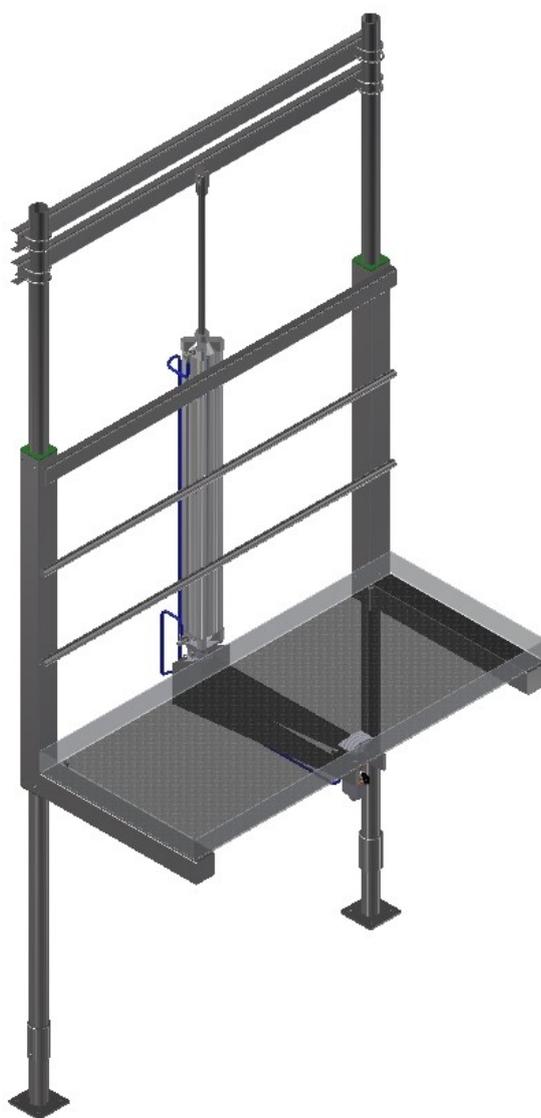




# PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL PNEUMÁTICA PPV2

## MANUAL DE INSTRUÇÕES



*Dal Pino Indústria de serras Ltda. - Av. Industrial, 1972 Bairro Campestre - CEP. 09080 - 501 -  
Sto. André-SP*

Tel. 11 - 4991 - 3833 Fax: 11- 4991-2608 Email: [dalpino@dalpino.com.br](mailto:dalpino@dalpino.com.br) Site: [www.dalpino.com.br](http://www.dalpino.com.br)

# ÍNDICE

---

Apresentação.....	02
Especificações técnicas .....	02
Segurança.....	03
Condições para instalação.....	03
Limpeza.....	04
Manutenção .....	04
Lubrificação.....	04
Detalhamento e peças de reposição.....	05 a 08
Termo de recebimento e entrega técnica.....	09/10
Termo de Garantia .....	11

## Apresentação

### Plataforma elevatória vertical Modelo 2

Todas as empresas devem estar conscientes de seu papel, nas boas condições de trabalho. Isso envolve trabalhar ativamente pela redução de riscos ergonômicos, que podem afetar a saúde e a qualidade de vida de seus colaboradores.

Com este pensamento e as exigências do ministério do trabalho, as linhas de produção dos frigoríficos (abate) devem adequar seus equipamentos, a fim de, evitar doenças por esforços repetitivos e riscos ergonômicos, ou seja, evitar que o trabalhador tenha uma sensação incomoda e desagradável no cumprimento de suas tarefas.

Este modelo de plataforma foi desenvolvido para espaços reduzidos, devido ao seu sistema de colunas paralelas, facilitando sua instalação em substituição as plataformas fixas já existentes, com isso a altura para realização das atividades poderão ser ajustadas conforme a estatura do colaborador.

O ajuste é realizado por uma válvula de pedal pelo próprio operador, com isso possibilita a máxima mobilidade, enquanto minimiza o esforço do mesmo.

Mesmo em casos de quedas bruscas de pressão (rompimento de mangueiras, conexões ou falhas no sistema de ar na rede) seu sistema de segurança não permite o deslocamento repentino da plataforma.

## Especificações Técnicas

Dimensões: Piso 1800 mm x 800 mm (ou conforme solicitação do cliente);

- ✓ Peso da parte móvel 98 kg;
- ✓ Curso máximo de trabalho: 1200 mm (limitados a 600 mm mecanicamente de acordo com as especificações do cliente);

Construção: Colunas, piso, Bases e corrimão em aço Inox 304;

- ✓ Buchas guia em nylon;
- ✓ Válvula de pedal em alumínio;
- ✓ Mangueiras e conexões em polipropileno.

Funcionamento: Pneumático

- ✓ Pressão de trabalho 9 bar.
- ✓ Funcionamento pneumático com consumo de ar aproximado 190,8 lts/min\*

**\*Considerando 120 ciclos/ hora com curso médio de 600 mm.**

❖ Caso não sejam seguidas as instruções contidas neste manual, não nos responsabilizamos por problemas quanto ao funcionamento ou danos do equipamento.

## **Segurança**

Por se tratar de um equipamento de sustentação de pessoas é de extrema importância que fique bem claro aos operadores os prováveis riscos de acidentes.

Por isso seguem algumas recomendações:

- Verifique sempre as condições da válvula de pedal e conexões;
- Certifique-se de que todos os colaboradores que irão operar este equipamento estão treinados para usa-lo corretamente.
- Nunca modifique ou altere o equipamento, utilizando peças estranhas ao projeto original.
- Não permita que o equipamento tenha manutenção de pessoas não habilitadas previamente.
- Certifique-se que o equipamento está com sua fonte de energia (ar) desligado, sempre que for realizar a limpeza e ou manutenção de quaisquer partes.
- Nunca coloque dedos, mãos ou outras partes do corpo no caminho do conjunto do equipamento quando o mesmo estiver em estado de uso (conectado a rede pneumática).

## **Condições para instalação**

- A PPV2 deverá ser instalada em local previamente definido, que deverá estar desobstruído e ter base plana e sólida para fixação por chumbadores;
- Um ponto de ar comprimido com lubrificador e pressão entre 9 e 10 bar, deverá estar disponível junto à plataforma;

## Limpeza

Sempre antes de qualquer operação, seja de limpeza ou de manutenção certifique-se que o equipamento encontra-se desconectado da rede pneumática.

Os procedimentos de limpeza desta plataforma, devem ser iguais aos das já existentes, porém, a limpeza da válvula pneumática de pedal deverá ser realizada sem produtos alcalinos ou vapor, para evitar danos aos anéis de vedação.

## Manutenção

Antes de iniciar qualquer procedimento de manutenção certifique-se que o equipamento está desconectado da linha de ar.

Lubrificação, limpeza e utilização adequados são fatores que aumentam consideravelmente a vida útil do equipamento e seus componentes, aliado a esses fatores está à manutenção preventiva a qual é a melhor saída quanto a problemas mecânicos, causa potencial de acidentes.

Ao mecânico é bom lembrar que seu maior parceiro é o operador, que vivencia e conhece todas as particularidades práticas do dia-a-dia das máquinas e suas informações quanto à condição do equipamento são fundamentais para que a manutenção da máquina seja bem sucedida.

A lubrificação da plataforma deverá ser realizada diariamente com a graxa especificada, nos pontos onde há bicos graxeiros.

Verificar diariamente as mangueiras, conexões e buchas de nylon.

Ficar atento à suavidade do movimento e ou ruídos estranhos.

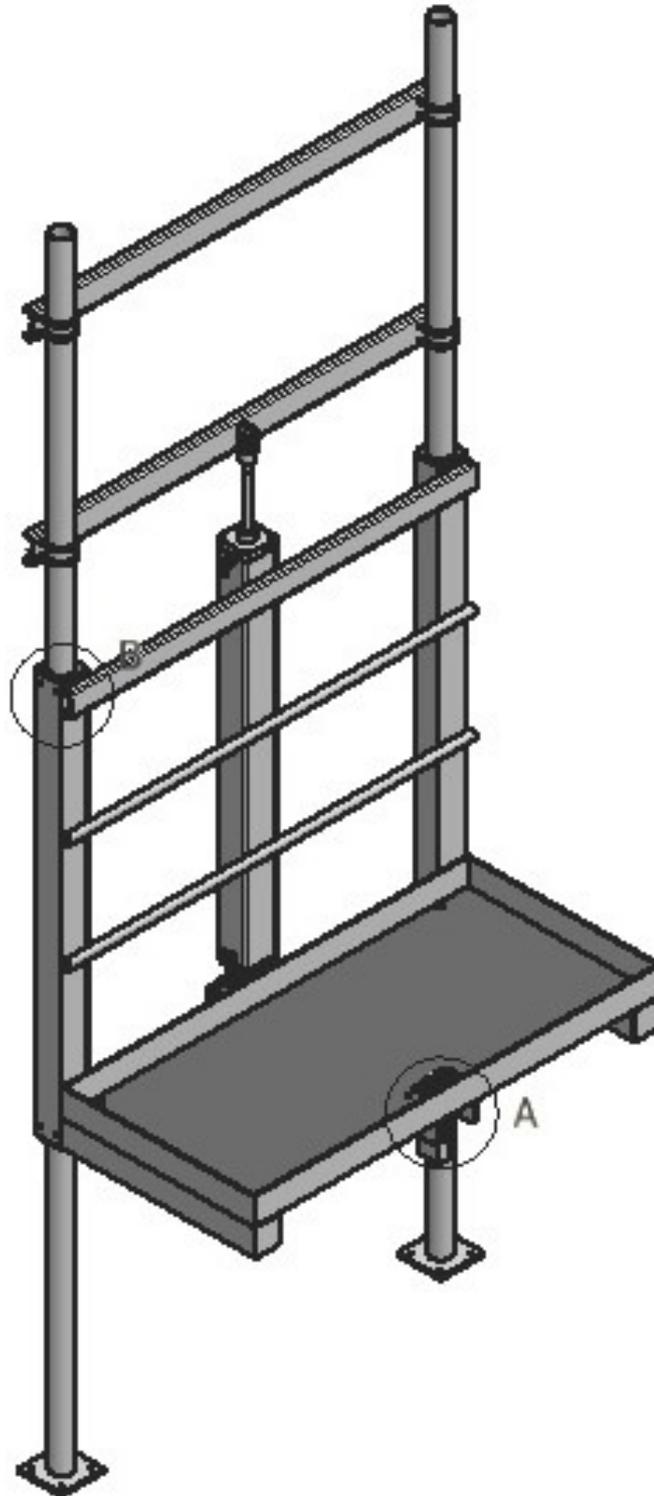
Verificar diariamente o filtro e esgotar a água do copo.

Manter um estoque de peças para reposição.

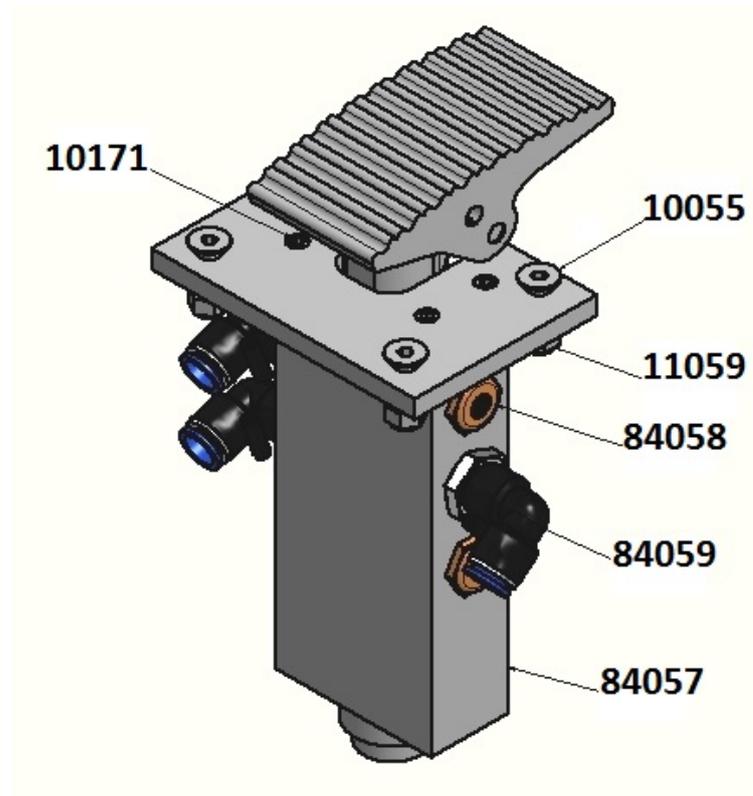
## Lubrificação

Utilizar graxa consistência 2 alimentícia, nos pontos indicados **“todos os dias”**.

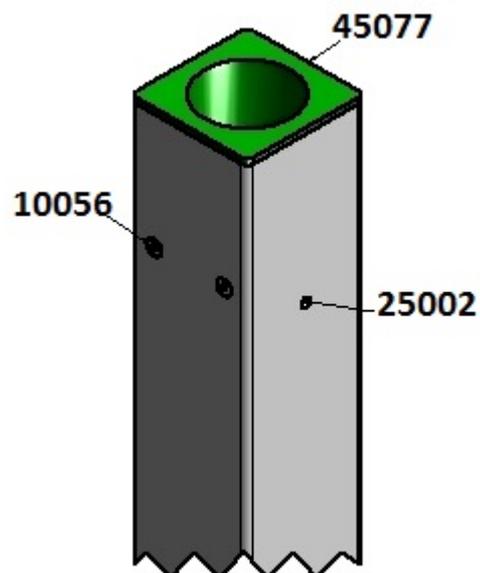
## Detalhamento e peças de reposição



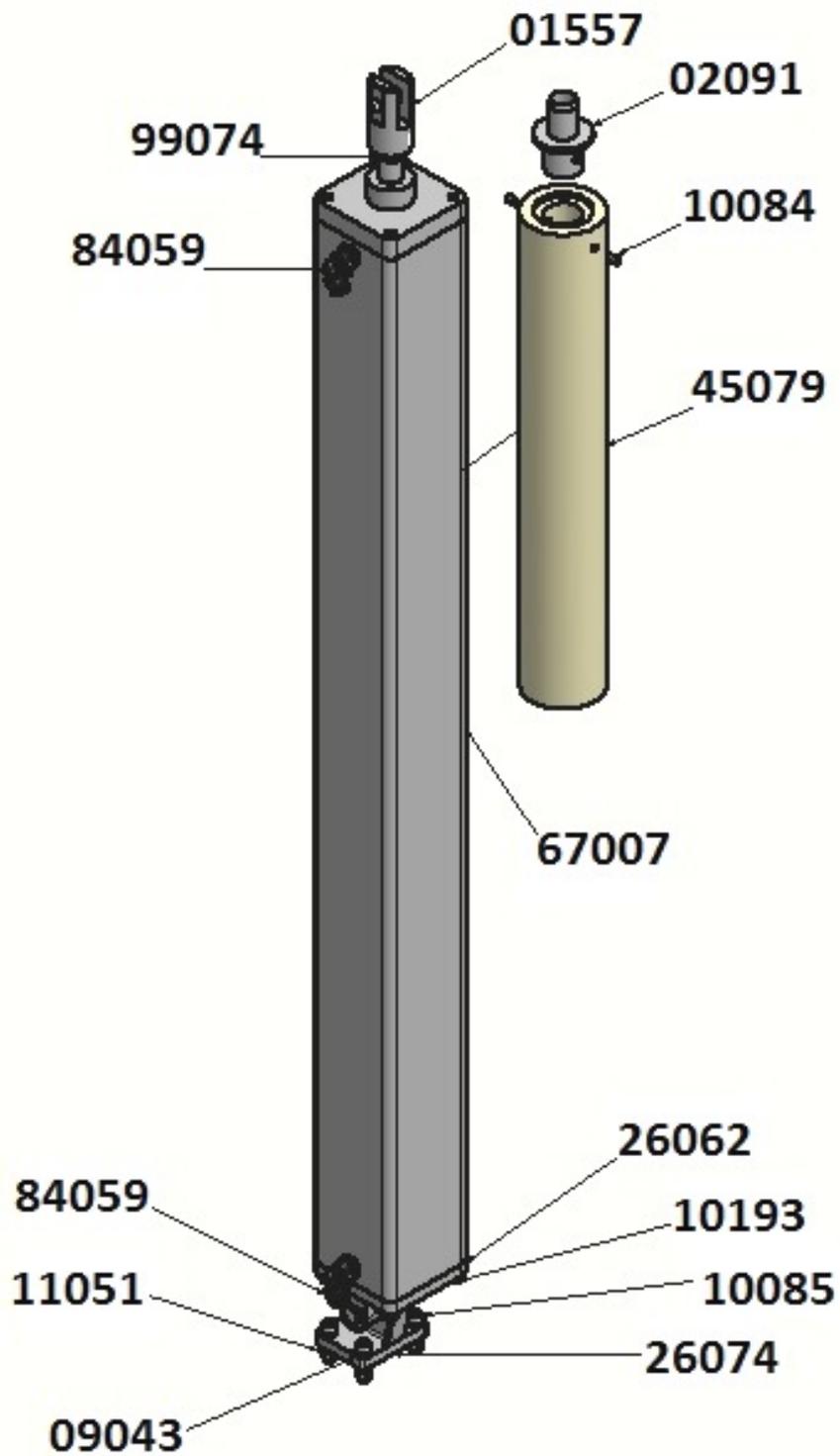
## Detalhamento do pedal de acionamento



## Detalhamento da fixação das buchas guia



## Cilindro pneumático



## Lista das peças de reposição

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Qtd</b>
01557	BUCHA DE FIXAÇÃO DO CILINDRO	04
02091	AMORTECEDOR DO CILINDRO	01
09043	ARRUELA FIXA ARTICULADOR MACHO	04
10055	PARAFUSO FIXA SUP.NO PISO	04
10056	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DAS BUCHAS	16
10084	PARAFUSO DA BUCHA DO LIMITADOR	02
10085	PARAFUSO FIXA ARTICULADOR MACHO	04
10171	PARAFUSO DO CORPO DO PEDAL	04
10193	PARAFUSO FIXA ARTICULADOR FÊMEA	04
11051	PORCA FIXA ARTICULADOR MACHO	04
11059	PORCA FIXA SUPORTE NO PISO	04
25002	ENGRAXADEIRA	06
26062	ARTICULADOR FÊMEA	01
26074	ARTICULADOR MACHO	01
45077	BUCHA DE NYLON	04
45079	LIMITADOR DO CILINDRO	01
67007	CILINDRO PNEUMÁTICO	01
84057	VÁLVULA DE PEDAL	01
84058	SILENCIADOR	02
84059	CONEXÃO L DA VÁLVULA DE PEDAL	05
99074	CONTRA PORCA DO EIXO DO CILINDRO	01

## TERMO DE RECEBIMENTO E ENTREGA TECNICA

Data da entrega: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Nota fiscal nº: \_\_\_\_\_

Técnico/Representante da entrega: \_\_\_\_\_

### DADOS DO CLIENTE

Nome: \_\_\_\_\_ Cargo: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_ Fone: \_\_\_\_\_

### DADOS DO PRODUTO ADQUIRIDO

Modelo: \_\_\_\_\_ nº de série: \_\_\_\_\_

### Instruções: Ações e Orientações

- ( ) Verificar condições gerais do equipamento (algum dano no transporte):  
Obs.: \_\_\_\_\_
- ( ) Verificar condições de instalação do equipamento (conforme especificado);  
Obs.:
- ( ) Entregar manual de instruções:  
Obs.:
- ( ) Lubrificação (ver manual de instruções);  
Obs.:
- ( ) Manutenção corretiva e preventiva (ver manual de instruções);  
Obs.:
- ( ) Treinamento operacional;  
Obs.:

Declaro que o equipamento referido neste termo, esta sendo entregue em condições normais de uso, conforme descrito.

\_\_\_\_\_  
Local

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Assinatura do cliente/Responsável

\_\_\_\_\_  
Assinatura do técnico/representante



## **Termo de garantia**

A Dal Pino indústria de Serras Ltda, garante seus produtos contra qualquer defeito de fabricação que se apresente no período de 180 dias, (90 dias de garantia legal mais 90 dias de garantia contratual), contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor.

### **Termos desta garantia:**

Qualquer defeito que for constatado neste produto, deverá ser informado imediatamente ao departamento de assistência técnica da Dal Pino, munido deste termo de garantia e da Nota Fiscal de aquisição do produto (o endereço e o telefone do local de aquisição constam em sua Nota Fiscal de compra). Esta garantia abrange a substituição de peças que apresentarem defeitos de fabricação, além da mão de obra utilizada no respectivo reparo.

### **A garantia perderá a validade quando:**

1. Houver remoção / alteração do número de série.
2. O produto for ligado em tensão elétrica diferente da qual foi destinado;
3. O produto tiver recebido maus tratos, falta de lubrificação, descuidos em sua utilização ou ainda sofrer alterações, modificações ou consertos feitos por pessoas ou entidades não credenciadas pela Dal Pino.
4. O defeito tiver sido causado por acidente ou má utilização do produto pelo consumidor.

### **A garantia não cobre:**

1. Despesas com instalação do produto.
2. Produtos ou peças danificadas devido a acidentes no transporte e/ou manuseio, riscos, deformação no produto ou atos e efeitos da Natureza.
3. Mau funcionamento ou falhas decorrentes de problemas de fornecimento de energia elétrica. (ex disjuntores, transformador queimado)
4. Peças de desgaste tais como: amortecedor do cilindro, bucha de nylon, válvula de pedal e conexões;
5. Limpeza inadequada com utilização de produtos químicos ou vapor;
6. Queima de motores por contaminação (umidade), degradação do material isolante por excesso de temperatura ou oscilação de energia
7. Produtos danificados pelo mau uso.

Descrição.....Nº da Máquina .....  
Data da compra ...../...../..... Validade da garantia ...../...../.....  
Nome/Proprietário.....Tel .....  
End:.....Cidade:.....Estado:.....

Este Certificado deverá ser preenchido por extenso, sem emendas ou rasuras. Esta Garantia está subordinada às condições expressas no Manual de Instruções Dal Pino que acompanha a máquina.

A inobservância das recomendações nele contidas, implicará no cancelamento imediato e automático desta Garantia.