 1 mangueira pneumática 6 mm de 6000 mm
- 4 apoios de borracha
- 8 parafusos do tipo "Parabolt"
- chapas de proteção das mangueiras e pistões
- elementos de fixação das chapas de proteção de mangueiras e pistões.
- conectores hidráulicos

2. RECEBIMENTO DO ELEVADOR

Caixas da plataforma

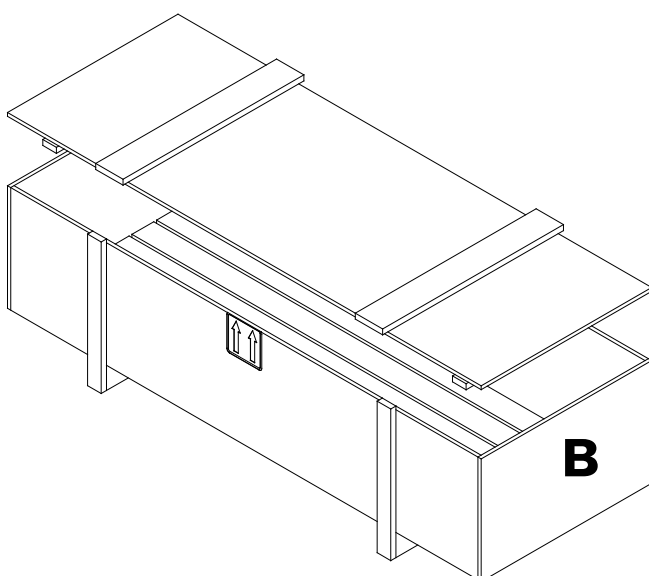
Figura 06



Conteúdo da embalagem A:

- 1 plataforma de elevação
- 1 trava de segurança mecânica por catraca
- 1 pistão mestre
- 1 pistão servo
- 1 atuador pneumático
- 2 rampas de acesso
- 1 sensor de fim de curso

Figura 07



Conteúdo da embalagem B:

- 1 plataforma de elevação
- 1 trava de segurança mecânica por catraca
- 1 pistão servo
- 1 pistão mestre
- 2 rampas de acesso
- 1 atuador pneumático

3. INFORMAÇÕES GERAIS

3.1 - Nunca opere o elevador com pessoas, animais ou qualquer tipo de objeto abaixo do veículo. Pessoas e animais devem estar afastados do elevador durante sua operação.

3.2 - Nunca opere o elevador com pessoas e/ou animais no interior do veículo.

3.3 - A capacidade de carga do seu elevador HPAN nunca deverá exceder o valor de 3000 kg.

3.4 - Veículos utilitários devem ter o seu compartimento de carga checado, a fim de verificar se a carga total (veículo + carga) é compatível com a capacidade de carga máxima do elevador.

3.5 - O equipamento necessita de manutenções periódicas de acordo com os períodos informados no manual.

3.6 - Utilize sempre óleo hidráulico AW68 no seu elevador.

4. LOCAL DE INSTALAÇÃO

- 4.1** - Instale o elevador em um local abrigado, livre de poeira e umidade.
- 4.2** - Nunca jogue água nos componentes dos elevadores (risco de acidentes).
- 4.3** - Os elevadores não foram desenvolvidos para auxiliar no procedimento de lavagem de um veículo, não o utilizar para essa aplicação.
- 4.4** - Desligue o disjuntor do motor elétrico antes de realizar a limpeza do elevador.
- 4.5** - A limpeza do elevador deverá ser realizada com um pano seco e desengripante.
- 4.6** - O concreto deve possuir 8 cm de espessura ao longo de toda a área em que as pranchas e o veículo ficarão posicionados.
- 4.7** - Respeite o tempo de cura do concreto, conforme as instruções do fabricante do material.
- 4.8** - Proteja o seu elevador em caso de obras no interior da sua oficina, a poeira pode ocasionar danos em componentes do elevador e conseqüentemente falhas no equipamento.
- 4.9** - O piso em que o elevador será instalado, deverá ser plano, nivelado e sem ondulações na área de elevação do veículo.

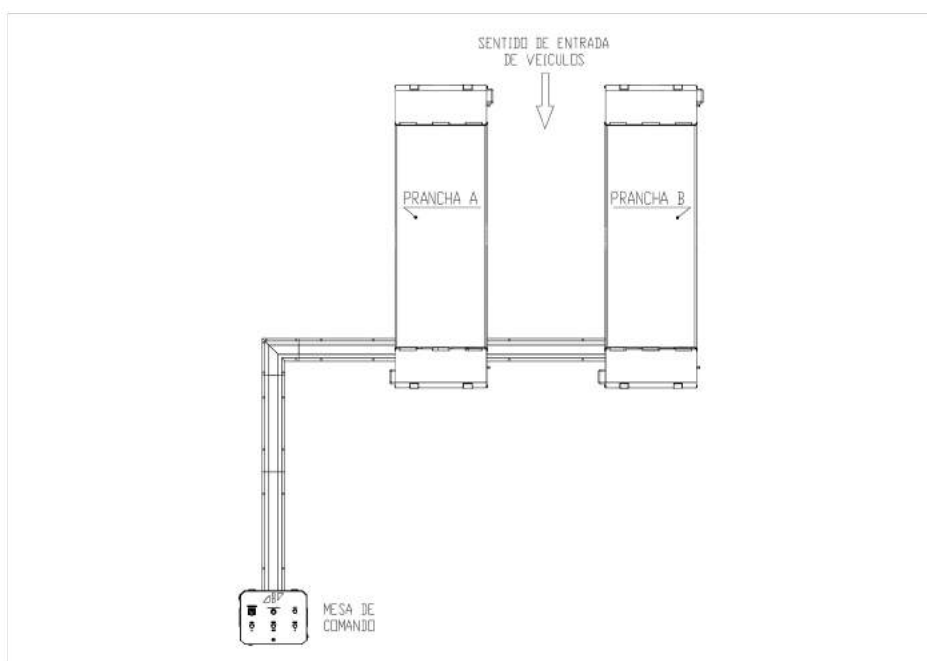
5. INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO

5.1 - Retire as plataformas do interior das embalagens.

5.2 - Posicione as pranchas no seu local de instalação.

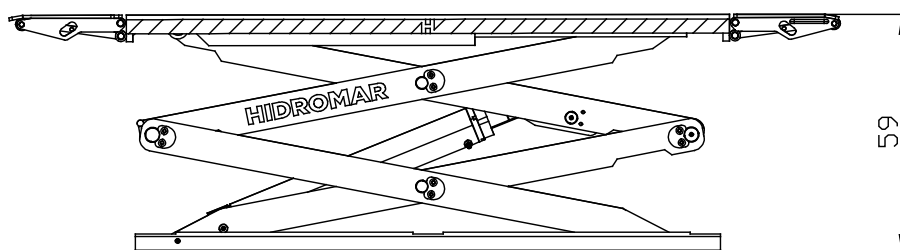
5.3 - Respeite a disposição das pranchas e mesa de comando, conforme a planta de instalação.

Figura 08



5.4 - Abra as tesouras dos elevadores de maneira que seja atingida uma altura de aproximadamente 59 cm da plataforma em relação ao solo.

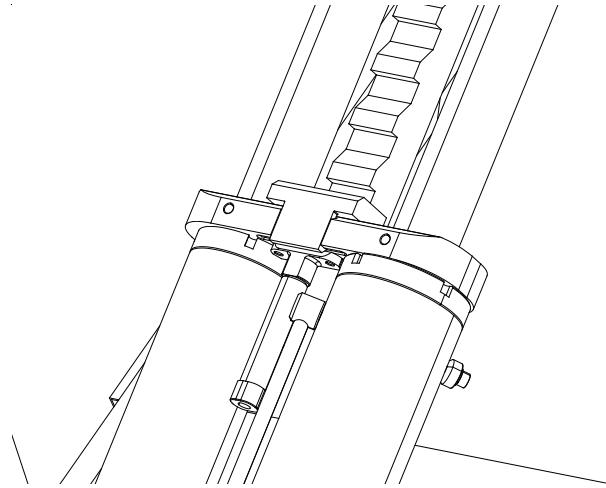
Figura 09



5. INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO

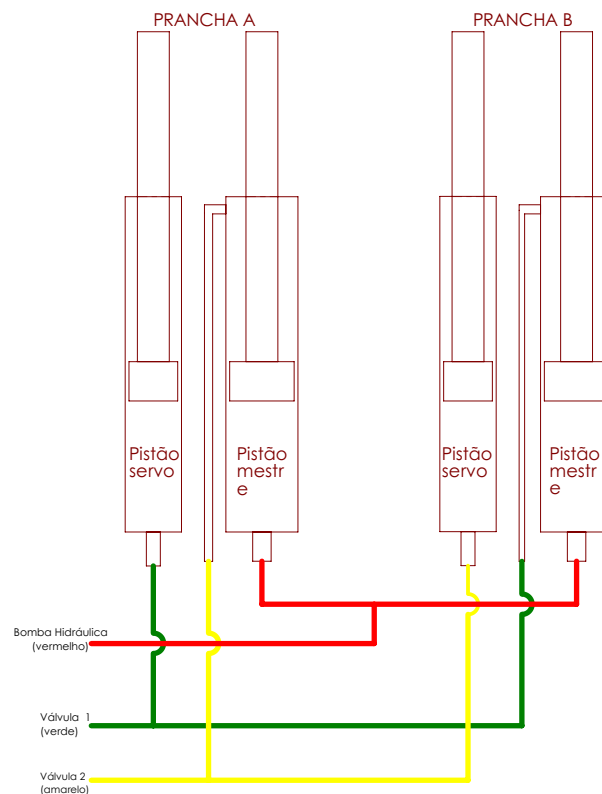
5.5 - Certifique-se que o elevador esteja com as travas de segurança acionadas.

Figura 10



5.6- As conexões hidráulicas do cilindro mestre e cilindro servo deverão obedecer ao diagrama abaixo:

Figura 11



5. INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO

Observação: as cores utilizadas no diagrama hidráulico e nas braçadeiras Hellerman (fixadas nas mangueiras e conectores hidráulicos) indicam os componentes dos sistema hidráulico que se conectam entre si.

Figura 12

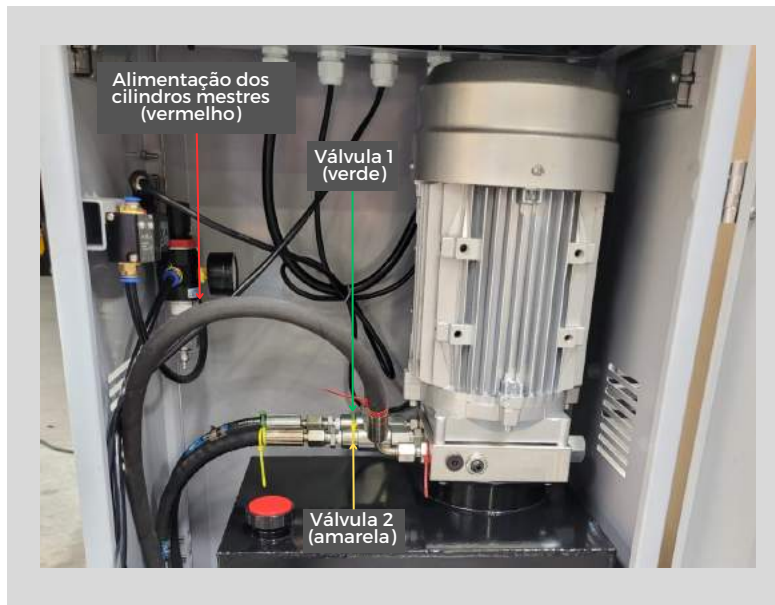


Figura 13

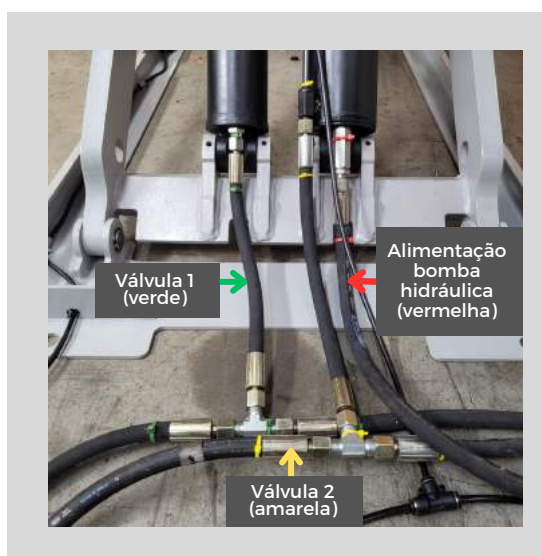
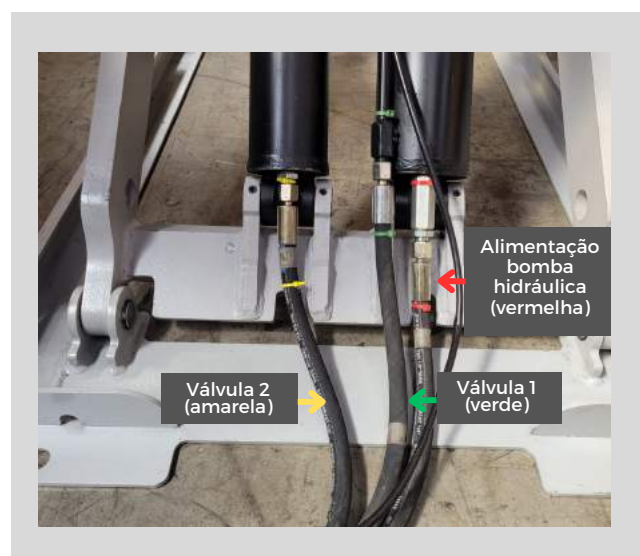


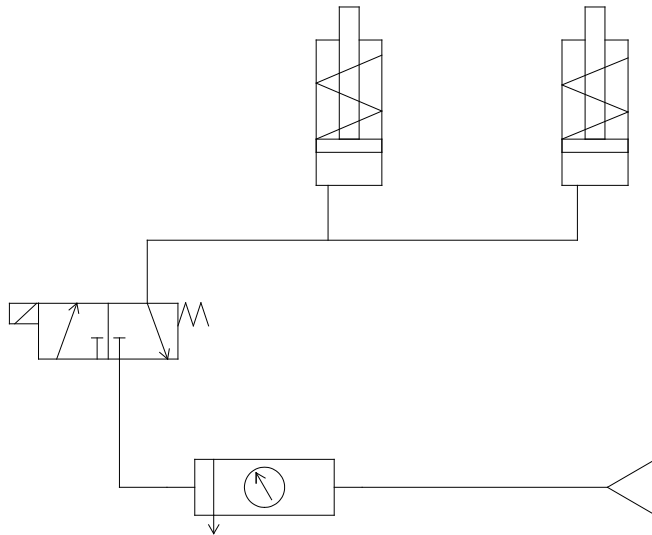
Figura 14



5. INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO

5.7- Conecte as mangueiras dos atuadores pneumáticos de acordo com o diagrama:

Figura 15



Imagens complementares

Figura 16



Figura 17

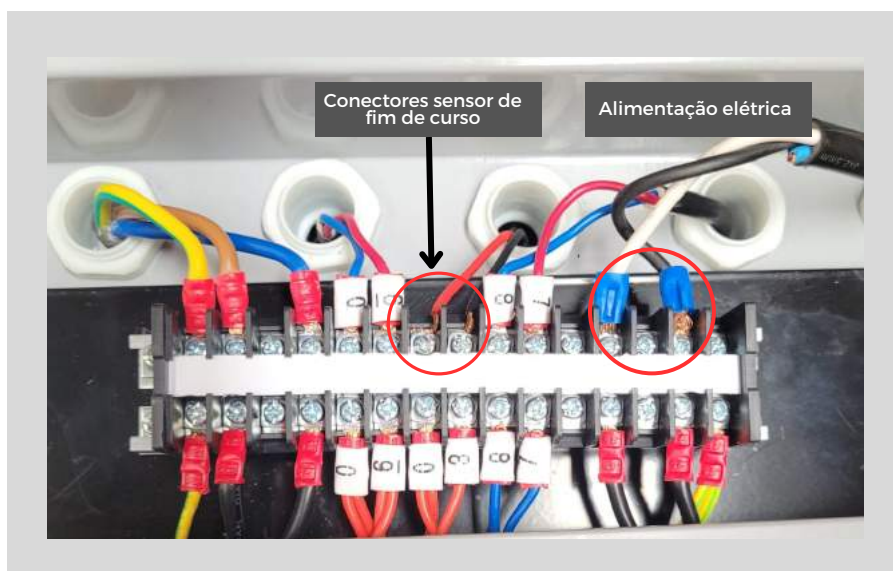


5. INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO

Observação: O destravamento das travas de segurança é feito por meio de atuadores pneumáticos, é necessário que sua oficina possua uma linha pneumática para realizar a alimentação dos atuadores com uma pressão de 80 PSI.

5.8 - Para a instalação elétrica, abrir o compartimento da mesa de acionamentos, será necessário conectar a alimentação elétrica do elevador na rede elétrica e os conectores do sensor final de curso

Figura 18



5.9. Após a instalação das mangueiras hidráulicas e pneumáticas, complete o reservatório de óleo com um total de 16 L de óleo AW68.

5.10. Certifique-se que o sensor fim de curso esteja também fixado e instalado na estrutura estática das plataformas que compõem o elevador.

5.11. No primeiro funcionamento do equipamento, não coloque nenhum tipo de carga ou veículo sobre as plataformas que compõem o elevador HPAN.

5.12. Certifique-se que os registros 1 e 2 estejam totalmente abertos.

5.13. Utilizar o “botão SUBIR” para a elevar por completo as plataformas A e B. Será observado o desalinhamento das plataformas durante a elevação destas.

5.14. Pressionar o “botão DESCER” para baixar as plataformas A e B por completo.

5.15. Repetir os procedimentos 5.12 e 5.13 até que seja observado o sincronismo de movimento das plataformas.

5. INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO

Observação 1: Pode ser necessário repetir os procedimentos 5.12 e 5.13 por mais de 10 vezes.

Observação 2: As plataformas A e B não estarão necessariamente niveladas entre si ao término do procedimento 5.15, porém, estarão sincronizadas em relação ao movimento de elevação e retorno da plataforma.

5.16. Utilize os registros 1 e 2 para realizar o correto nivelamento das pranchas.

Observação: O registro 1 (verde) é utilizado para controlar a prancha A, enquanto o registro 2 (amarelo) é utilizado para controlar a prancha B.

5.17. Caso uma prancha esteja adiantada em relação a outra, feche por completo o registro de controle da prancha adiantada.

5.18. Feche o registro da prancha atrasada quando esta estiver alinhada com a outra prancha.

5.19. Repita o processo 5.16 e 5.17 caso ainda sejam observados desalinhamentos entre as pranchas A e B.

Figura 19

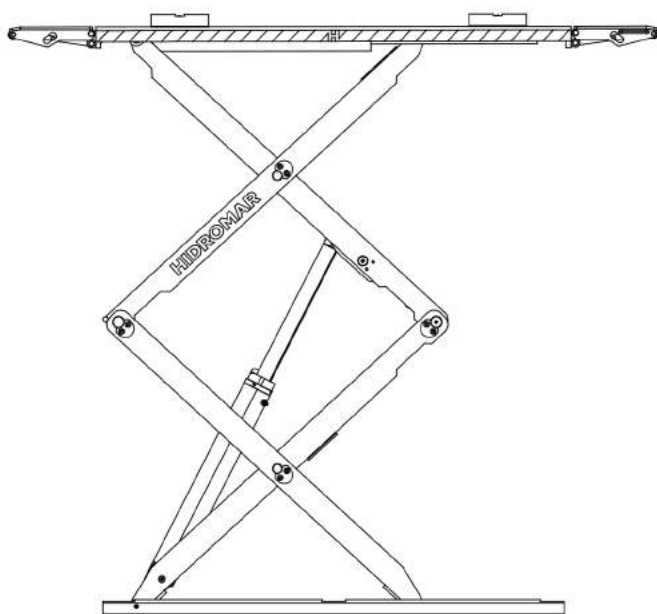
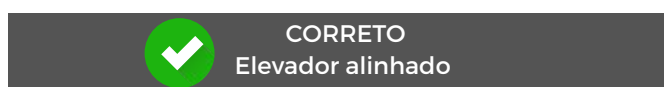
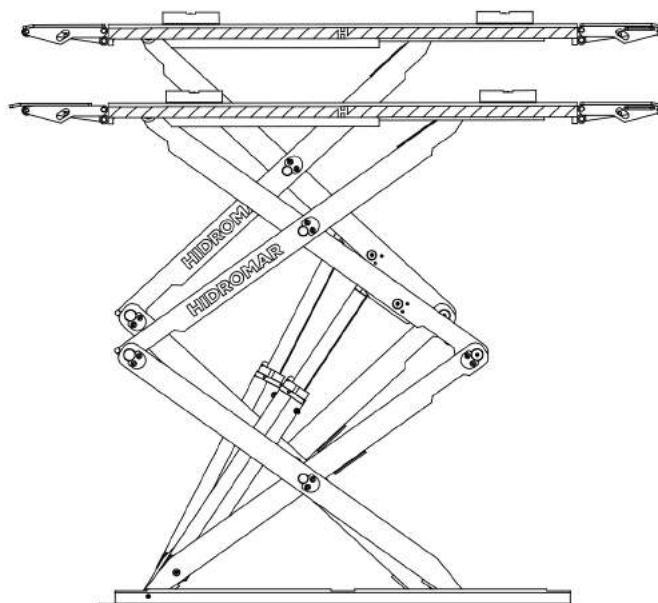


Figura 20



5. INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO

5.20. Após o término do processo de nivelamento das pranchas, certifique-se que as válvulas 1 e 2 estejam completamente fechadas para a passagem de óleo hidráulico.

5.21. Instale as chapas de proteção dos pistões hidráulicos e das mangueiras pneumáticas, mangueiras hidráulicas e cabos de energia elétrica.

Figura 21



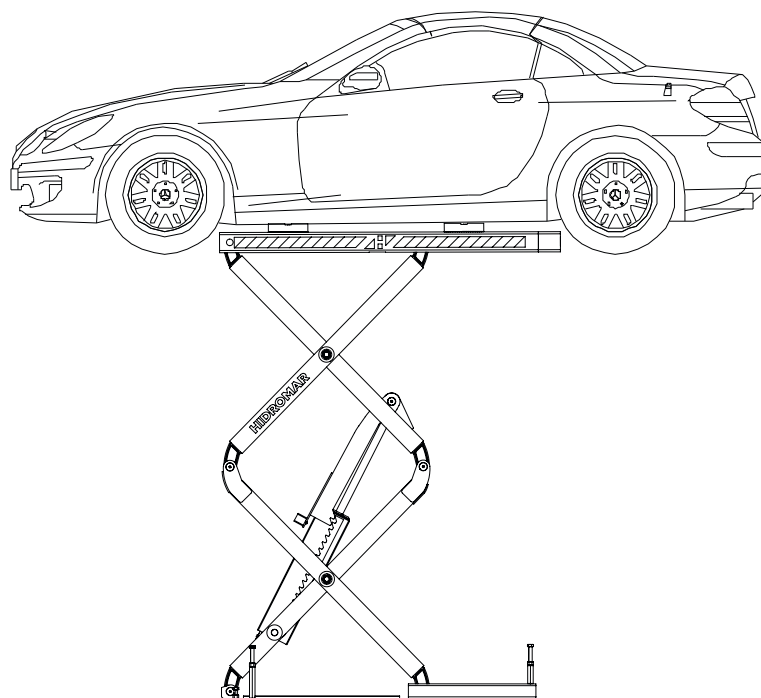
Figura 22



6. OPERAÇÃO

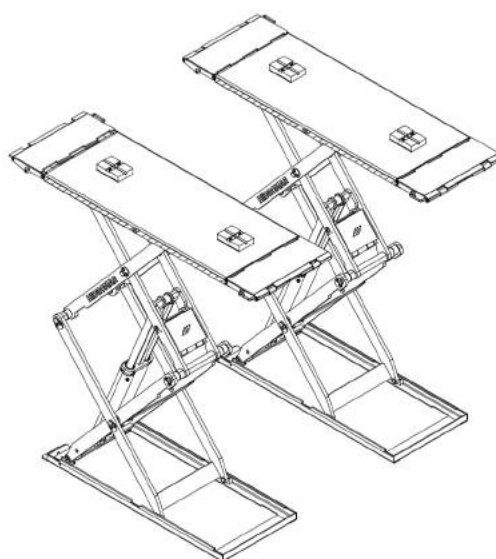
6.1 - Posicionamento do veículo. O veículo deverá ser posicionado de maneira simétrica.

Figura 23



Os apoios utilizados deverão ser posicionados conforme os locais especificados pelo fabricante do veículo.

Figura 24



6. OPERAÇÃO

Observação: Utilize somente sapatas originais Hidromar. O produto pode ser adquirido na rede de assistência técnica autorizada ou na própria Indústria e Comércio Hidromar.

6.2 - Mesa de acionamento

Figura 25



Composta por:

- 1 botão interruptor (SUBIR)
- 1 botão interruptor (BAIXAR)
- 1 botão interruptor (TRAVA)
- 1 botão interruptor (PARADA DE EMERGÊNCIA)
- 1 sinaleiro LED brando indicador de funcionamento da bomba hidráulico (FORÇA)
- 1 interruptor Liga/Desliga e duas chaves para travamento e destravamento do compartimento de dispositivos eletrônicos do equipamento.

Interruptor LIGA/DESLIGA

O dispositivo eletrônico é utilizado para conectar ou desconectar o elevador com a rede elétrica.

7. PLANO DE MANUTENÇÃO

Elevação do veículo

Para elevar o veículo, mantenha o botão SUBIR pressionado até a altura desejada, após a altura ser atingida, pressione o botão TRAVA, a plataforma do elevador irá abaixar até que a trava mecânica seja acionada.

Observação: SEMPRE utilizar o sistema de travamento mecânico para realizar serviços no veículo.

Abaixamento do veículo

Para baixar o veículo, mantenha o botão “BAIXAR” pressionado até a altura desejada, caso a trava de segurança esteja acionada, o sistema de destravamento pneumático irá destravá-la de maneira automática.

Caso o veículo não esteja totalmente apoiado no solo, utilize o botão TRAVAR para acionar a trava de segurança.

Parada de emergência

O botão interruptor PARADA DE EMERGÊNCIA deverá ser utilizado em emergências. Caso o interruptor seja acionado, o elevador irá parar na posição em que se encontra. Para reestabelecer o funcionamento do elevador, rotacione o botão para destravá-lo.

Observação: É importante instruir todos os funcionários sobre a utilização do botão PARADA DE EMERGÊNCIA.

O elevador HPAN 3.0 sobrepiso é um equipamento de alto risco e necessita de revisões periódicas de acordo o plano de manutenção preventiva abaixo:

Serviços a serem executados	Tempo de uso	
	Diariamente	12 meses
Verificar os apoios de borracha		
Conferir o nivelamento igual das pranchas		
Efetuar testes antes e após o uso do elevador		
Verificar o nível de óleo		
Verificar vazamentos de ar nas mangueiras		
Verificar os pistões hidráulicos		

8. QUADRO DE CONTROLE DE REVISÕES

As revisões deverão ser efetuadas pela rede de assistência técnica autorizada da Indústria e Comércio Hidromar. Os custos com profissionais de manutenção, transporte de peças e/ou equipamentos são por conta do proprietário do elevador.

Entrega técnica	12 meses
Visto Data: / /	Visto Data: / /
24 meses	36 meses
Visto Data: / /	Visto Data: / /
48 meses	60 meses
Visto Data: / /	Visto Data: / /

Observação: O técnico autorizado que executar o serviço de manutenção do elevador deverá assinar e informar a data em que a manutenção foi realizada, junto com o número de nota fiscal e/ou ordem de serviço.

9. QUADRO DE PROBLEMAS E SOLUÇÕES

SINTOMA	PROBLEMA	SOLUÇÃO
Uma plataforma sobe mais que a outra	Volumes incorretos nas cavidades dos pistões	Verificar as conexões das mangueiras
O elevador não desliga	Sensor fim de curso travado	Destruar o sensor fim de curso

10. TERMO DE GARANTIA

Seu elevador Hidromar somente terá garantia com o envio à fábrica do “Protocolo de Entrega do Termo de Garantia e Manual de Instruções”.

O elevador modelo HPAN tem garantia sobre eventuais defeitos de fabricação de 01 (hum) ano a contar da data de aquisição constante na Nota Fiscal de compra e se atendidas as condições a seguir:

- 1 - O Certificado de garantia deve ser totalmente preenchido e enviado à Hidromar, num prazo máximo de 30 dias a contar da emissão da nota fiscal de compra.**
- 2 - As revisões anuais são obrigatórias para efeitos de garantia. Todas as revisões devem ser executadas pela rede de assistência técnica autorizada da Indústria e Comércio Hidromar. Todas as despesas com técnicos autorizados, transporte, alimentação e hospedagem são de responsabilidade do proprietário do elevador. Não serão cobradas as peças de fabricação da Indústria e Comércio Hidromar que apresentarem defeitos de fabricação e estiverem dentro do prazo de garantia.**
- 3 - Todos os certificados de revisões anuais devem ser obrigatoriamente destacados e enviados à Indústria e Comércio Hidromar, para efeitos de garantia.**
- 4 - Excluem-se da garantia danos provocados por uso inadequado, ou contrário as instruções contidas no manual técnico, tais como alguns exemplos: ambiente sem cobertura exposto a umidade excessiva, piso irregular não nivelado e não totalmente plano, piso com buracos e instalação elétrica fora do padrão exigido.**
- 5 - Excluem-se da garantia danos, acidentes e defeitos provocados pelo transporte ou montagem por técnicos autorizados.**
- 6 - Excluem-se da garantia os equipamentos que tiverem qualquer adaptação de peças não fabricadas pelo Indústria e Comércio Hidromar, ou que tiverem sido reparados por pessoas não autorizadas pela Indústria e comércio Hidromar.**

10. TERMO DE GARANTIA

7 - O motor elétrico não pode ficar exposto a umidade e não pode ser molhado.

Em caso de pane no motor elétrico fica sob a responsabilidade do proprietário do elevador, retirar o motor elétrico e levá-lo para a assistência técnica autorizada.

8 - As garantias prestadas não prorrogam e não reiniciam o prazo dessa garantia.

9 - Para reivindicar a garantia, apresente ao técnico autorizado a Nota Fiscal de Compra do elevador.

10 - Todas as despesas com técnicos autorizados, transporte, alimentação e hospedagem são de responsabilidade do proprietário do elevador.

11 - Esta garantia não cobre indenizações de: lucros cessantes, prejuízos originais da paralisação do equipamento, danos causados, inclusive a pessoas, por acidentes decorrentes da falta de manutenção preventiva comprovada através do seu registro no quadro de controle das revisões deste manual, e todas as peças que se desgastam naturalmente com o uso e do tempo.



ANOTAÇÕES



INDÚSTRIA E COMÉRCIO HIDROMAR LTDA
CNPJ: 78.599.545/0001-53
RUA AMÉLIA RISKALLAH ABIB TAUIL, 151, 86030-290 LONDRINA, PR - BRASIL



HIDROMAR.COM.BR
(43) 3373.5600

