

# PLATAFORMA ELEVADORA PE-1000

MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO



**ZELOSO®**

DESDE 1956



## PLATAFORMA ELEVADORA

### **APLICAÇÃO:**

Este manual contém informações para a operação e manutenção, bem como uma lista ilustrada de peças da PLATAFORMA ELEVADORA de fabricação exclusiva da **ZELOS** .

### **MODELO :**

PE 1000

### **OPÇÕES PARA RODAS:**

RF = RODAS DE FERRO

RN= RODAS DE NYLON

RU= RODAS DE FERRO REVESTIDAS DE POLIURETANO



### FINALIDADE

Este manual técnico tem por finalidade fornecer informações técnicas para operação e manutenção correta da PLATAFORMA ELEVADORA.

### PROPÓSITO

A PLATAFORMA ELEVADORA foi projetada para elevar diversos tipos de cargas de forma ágil e simples .

Para a operação da PLATAFORMA ELEVADORA, não há necessidade de funcionários especializados e uma única pessoa pode movimentar qualquer carga compatível com a capacidade da plataforma.





## DESCRIÇÃO

Equipamento ideal para colocação de estampos em prensas. Transporta e eleva a altura desejada em multiplas aplicações dentro da indústria.

## CILINDRO E BOMBA

O cilindro é construído em aço, sem emendas, sem costuras, com retentores especiais e pistão protegido por cromo duro. Bomba a pedal sem carga e alavanca tipo vai-vem com carga.

## ESTRUTURA

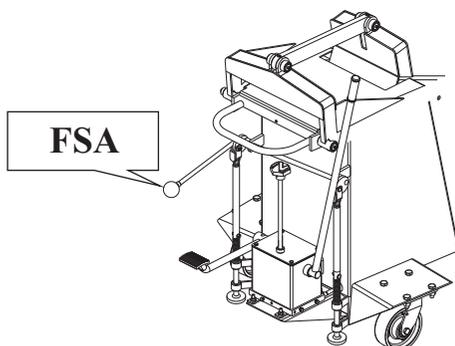
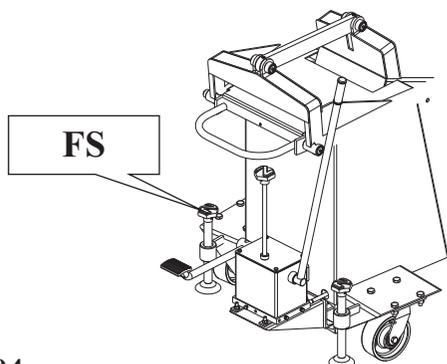
Estrutura leve, porém resistente construída em chapas e perfilados de aço soldado eletricamente com acabamento em pintura de esmalte sintético a base de poliuretano na cor laranja segurança padrão ZELOSO ®.

## RODAS E RODIZIOS

Duas rodas unidirecionais e duas com rodízios giratórios. Todas com rolamentos de esfera blindados e lubrificados.

## FREIO

Sapata de imobilização (FS) constituída de sistema com fuso roscado que ao se apertar sobre o solo evita o deslocamento do equipamento. Opcionalmente há a Sapata de imobilização por alavanca (FSA) que para fixação basta acionar a alavanca.





### PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO

A PLATAFORMA ELEVADORA tem os movimentos de elevação e descida acionados pelo avanço e retorno do pistão do cilindro hidráulico. O sistema de acionamento através do bombeamento manual libera energia hidráulica para o cilindro avançando o pistão. O avanço do pistão resulta na elevação da plataforma. Para abaixar a plataforma, a pressão hidráulica é aliviada, provocando o deslocamento do óleo hidráulico para o reservatório. A ação da gravidade aciona a retração do pistão resultando na descida da plataforma.

O deslocamentoda PLATAFORMA ELEVADORA é realizado manualmente de forma simples e ágil.

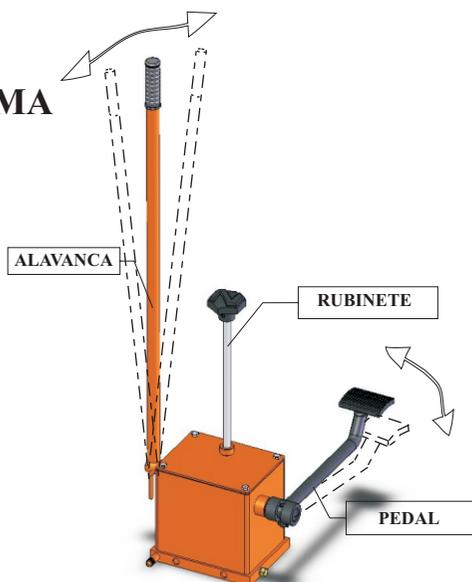
### ELEVAÇÃO E DESCIDA DA PLATAFORMA

#### ELEVAÇÃO DA PLATAFORMA

Para elevação da plataforma, primeiro feche o rubinete em seguida bombeie com o PEDAL se for elevar sem carga ou com a ALAVANCA se for elevar com carga.

#### DESCIDA DA PLATAFORMA

Para descer a plataforma, abra o rubinete da bomba hidráulica, localizado na parte superior da bomba , até altura desejada.





### PRÁTICAS DE MANUTENÇÃO

#### VERIFICAÇÃO PERIÓDICA

##### VERIFICAÇÃO DIÁRIA

- Verifique a PLATAFORMA ELEVADORA quanto a: danos aparentes, limpeza geral e ausência de obstáculos em seu percurso.
- Elimine todas as partículas e eventuais contaminantes, dando ênfase as regiões dos eixos das rodas, dos rodízios e cilindros.
- Verifique se há vazamento de óleo.
- Óleo hidráulico recomendado ISO-VG 68. ( $\pm 2,5$  L )

##### VERIFICAÇÃO A CADA TRÊS MESES DE OPERAÇÃO

- Verifique o estado geral quanto ao desgaste excessivo.
- Verifique as rodas e rodízios quanto ao desgaste excessivo.
- Engraxe as articulações com graxa multiuso de boa marca.

##### TESTES, VERIFICAÇÃO E PESQUISA DE DEFEITOS

- Sempre que desejar verificar o perfeito funcionamento do PLATAFORMA ELEVADORA e após ter efetuado qualquer operação de manutenção ou montagem ou desmontagem, proceda ao seguinte teste.

Feche o Rubinete e acione o pedal (sem carga) até o fim do curso do pistão, em seguida abra o rubinete para abaixar o braço, repita o processo com a alavanca.

#### **NOTA:**

**EFETUE OS TESTES COM E SEM CARGA.**



## PESQUISAS E CAUSAS DE DEFEITO

DEFEITO	CAUSA PROVÁVEL	CORREÇÃO
A PLATAFORMA NÃO SOBE	Rubinete aberto.	Fechar o rubinete.
	Nível de óleo do sistema abaixo do mínimo requerido.	Completar o nível de fluido.
	Vazamento de óleo.	Eliminar os vazamentos.
A PLATAFORMA NÃO DESCE	Obstáculo no curso de descida da plataforma.	Eliminar o obstáculo.

## LIMPEZA GERAL

A limpeza da plataforma elevadora é efetuada com produtos neutros normais para limpeza. Não se deve usar de maneira nenhuma materiais e produtos abrasivos ou nocivos à pintura.

## LIMPEZA DO CILINDRO HIDRÁULICO

Mantenha o pistão sempre limpo, livre de qualquer tipo de partículas, principalmente partículas metálicas.

## OPERAÇÃO E SEGURANÇA

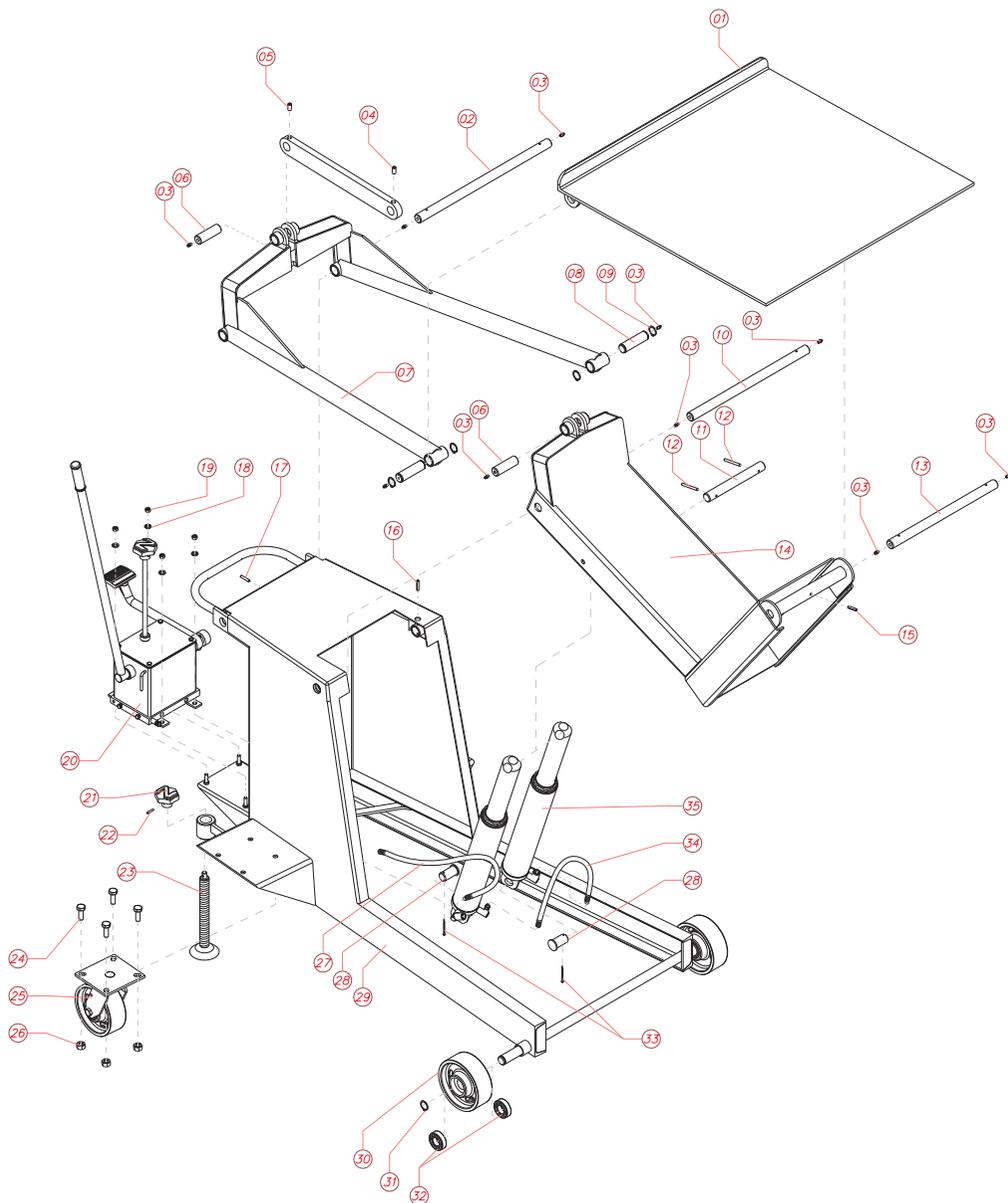
A operação da plataforma elevadora é simples e segura, podendo ser executada por uma única pessoa.

## REGRAS DE SEGURANÇA NA OPERAÇÃO

- Nunca ultrapasse o limite de carga da PLATAFORMA ELEVADORA;
- Não utilize a PLATAFORMA ELEVADORA em rampas;
- Não utilize a PLATAFORMA ELEVADORA em pisos acidentados;
- Ao transportar a carga da Plataforma Elevadora para uma mesa de trabalho certifique-se as condições de equilíbrio são adequadas.
- Certifique-se que carga esta bem alocada da plataforma;
- Respeite as normas de segurança de sua empresa.



# VISTA EXPLODIDA

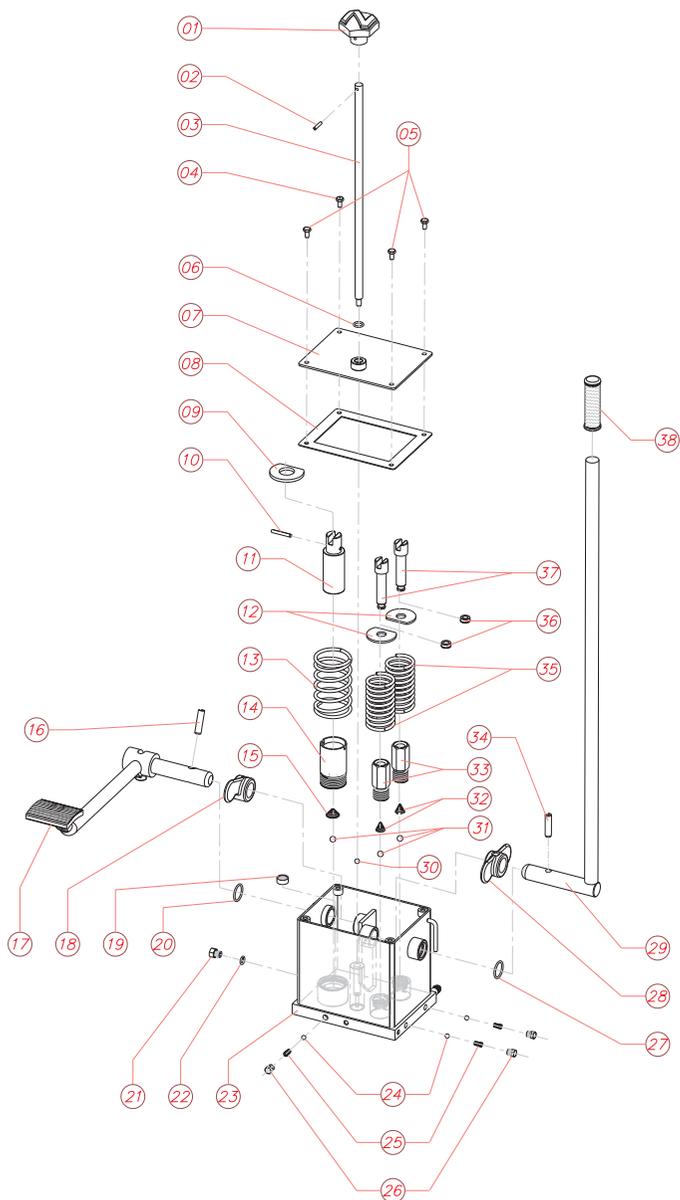


# LISTA DE COMPONENTES

<b>SEQ.</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>CÓDIGO</b>
01	<b>Plataforma</b>	<b>PE100013000000</b>
02	<b>Eixo de Acoplamento inferior</b>	<b>PE100020000000</b>
03	<b>Graxeira Reta</b>	<b>200301</b>
04	<b>Parafuso Allen</b>	<b>120218</b>
05	<b>Parafuso Allen</b>	<b>120218</b>
06	<b>Pino de Acoplamento</b>	<b>PE100019000000</b>
07	<b>Conjunto Estabilizador</b>	<b>PE100012000000</b>
08	<b>Pino de Acoplamento</b>	<b>PE100014000000</b>
09	<b>Anel Elástico</b>	<b>010024</b>
10	<b>Eixo Inferior</b>	<b>PE100029000000</b>
11	<b>Pino do Pistão</b>	<b>PE100028000000</b>
12	<b>Pino Elástico</b>	<b>200065</b>
13	<b>Eixo Superior</b>	<b>PE100016000000</b>
14	<b>Corpo Elevador</b>	<b>PE100018000000</b>
15	<b>Pino Elástico</b>	<b>200063</b>
16	<b>Pino Elástico</b>	<b>200063</b>
17	<b>Pino Elástico</b>	<b>200063</b>
18	<b>Arruela Elástica</b>	<b>030023</b>
19	<b>Porca Sextavada</b>	<b>030026</b>
20	<b>Bomba</b>	<b>BH000500000000</b>
21	<b>Manopla</b>	<b>BH000501060000</b>
22	<b>Pino Elástico</b>	<b>200023</b>
23	<b>Freio de Sapata</b>	<b>PE1000330100CS</b>
24	<b>Parafuso</b>	<b>150024</b>
25	<b>Rodízio Giratório</b>	
26	<b>Porca</b>	<b>160008</b>
27	<b>Mangueira</b>	<b>110313</b>
28	<b>Pino do Olhal</b>	<b>PE1000250000</b>
29	<b>Estrutura</b>	<b>PE1000100000</b>
30	<b>Roda de Ferro</b>	<b>180004</b>
31	<b>Anel Elástico</b>	<b>010024</b>
32	<b>Rolamento</b>	<b>090030</b>
33	<b>Contra Pino</b>	<b>100002</b>
34	<b>Mangueira</b>	<b>110312</b>
35	<b>Cilindro</b>	<b>PE1000210000</b>



## Montagem da Bomba



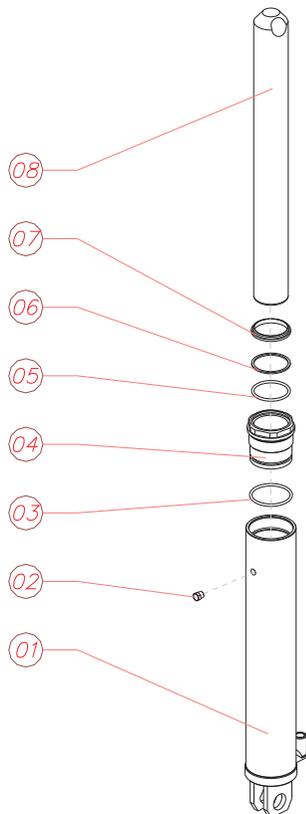


## LISTA DA BOMBA HIDRÁULICA

SEQ.	COMPONENTES	CÓDIGO
01	Manopla do Rubinete	BH000501060000
02*	Pino Elástico	200024
03	Haste do Rubinete	BH000501070000
04	Parafuso C/ Furo (respiro)	150001
05	Parafuso	150001
06*	Anel O'ring	020046
07	Tampa do Reservatório	BH000501050100
08	Borracha de Vedação	105506
09	Arruela Limitadora (Mola Do Pedal)	BH000501200700
10*	Pino Elástico	200045
11	Pistão do Pedal	BH000501100000
12	Arruela limitadora (Mola do Alavanca)	BH000501200600
13	Mola de Retorno do Pedal	BH000501200800
14	Cilindro do Pedal	BH000501110000
15*	Mola Cônica 3/4"	230107
16*	Pino Elástico	200100
17	Conjunto do Pedal	BH000501140000
18	Borboleta do Pedal	BH000501130000
19	Filtro de Óleo	BH000501190000
20*	Anel O'ring	020054
21	Bujão	11046
22*	Anel O'ring	020044
23	Conjunto do Reservatório	BH000501090000
24*	Esfera	080005
25*	Mola "A"	BH000501200100
26	Bujão	110046
27*	Anel O'ring	020046
28	Borboleta da Alavanca	BH000501010300
29	Conjunto da Alavanca	BH000501010000
30*	Esfera	080006
31*	Esfera	080007
32*	Mola Cônica	BH000501200500
33	Cilindrinho	BH000501020000
34	Pino Elástico	200100
35	Mola de Retorno da Alavanca	230106
36*	Molythane	020297
37	Pistãozinho	BH000501030000
38	Luva da Alavanca	450006



## Montagem do Cilindro



## LISTA DO CILINDRO

SEQ.	COMPONENTES	CÓDIGO
01	Cilindro Soldado	PE10002100000D(E)
02	Bujão	110046
03*	Anel O'ring	020125
04	Porca de Vedação	PE100021030000
05*	Anel O'ring	020124
06*	Zelastick	ZE0070
07*	Limpadora	040110
08	Pistão	PE100021100000

\* Peças para manutenção, pedir o Kit= Kt0281