



DOCA MÓVEL

**Manual de
Instruções e
Operação**

ÍNDICE

1. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO.....	3
1.1 Dimensões e capacidade	3
1.2. Características construtivas	4
2. RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA.....	4
2.1 Inspeção no local de trabalho e equipamento	5
2.2 Riscos de acidentes pessoais:	5
3. INSTALAÇÃO.....	6
4. OPERAÇÃO.....	7
4.1 Painel de acionamento	7
4.2 Procedimentos operacionais para operação do equipamento	8
5. MANUTENÇÃO.....	9
5.1 Ficha de manutenção	9
5.2 Lista de componentes	10
5.3 Lubrificação	10
5.4 Reaperto de fixadores e mangueiras	11
5.5 Manutenção da unidade hidráulica	11
5.6 Montagem dos componentes hidráulicos	12
6. CIRCUITO HIDRÁULICO.....	12
7. CIRCUITO ELÉTRICO.....	12
8. POSSÍVEIS DEFEITOS E SOLUÇÕES.....	13
9. GARANTIA DO EQUIPAMENTO.....	14
10. TERMO DE RECEBIMENTO.....	15
APÊNDICE A.....	16

1. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

A **Doca Móvel Metaro** é um dispositivo que serve para fazer a elevação e movimentação de cargas em pátios ou galpões, com deslocamento manual para carga e descarga traseira ou lateral em veículos de carga, caminhões, ou também como elevador simples para vencer obstáculos de desníveis. Torna o trabalho de carregamento e movimentação vertical de cargas mais ágil e seguro, solucionando problemas de ergonomia e garantindo qualidade no processo.

Este equipamento é apropriado para movimentações e operações manuais com auxílio de paleteira manual, carrinho manual ou paleteira elétrica com operador a pé. Equipamento de fácil movimentação e que não necessita de fosso ou obra civil para a sua instalação e funcionamento.

Metaro Sistemas para Docas e Movimentação de Cargas Ltda

CNPJ: 12.987.035/0001-45

IE: 039/0155004

IM: 63.642/37.526

Rua Rubens Derks, nº132

Bairro Industrial

Erechim - RS

CEP 99706-300

Telefone: +55 (54) 3519-0080

E-mail: contato@metaro.com.br

1.1 Dimensões e capacidade

Item	Medidas
Comprimento (C)	2000mm*
Largura (L)	1400mm / 1800mm*
Altura (H)	1700mm
Capacidade	1500kg / 2500kg*

*Permite projetos especiais

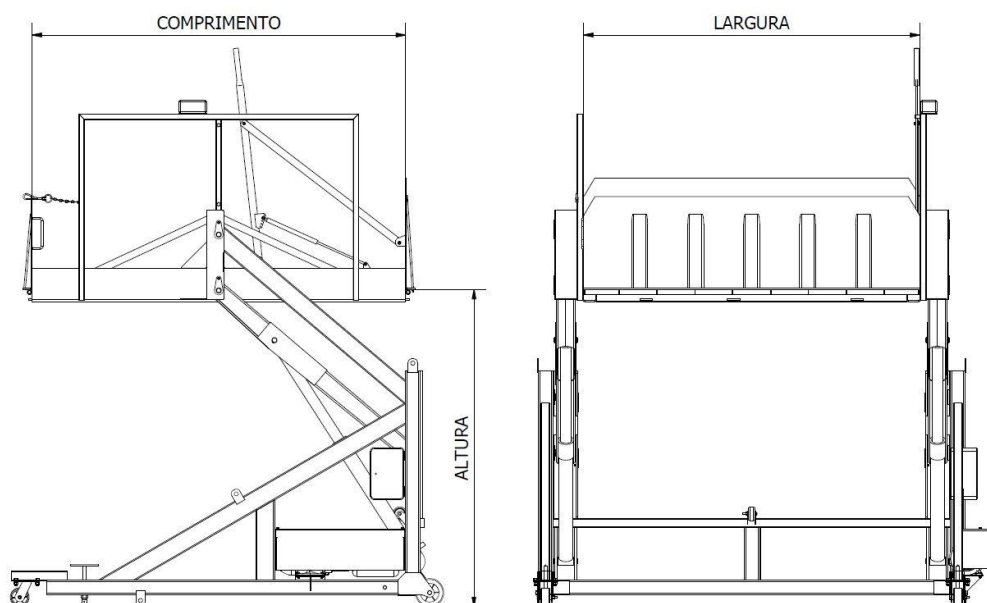


Figura 1 – Doca Móvel METARO.

1.2. Características construtivas

- a. Estrutura composta por perfis dobrados, chapas e tubos metálicos em aço ASTM A36, unidos por solda estrutural MIG;
- b. Eixos em aço SAE 1045;
- c. Plataforma dimensionada para atender as capacidades propostas;
- d. Dobradiças inteiriças nas pestanas que proporcionam maior durabilidade e fácil basculamento;
- e. Pestanas com chapa xadrez antiderrapante;
- f. Manípulo tipo alavanca da pestana superior auxiliado por mola a gás que diminui o esforço necessário para a movimentação;
- g. Guarda-corpos de proteção contra quedas;
- h. Rodízios que proporcionam fácil deslocamento do equipamento;
- i. Sapata para apoio que evita que o equipamento se desloque durante a operação;
- j. Dois cilindros hidráulicos para movimentação vertical da plataforma;
- k. Válvula antiqueda nos cilindros para evitar queda brusca no caso do rompimento das mangueiras;
- l. Unidade eletrohidráulica com caixa de proteção;
- m. Válvula reguladora de fluxo na união das mangueiras dos cilindros;
- n. Quadro de comando elétrico com acionamento 24VCC;
- o. Sistema de acionamento por botoeira que garante segurança e ergonomia ao operador, possuindo botão de emergência que interrompe imediatamente a movimentação da plataforma.

2. RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

Este capítulo mencionada as recomendações necessárias de segurança, operação e manutenção da Doca Móvel de forma a proteger as pessoas envolvidas, bem como o equipamento. Para uma adequada utilização é fundamental que seja implementado um programa de verificação e manutenção baseado nas recomendações deste manual (ver capítulo 5 deste manual). Este programa deve ser estritamente observado, com vista à operação segura.

A não observação das recomendações de segurança deste manual pode provocar danos no equipamento e/ou lesões corporais.

A Doca Móvel Metaro deve ser operada apenas por pessoas treinadas e que tenham o conhecimento dos itens contidos neste manual. Todo pessoal da operação deve estar perfeitamente familiarizado com os comandos e procedimentos conforme as indicações deste manual.



A operação da Doca Móvel Metaro deve ser executada somente por profissionais qualificados e capacitados para sua operação.



Não deslocar o equipamento com carga sobre a plataforma.



Sempre apoiar o equipamento sobre as sapatas antes de posicionar carga sobre a plataforma.



IMPORTANTE: Não movimentar carga superior à capacidade do equipamento e sempre centralizar a carga na plataforma.



Não transitar embaixo da plataforma e sempre certificar-se de que não há obstáculos no curso da plataforma e dos braços do equipamento antes de acionar a movimentação.



O sistema hidráulico é regulado na fábrica e os ajustes de pressão de trabalho e velocidade só poderão ser modificados por técnico especializado.

2.1 Inspeção no local de trabalho e equipamento

Antes de iniciar a operação da Doca Móvel, o operador deverá tomar todas as medidas necessárias para evitar eventuais riscos existentes na área de trabalho como possíveis interferências ou posicionamento anormal do equipamento.

Antes de operar verificar a existência de riscos sobre a área de trabalho, como cabos elétricos, cabos de aço ou outros eventuais potenciais de obstrução aérea.

Não operar a Doca Móvel para outra situação a não ser aquela em que ela foi devidamente projetada, que é a elevação e transposição de cargas em sua capacidade permitida.

Não use a Doca Móvel se ela estiver quebrada ou com defeito. Em caso de defeitos, não operar até que a mesma seja inspecionada e verificada por pessoas capacitadas e os possíveis defeitos encontrados não tenham sido assistidos ou reparados de acordo com os requisitos de manutenção.

Não opere o equipamento apresentando vazamento de óleo.

Não abaixe a plataforma móvel se houver qualquer obstáculo na parte inferior que possa obstruir ou causar algum acidente.

As modificações ou alterações de qualquer característica na Doca Móvel devem apenas ser efetuadas após autorização do fabricante por escrito.

2.2 Riscos de acidentes pessoais:

- Não retirar, modificar ou desativar qualquer dispositivo de segurança;
- Não transite ou permaneça embaixo da plataforma elevada;
- Não realize qualquer verificação ou manutenção sem seguir as normas recomendadas ou com pouca iluminação;
- Qualquer manutenção elétrica no equipamento deverá ser realizada apenas com a tomada desconectada da rede elétrica;

- É proibido aplicar óleo, limpar e regular partes com o sistema em movimento;
- É proibido utilizar as mãos para efetuar operações que exijam ferramentas específicas;
- Manter uma distância segura do equipamento quando em movimento ou operação (risco de esmagamento);
- Certificar-se de que a pestana superior está apoiada pelo menos 100mm antes de transpor carga sobre ela;
- É proibido subir ou descer do equipamento enquanto este estiver em movimento;
- Não utilize a Doca Móvel em pisos desnivelados ou acidentados;
- Não operar o equipamento apresentando vazamento de óleo;
- Não exceder a capacidade de carga do equipamento.

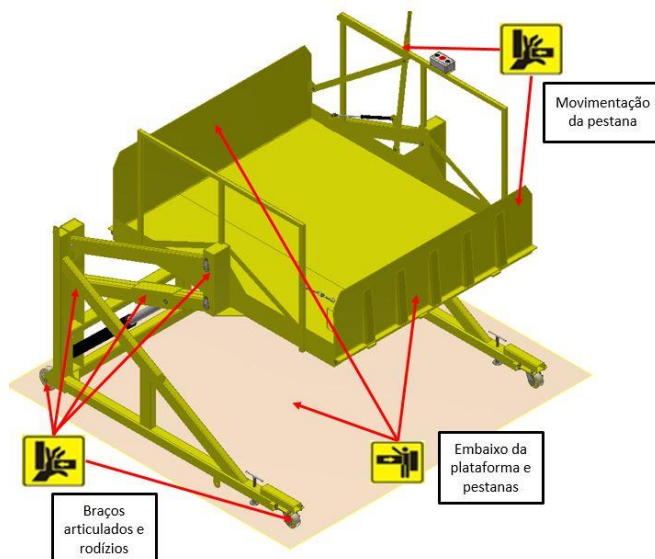


Figura 2 – Riscos de acidentes no equipamento.

O equipamento foi projetado para realizar a movimentação vertical e transposição de cargas de forma prática e segura, desde que sejam observados e respeitados os itens contidos neste manual. Não é permitido exceder o limite de carga determinado para este modelo, conforme placa de identificação.

3. INSTALAÇÃO

Para realizar o içamento do equipamento podem ser utilizados os mancais indicados na Figura 3. Estes mancais possuem furação de 22mm de diâmetro. Utilizar um equipamento de elevação de carga (guincho, empilhadeira ou similar) compatível com o peso da Doca Móvel.

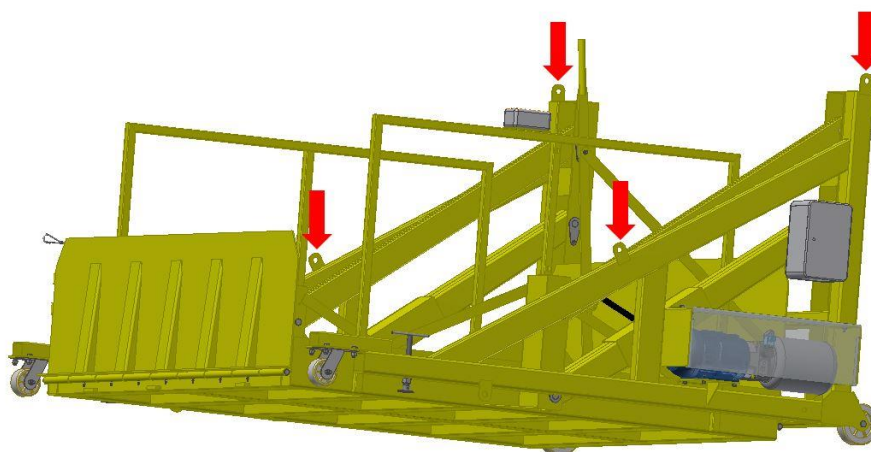


Figura 3 – Olhais de içamento.

A Doca Móvel Metaro possui um cabo de energia que deve ser conectado à rede, através do *plug* macho (Figura 4).



Figura 4 – Plug do cabo elétrico.

Após conectado o *plug* na energia deverá ser realizada uma verificação no sentido de rotação do motor, onde o mesmo deve ter sua rotação no sentido ANTI-HORÁRIO, essa verificação deve ser feita observando o giro da ventoinha do motor e efetuando o comando de SOBE por alguns segundos. Caso a rotação estiver em sentido horário, deverá ser realizada a inversão na ligação na caixa de energia conforme a Figura 5, invertendo os fios das fases R e S.

NOTA: Importante verificar a rotação sempre que for trocado de tomada pois, eventualmente, podem ter fases em posições diferentes.

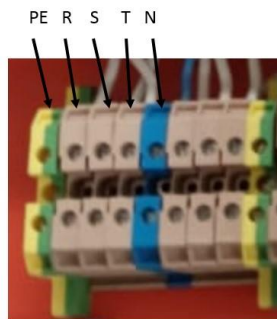


Figura 5 – Bornes para entrada de energia.

4. OPERAÇÃO

Todo o operador das Docas Móveis Metaro deve ser qualificado e capacitado para a sua operação com segurança, tendo conhecimento dos itens descritos neste manual.

4.1 Painel de acionamento

O equipamento dispõe de um painel de operação através de botoeiras (Figura 6) fixado no guarda-corpo da plataforma.

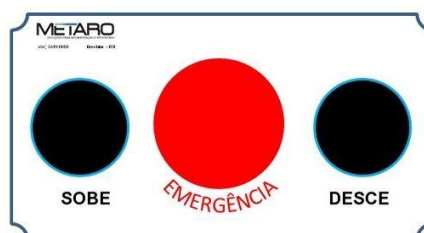


Figura 6 – Botoeira de acionamento.

Comando	Função
Botão Emergência Liga/Desliga (Vermelho)	Interrompe o circuito elétrico e paralisa totalmente a operação mecânica do equipamento.
Botão Sobe (Preto)	Realiza a subida da plataforma.
Botão Desce (Preto)	Realiza a descida da plataforma.

4.2 Procedimentos operacionais para operação do equipamento

1. Inicialmente o operador deve movimentar e posicionar a Doca Móvel no local de carregamento (piso de nível diferente ou caminhão), sempre observando as condições do piso e mantendo a doca devidamente nivelada;
2. Observar os procedimentos de segurança, verificando se há obstáculos ou pessoas próximas ao curso das partes móveis do equipamento;
3. A Doca Móvel deve ser travada, certifique-se que as duas sapatas (fusos) de apoio laterais estão calçadas, mantendo os rodízios giratórios sem contato com o chão, conforme mostra a Figura 7;
4. Soltar o gancho da alça da pestana inferior e, com cuidado, descer a ponta da pestana até o chão;
5. Posicionar a carga **centralizadamente** sobre a plataforma não excedendo a capacidade do equipamento;
6. Libere o Botão de EMERGÊNCIA;
7. Fechando ou não a pestana inferior, pressione o Botão SOBE até a posição desejada (um pouco acima do nível do piso ou caminhão);
8. Empurre o manípulo para abrir a pestana superior até que ela esteja apoiada no nível de transposição da carga. Deve-se apoiar pelo menos 100mm da pestana como mostra a Figura 8;
9. Realizar a transposição da carga;
10. Puxe o manípulo para fechar a pestana superior;
11. Pressione o Botão DESCE para baixar a plataforma quase até o chão (importante não deixar a plataforma apoiada no chão se for movimentar a Doca Móvel);
12. Descarregue a carga da plataforma, feche a pestana inferior e libere as sapatas de apoio.

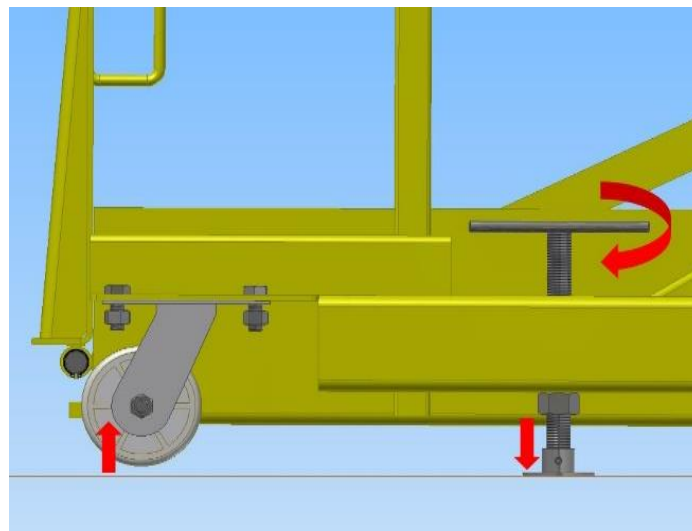


Figura 7 – Sapata de apoio calçando a Doca Móvel.

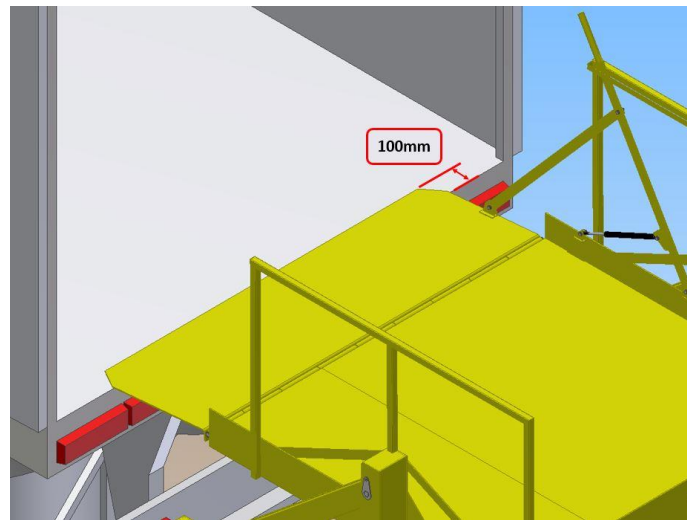


Figura 8 – Pestana superior apoiada.

5. MANUTENÇÃO

Toda manutenção deve ser realizada seguindo procedimentos de segurança, com o *plug* do cabo de energia desconectado da tomada e preferencialmente com a plataforma apoiada no chão.

Deve certificar-se que não há nenhuma carga sobre o equipamento.

Não é permitido entrar embaixo da plataforma sem o posicionamento de calços de segurança, principalmente se houver algum tipo de carga sobre a plataforma. Esta medida serve para eventuais inspeções e manutenções no equipamento.

Importante lembrar que qualquer manutenção no sistema hidráulico (cilindros, unidade, mangueiras) deve ser realizada somente com a plataforma inteiramente apoiada no chão.

5.1 Ficha de manutenção

A Metaro recomenda que o cliente utilize procedimentos de manutenção preventiva a fim de assegurar o perfeito funcionamento do equipamento.

Para isso segue abaixo, como sugestão, modelo de uma ficha de manutenção que pode ser utilizada.

METARO		Ficha de Manutenção							
IDENTIFICAÇÃO									
EQUIPAMENTO				MODELO					
NUMERO DE SÉRIE				ANO DE FABRICAÇÃO					
REFERÊNCIA									
DADOS DA MANUTENÇÃO									
Tipo da Manutenção: CORRETIVA (C) PREVENTIVA (P)									
Data Realização	Tipo	Descrição da Manutenção	Técnico	Função	Assinatura	Responsável	Função	Assinatura	Visto

Figura 9 – Exemplo de ficha de manutenção.

5.2 Lista de componentes

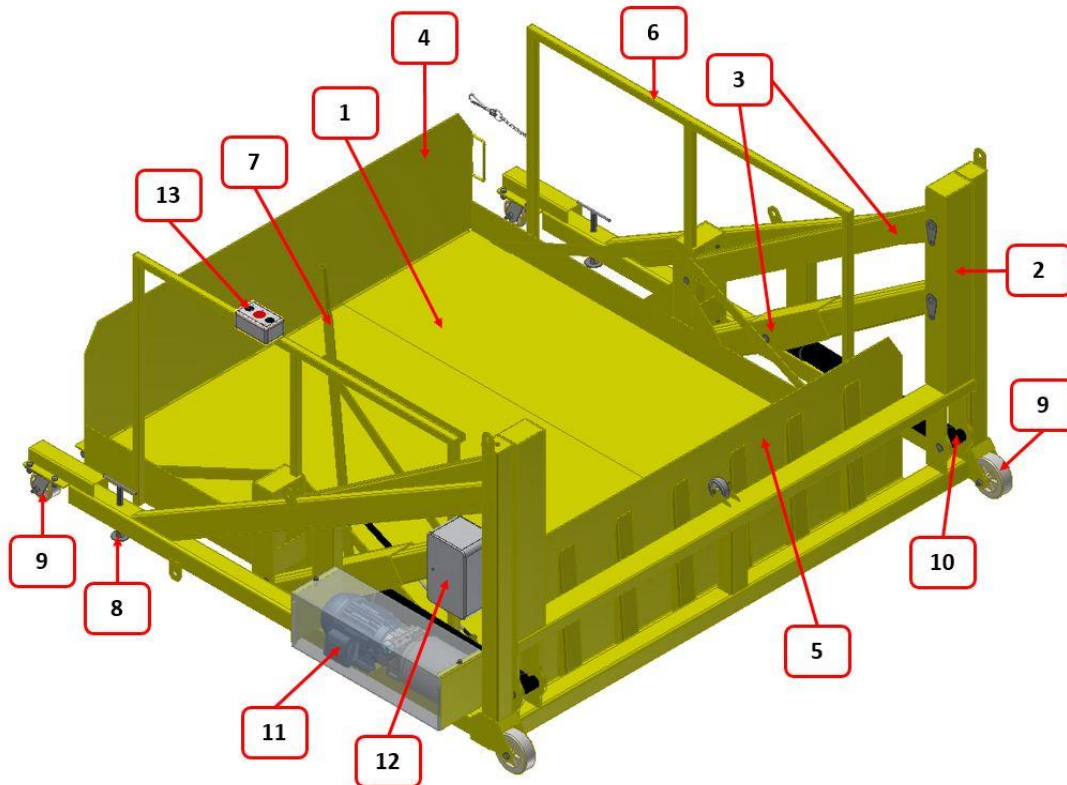


Figura 10 – Principais componentes Doca Móvel Metaro.

NÚMERO	DESCRIÇÃO
1	Plataforma
2	Estrutura
3	Braços do mecanismo
4	Pestana inferior (solo)
5	Pestana superior (caminhão)
6	Guarda-corpo
7	Manípulo da pestana
8	Sapata de apoio
9	Rodízios de movimentação
10	Cilindro hidráulico
11	Unidade eletrohidráulica
12	Caixa de comando elétrico
13	Botão de acionamento

5.3 Lubrificação

Deve-se realizar a cada 90 dias uma inspeção visual completa buscando possíveis pontos de desgaste ou falta de lubrificação, além de uma limpeza geral do equipamento, seguindo os procedimentos de segurança recomendados.

Lubrifique o equipamento a cada 90 dias, nos pontos indicados na Figura 11. Os pontos de lubrificação são os eixos dos cilindros hidráulicos, eixos das pestanas e eixos dos braços articulados.

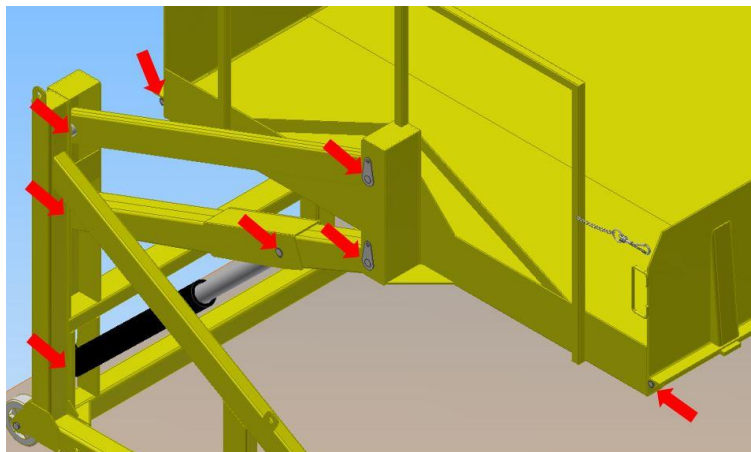


Figura 11 – Pontos de lubrificação do equipamento.

5.4 Reaperto de fixadores e mangueiras

Com relação às mangueiras hidráulicas, o ideal é que após a primeira semana de trabalho do equipamento, estas sejam avaliadas e seja conferido o aperto dos terminais. Após deve-se inspecionar semanalmente a ocorrência de vazamentos e realizar o reaperto a cada 60 dias. O reaperto dos terminais periodicamente é importante para evitar possíveis vazamentos futuros.

Deverá ser feita regularmente, pelo menos a cada 60 dias, a conferência de aperto dos fixadores utilizados na Doca Móvel. Estes fixadores os eixos parafusados do mecanismo pantográfico e os anéis elásticos dos demais eixos. Além dos parafusos que fixam a unidade hidráulica na estrutura e os parafusos do manipulador da pestana.

5.5 Manutenção da unidade hidráulica

A unidade hidráulica utilizada é dimensionada de acordo com as necessidades de operação deste equipamento. Esta unidade hidráulica utiliza motor elétrico de primeira linha garantindo qualidade e robustez do conjunto.

A manutenção da unidade hidráulica é orientada diretamente pela fabricante, e basicamente é necessário apenas troca de óleo e filtro. A necessidade de troca de óleo e filtro é definida através dos procedimentos de manutenção do fabricante da unidade hidráulica e o período de troca pode variar de acordo com a utilização, temperatura, pressão, ciclos de utilização, entre outros. Normalmente o período de troca é a cada dois anos, mas a análise de óleo de acordo com as recomendações do fabricante pode garantir um maior período de utilização.

NOTA: A unidade hidráulica é fornecida já regulada, e o procedimento de regulagem deve ser executado apenas para pequenos ajustes da operação, observando sempre as condições de segurança.

Através da válvula do bloco hidráulico pode-se regular a pressão de óleo para subida, a qual deve ser regulada de maneira que seja suficiente para a elevação da plataforma.

Por recomendação do fabricante, a válvula reguladora de pressão nunca deve ser totalmente fechada, pois ocasionará sobrecarga no sistema hidráulico. Esta válvula deve ser parcialmente fechada apenas para que o atuador possua a força necessária para elevar a plataforma. O fechamento da válvula é realizado girando o parafuso com uma chave Allen no sentido horário.

Depois de regulada, deve-se travar os parafusos das válvulas através do aperto das contraporcas.

5.6 Montagem dos componentes hidráulicos

Neste equipamento, os cilindros e unidade hidráulica já estão montados, assim como as mangueiras já estão conectadas com seus respectivos adaptadores.

A saída de óleo da unidade hidráulica possui um orifício fêmea com rosca 1/4" BSP, o ingresso do cilindro possui uma rosca 3/8" BSP, enquanto os terminais das mangueiras são ambos JIC37° 9/16".

Nos adaptadores dos cilindros é imprescindível a utilização de fita veda rosca.

6. CIRCUITO HIDRÁULICO

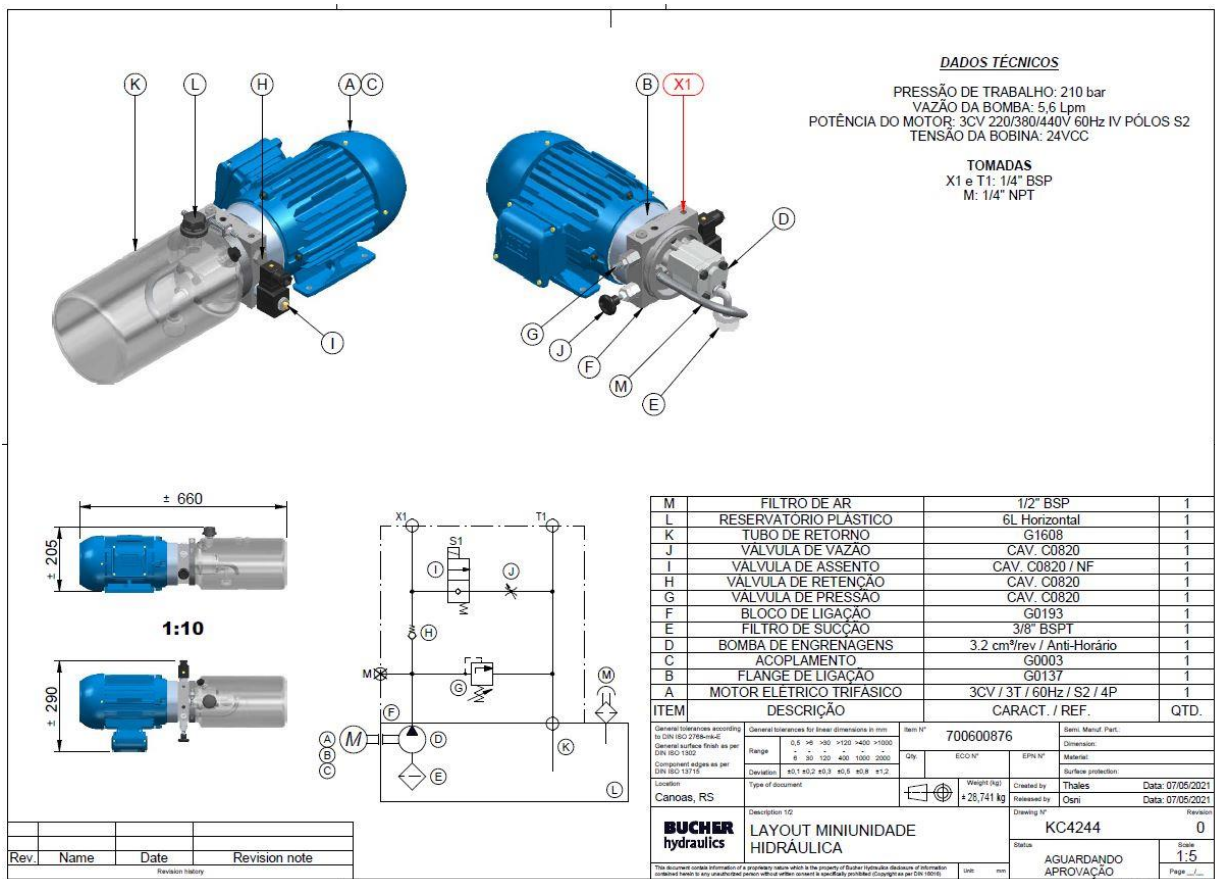


Figura 12 – Circuito hidráulico da unidade Bucher Hydraulics.

➔ Dados técnicos da unidade hidráulica utilizada:

- Potência: 3 CV
- Pressão de trabalho: 210 bar
- Vazão: 5,6 L/min
- Volume do reservatório: 6 L

7. CIRCUITO ELÉTRICO

O projeto elétrico deste equipamento está anexado no Apêndice A.

8. POSSÍVEIS DEFEITOS E SOLUÇÕES

Plataforma não sobe:

Possível Causa	Possível Solução
Problema elétrico	Checar tensão de alimentação, disjuntores desligados/trip.
Chave de segurança desligada	Ligue a chave. Verifique se o led de sinalização acende, senão verifique se o Botão de Emergência está pressionado.
Problema no Botão Sobe	Checar funcionamento do botão, contactor do motor, motor elétrico e a interligação dos diversos elementos conforme esquemático do circuito elétrico.
Excesso de carga	Verificar se a carga sobre a plataforma não está excedendo a capacidade do equipamento.
Baixa pressão no sistema hidráulico	Verificar vazamentos de óleo, elevar a pressão do sistema.
Baixo nível de óleo no reservatório	Verificar vazamentos de óleo e completar o nível do reservatório.
Dobradiças emperradas	Limpeza e lubrificação
Plataforma empenada	Entrar em contato com a assistência técnica Metaro

Plataforma não desce:

Possível Causa	Possível Solução
Problema válvula de emergência	Verificar botão de emergência pressionado. Solenóide com defeito ou obstruída (limpeza necessária).
Dobradiças emperradas	Realizar limpeza e lubrificação
Obstáculo no curso	Eliminar obstáculo
Plataforma empenada	Entrar em contato com a assistência técnica Metaro

Plataforma sobe lentamente:

Possível Causa	Possível Solução
Válvula reguladora de vazão muito fechada	Abrir a válvula reguladora de vazão de modo que a plataforma leve aproximadamente 30 segundos para completar o movimento de elevação.

Sistema hidráulico irregular:

Possível Causa	Possível Solução
Presença de ar no sistema	Faça ciclos repetidos de subida e descida, a fim de expulsar o ar do sistema.
Regulagem da válvula divisora de fluxo	Regular a válvula que distribui o fluxo para os dois cilindros a fim de equalizar a subida nos dois lados.
Carga descentralizada	Centralizar a carga na plataforma.

9. GARANTIA DO EQUIPAMENTO

Reivindicações de Direitos de Garantia

A Metaro Sistemas para Docas e Movimentação de Cargas Ltda. nos limites fixados por este termo assegura ao primeiro comprador usuário deste equipamento a garantia contra qualquer defeito de fabricação por um período 06 (seis) meses, contando a partir da data de emissão da nota fiscal.

A garantia será realizada somente mediante a apresentação da Nota Fiscal de Venda, a qual se limita a fabricação do equipamento, pois seus componentes possuem garantias variáveis. Sendo necessária, prévia análise do equipamento realizada por engenheiro autorizado.

Perda de Garantia

A Metaro Sistemas para Docas e Movimentação de Cargas Ltda. considera como perda da garantia do equipamento:

- Desgaste natural dos materiais;
- Reformas ou alterações feitas no projeto original pela assistência técnica de outra empresa, que não o fabricante ou sem autorização do fabricante;
- Defeitos no equipamento provocados pela utilização imprópria.

A garantia não abrangerá os serviços de limpeza, ajustes solicitados pelo proprietário, danos à parte externa do produto bem como os que este venha a sofrer em decorrência de mau uso, oxidação oriunda de agentes externos, intempéries, negligência, uso de acessórios impróprios, mau dimensionamento para a aplicação a que se destinam, quedas, perfurações e utilização em desacordo com o manual de instruções.

Nestes casos, a garantia contra defeitos de fabricação está excluída.

10. TERMO DE RECEBIMENTO

Eu, _____,
CPF: _____, profissão _____, registro
nº _____, do setor de _____ da empresa

localizada na _____, mediante este instrumento de aceitação,
declaro ter recebido da empresa Metaro Sistemas para Docas e Movimentação de Cargas Ltda; o treinamento
para realização das operações de carga e descarga, manutenção e procedimentos em caso de emergência.

Além de receber o Manual de Instruções e Operação da Doca Móvel, modelo _____, número de série
_____, bem como estou aceitando a entrega do equipamento em perfeitas
condições de operação e conservação, conforme solicitado no pedido de compra.

Estando ciente a partir destas informações da correta utilização, manutenção, abrangência da garantia e dos
riscos aos quais estarei exposto caso os procedimentos do Manual de Instruções e Operação não sejam
realizados corretamente.

_____, _____ de _____ de 20____.

(Nome legível e assinatura do responsável pelo recebimento)



APÊNDICE A


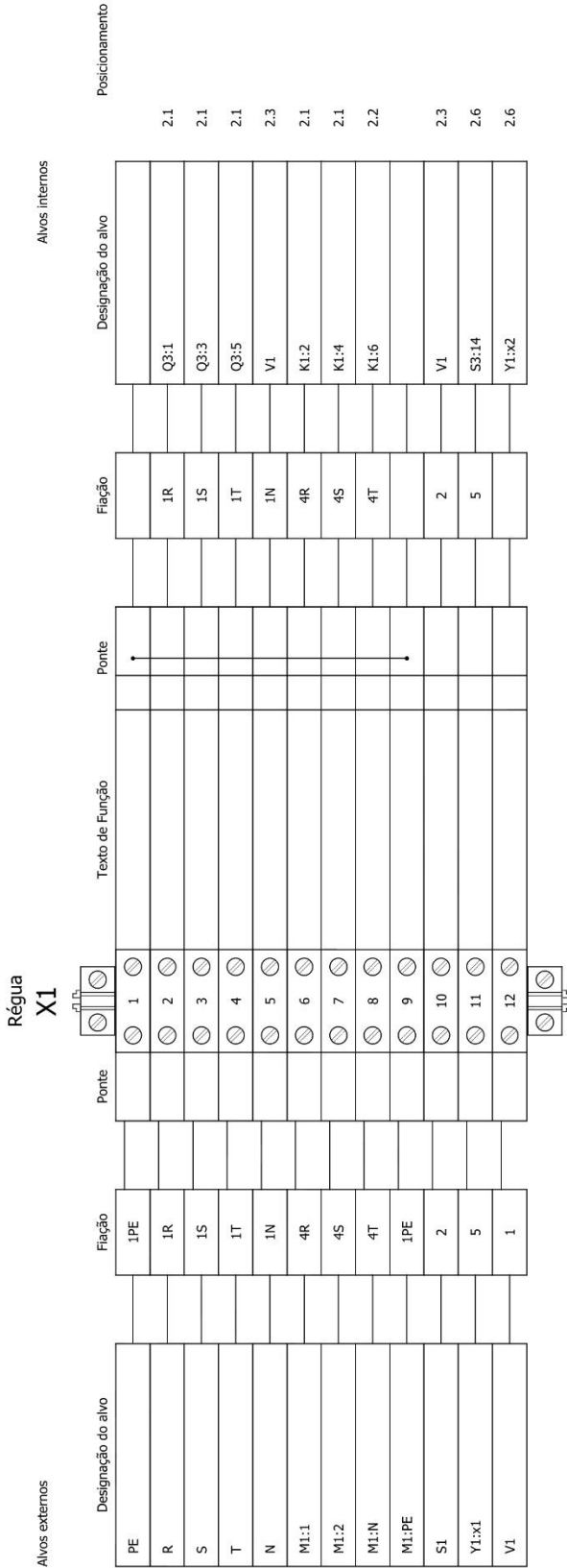
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																										
<p style="text-align: left;">F26_001</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>METARO SOLUÇÕES PARA MOVIMENTAÇÃO E ERGONOMIA</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>METARO SOLUÇÕES PARA MOVIMENTAÇÃO E ERGONOMIA</p> <p>Rua Rubens Derks,132 - Industrial</p> <p>Cidade: ERECHIM / RS 99706-300</p> <p>Telefone : (54) 3519-0080</p> </div> </div> <hr style="border: 2px solid black; margin: 10px 0;"/> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Empresa / Cliente</p> <p>Descrição do projeto</p> <p>Número do projeto</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">Doca Móvel</p> </td> </tr> </table> <hr style="border: 2px solid black; margin: 10px 0;"/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Fabricante (Empresa)</p> <p>Nome do projeto</p> <p>Tipo</p> <p>Local de instalação</p> <p>Responsável pelo projeto</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">METARO SOLUÇÕES PARA MOVIMENTAÇÃO E ERGONOMIA</p> <p style="text-align: center;">DM sem NR</p> </td> </tr> </table> <hr style="border: 2px solid black; margin: 10px 0;"/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Criado em</p> <p>Editado em</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p style="text-align: center;">10/03/2021</p> <p style="text-align: center;">26/03/2021</p> <p style="text-align: right;">Quantidade de páginas</p> <p style="text-align: right;">3</p> </td> </tr> </table> <hr style="border: 2px solid black; margin: 10px 0;"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Data</td> <td style="text-align: center;">10/03/2021</td> <td style="text-align: center;">EPLAN</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Editor</td> <td style="text-align: center;">USUARIO</td> <td style="text-align: center;">Doca Móvel</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Verif</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Em substituição de</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Orig</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Substituído por</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Nome</td> <td></td> <td style="text-align: center;">METARO</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Data</td> <td></td> <td style="text-align: center;">METARO</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">=</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Folha</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Página</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1/3</td> <td colspan="7"></td> </tr> </table>										<p>Empresa / Cliente</p> <p>Descrição do projeto</p> <p>Número do projeto</p>	<p style="text-align: center;">Doca Móvel</p>	<p>Fabricante (Empresa)</p> <p>Nome do projeto</p> <p>Tipo</p> <p>Local de instalação</p> <p>Responsável pelo projeto</p>	<p style="text-align: center;">METARO SOLUÇÕES PARA MOVIMENTAÇÃO E ERGONOMIA</p> <p style="text-align: center;">DM sem NR</p>	<p>Criado em</p> <p>Editado em</p>	<p style="text-align: center;">10/03/2021</p> <p style="text-align: center;">26/03/2021</p> <p style="text-align: right;">Quantidade de páginas</p> <p style="text-align: right;">3</p>											Data	10/03/2021	EPLAN								Editor	USUARIO	Doca Móvel								Verif		Em substituição de								Orig		Substituído por								Nome		METARO								Data		METARO								=		+								Folha		Página								1		1/3							
<p>Empresa / Cliente</p> <p>Descrição do projeto</p> <p>Número do projeto</p>	<p style="text-align: center;">Doca Móvel</p>																																																																																																																		
<p>Fabricante (Empresa)</p> <p>Nome do projeto</p> <p>Tipo</p> <p>Local de instalação</p> <p>Responsável pelo projeto</p>	<p style="text-align: center;">METARO SOLUÇÕES PARA MOVIMENTAÇÃO E ERGONOMIA</p> <p style="text-align: center;">DM sem NR</p>																																																																																																																		
<p>Criado em</p> <p>Editado em</p>	<p style="text-align: center;">10/03/2021</p> <p style="text-align: center;">26/03/2021</p> <p style="text-align: right;">Quantidade de páginas</p> <p style="text-align: right;">3</p>																																																																																																																		
Data	10/03/2021	EPLAN																																																																																																																	
Editor	USUARIO	Doca Móvel																																																																																																																	
Verif		Em substituição de																																																																																																																	
Orig		Substituído por																																																																																																																	
Nome		METARO																																																																																																																	
Data		METARO																																																																																																																	
=		+																																																																																																																	
Folha		Página																																																																																																																	
1		1/3																																																																																																																	

Diagrama de bornes

F13_003



2

Alteração		Data	Nome	Substituído por		METARO		Diagrama de bornes X1		=	
		26/03/2021	USUARIO	EPLAN		Doca Móvel				+	
				Em substituição de						Folha	
										Página	
										3 / 3	