



26190000064010

# **MULTIFASE Comercial Técnica Ltda**

**Rua Eng Fernando de Abreu Pereira, 271**  
**Porto Alegre – RS – Fone/fax: 0—51-3343-7501**  
**CNPJ: 03.780.326/0001-77**  
**EMAIL:multifaase.rs@gmail.com**

P.E 844/2025

Cliente: **SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**

Endereço: **Av. Borges de Medeiros, 1501**

Cidade: **PORTO ALEGRE** UF: **RS**

Pagamento: **30 dias**

Validade: **60 dias**

Frete: **CIF** Data: **01 09 2026**

Prazo de entrega: **20 dias**

| ITEM                                                                                                                               | Unidade | Quant. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MARCA                       | Valor Unitário | Valor total (R\$) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|
| 01                                                                                                                                 | UNI     | 01     | EMPILHADEIRA - <b>TIPO: SEMI-ELÉTRICA; TIPO DE MATERIAL: AÇO; CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA: 1.000KG; ALTURA MÍNIMA ELEVÇÃO: 1.500,00 MM; COMPRIMENTO MÍNIMO GARFOS: 1.070,00 MM; LARGURA DOS GARFOS: 560 A 695MM; ALTURA MÍNIMA GARFO: 85,00 MM; TAMANHO MÍNIMO RODA DIRECIONAL: 180X50MM; TAMANHO MÍNIMO RODA DE CARGA: 74X70MM; MATERIAL DAS RODAS: NYLON; FREIO ESTACIONAMENTO: SIM; GARANTIA: MÍNIMO 06 MESES; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:</b><br>- DEVERÁ POSSUIR BATERIA E CARREGADOR INCLUSOS; VELOCIDADE MÍNIMA DE ELEVÇÃO: SEM CARGA: 3,6 M/MIN; COM CARGA: 3,6 M/MIN.<br>OBS: ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO 3.500 MM | ELEVI<br>REFERENCIA<br>1832 | 16.898,31      | 16.898,31         |
| GARANTIA CONFORME EDITAL                                                                                                           |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TOTAL:                      |                | 16.898,31         |
| OBSERVAÇÕES: CONDIÇÕES CONFORME EDITAL COTAÇÃO ELETRÔNICA N° 844/2025<br><b>BANCO: SICREDI (748) AGÊNCIA 0116 CONTA N° 56700-3</b> |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                |                   |

LOCAL DE ENTREGA: AVENIDA DAS INDUSTRIAS 275 - PORTO ALEGRE

**DOUGLAS RIBEIRO** Assinado de forma digital  
**STRZYKALSKI:8999** por DOUGLAS RIBEIRO  
**7492072** STRZYKALSKI:89997492072  
 Dados: 2026.09.01 14:56:21  
 -03'00'  
 Douglas Ribeiro Strzykowski  
 Sócio Administrador  
 Porto Alegre 01 de setembro de 2026



26190000064010

HIDRÁULICOS



• T R A Ç Ã O & L E V A N T E •

MANUAL DE INSTRUÇÕES



EMPILHADEIRA SEMI-ELÉTRICA

Obrigado pela sua escolha!

Este manual contém informações vitais sobre o seu produto. Reserve alguns minutos para repassar atentamente o conteúdo para um melhor aproveitamento. Para casos de garantia ou dúvidas, entre em contato.

www.hidraulicoselevi.com.br

**Nota:** Os avisos, cuidados e instruções discutidos neste manual não podem abranger todas as condições e situações possíveis que podem ocorrer. Deve ser entendido pelo operador que bom senso e cautela são fatores que não podem ser incorporados a este produto, mas devem ser fornecidos pelo operador.

| INFORMAÇÕES TÉCNICAS     |               |              |              |  |
|--------------------------|---------------|--------------|--------------|--|
| Código do Produto        | 2396          | 1832         | 1833         |  |
| Capac. Máx. de Carga     | 1,5T          | 1T           | 1,5T         |  |
| Elevação(m)              | 3             | 3,5          | 3,5          |  |
| Alt. mín. do chão(mm)    | 85            | 85           | 85           |  |
| Comp. do garfo(mm)       | 1150          | 1150         | 1150         |  |
| Larg. do garfo(mm)       | 685           | 685          | 685          |  |
| Veloc. de elevação(t/mm) | 33            | 33           | 33           |  |
| Veloc. de descida(t/mm)  | controlável   | controlável  | controlável  |  |
| Tipo de roda             | Nylon(preto)  | Nylon(preto) | Nylon(preto) |  |
| Bateria(v)               | 12v / 135Ah   | 12v / 135Ah  | 12v / 135Ah  |  |
| Tamanho total(mm)        | 1640X780X2060 |              |              |  |

UTILIZAÇÃO

Usado para transporte de curta distância e elevação de mercadorias.

INSPEÇÃO

1. O eixo do pino giratório, roda guia, quadro da porta devem ser mantidos lubrificados, e verifique se o parafuso está solto e apertando-o, verifique se a corrente está normal.
2. Quando o novo produto funciona por um mês, deve ser substituído o óleo hidráulico, então pode ser substituído uma vez a cada seis meses.
3. Verifique, entre cada quadro da porta e a roda guia, cada eixo do pino de conexão e a luva, se devido ao uso a longo prazo se obteve desgaste muito grande, em caso afirmativo, ajuste ou substitua antes do uso.

MANUTENÇÃO

**Manutenção Corretiva:** Na manutenção corretiva realiza-se a desmontagem, limpeza, montagem, lubrificação, troca de óleo, pintura, alinhamento, regulagem e troca de todas as peças necessárias.

**Manutenção Preventiva:** Na manutenção preventiva, deve ser realizada a limpeza, inspeção, lubrificação, reaperto, regulagem, troca de óleo e pequenos reparos que se façam necessários.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

1. Ligue o interruptor de alimentação (a luz vermelha acenderá) e opere a alça para carregar e descarregar mercadorias.  
Empurre a alça para frente para levantar a mercadoria; Puxe a alça para abaixar a mercadoria. Quando a alça for liberada, será redefinida automaticamente para o estado estático. Durante a descida de carga pesada, a alça deve ser puxada para trás lentamente, caso contrário, a velocidade de descida será muito rápida devido ao puxão e ocorrerão acidentes ou danos às mercadorias.
2. Ao mover as mercadorias, abaixe até uma altura cerca de 120 mm, puxe-as, mas não empurre-as diretamente.
3. Quando a bateria estiver com 30% restantes, carregue. Preste atenção às luzes LED. A luz vermelha está sempre acesa durante o carregamento e a luz verde está sempre acesa quando está totalmente carregada.

Se a luz amarela piscar, há uma falha, verifique o carregador ou a bateria.  
4. As operações e manutenção devem ser realizadas somente por pessoal autorizado.

5. Para operar verifique o gráfico de carga. **É proibido sobrecarregar ou operar com carga desequilibrada.**

6. A empilhadeira deve ser usada em uma superfície plana e dura evitando colidir com a placa de aço, ferro e outros objetos que danifiquem as rodas, não use o garfo para empurrar a carga.

7. Quando a carga estiver sendo erguida não fique perto da empilhadeira. É estritamente proibido ficar sob o garfo.

8. A mercadoria deve ser colocada no centro dos garfos.

9. Se houver trabalho anormal, como deformação da porta, garfo, eixo, pino solto, etc., remova a falha para uso posterior.

10. Quando o trabalho for concluído, as mercadorias devem ser descarregadas, para evitar a deformação elevada do veículo causada por um carregamento prolongado, e o garfo de mercadorias não pode ficar pendurado no ar ou na posição mais alta. Deve ser declinado para o nível mais baixo, para garantir a segurança.

OPERAÇÃO

1. O corpo possui quatro apoios de pórtico.
2. A estrutura do garfo é uma estrutura de haste deslizante. As principais peças de tensão, como pórtico e garfos, são feitas de aço de alta qualidade por prensagem e soldagem.
3. As peças com alta capacidade de carga são reforçadas com chapas de aço de alta qualidade para maior durabilidade.
4. Cada parte móvel está equipada com um bloco de polia de rolamento. Ele pode se mover para cima e para baixo livremente com pouca resistência.
5. Ao carregar e descarregar, as mercadorias são manuseadas com facilidade e a transmissão de energia é realizada por cilindro de óleo + corrente + bloco de polia de rolamento.



| Nº | Descrição                 |
|----|---------------------------|
| 1  | Conjunto Interruptor      |
| 2  | Horímetro Digital         |
| 3  | Alavanca                  |
| 4  | Interruptor de Emergência |

Importado por: VA Importação e Distribuição Ltda.  
CNPJ: 15.183.044/0001-71 | Av. Central Frenze, 86 - Pachecos, Palhoça - SC | CEP: 88134-842

Assistência Técnica: 48. 98870-1403

Email: [hidraulicoselevi@vaimportacao.com.br](mailto:hidraulicoselevi@vaimportacao.com.br)

Para mais informações acesse: [www.hidraulicoselevi.com.br](http://www.hidraulicoselevi.com.br)





PROBLEMAS E SOLUÇÕES

| Problema                                                                   | Razões                                                                                                                                                                                                                                                       | Soluções                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O garfo não pode ser elevado ao máximo de altura                           | 1. Óleo hidráulico insuficiente.                                                                                                                                                                                                                             | 1. Adicione óleo.                                                                                                                                                                                      |
| O garfo não pode ser levantado.                                            | 1. Sem óleo hidráulico;<br>2. Óleo sujo;<br>3. Ar no óleo hidráulico.                                                                                                                                                                                        | 1. Adicione óleo;<br>2. Troque o óleo;<br>3. Exaustão de ar.                                                                                                                                           |
| O garfo não pode ser abaixado.                                             | 1. Deslocamentos de carga ou sobrecarga e porca do pistão danificada ou bomba.<br>2. O transportador permanece na posição de elevação por bastante tempo e a haste do pistão fica exposta e enferrujada.<br>3. A porca de ajuste não está à direita posição. | 1. Substitua a haste do pistão ou a bomba.<br>2. Por favor, abaixe o transportador para a posição mais baixa quando não estiver em operação, lubrifique frequentemente o pistão.<br>3. Ajuste a porca. |
| Vazamento de Óleo                                                          | 1. Vedação envelhecida ou danificada.<br>2. Algumas partes quebradas.                                                                                                                                                                                        | 1. Substituir.<br>2. Substituir.                                                                                                                                                                       |
| Nenhum desempenho da válvula de alívio quando o garfo está sendo abaixado. | 1. Óleo impuro causou afrouxamento de válvula de escape.<br>2. Algumas peças no sistema hidráulico quebrado ou danificado.<br>3. Ar no óleo.<br>4. Vedação envelhecida ou danificada.<br>5. A porca de ajuste não está à direita                             | 1. Substituir o óleo.<br>2. Verificar e substituir partes danificadas.<br>3. Ar de exaustão.<br>4. Troque a vedação.<br>5. Ajuste a porca.                                                             |

SISTEMA HIDRÁULICO

O veículo adota o sistema de estação de bombeamento integrado hidráulico, a válvula direcional manual e a válvula que mudam a direção da operação hidráulica e a alcançar o estado de elevação, abaixamento e trabalho estático, que é conveniente de usar. E simples de operar, seguro e confiável. A bomba hidráulica tem as vantagens de ocupar pouco espaço.

2. Ajuste de pressão:

Quando o produto sai da fábrica, a faixa de trabalho foi ajustada de acordo com a capacidade de carga do produto. Geralmente, não é reajustado. Se necessário, a equipe profissional deve ajustá-lo quando a garantia de segurança e o produto estiverem em plena carga para evitar pressão insuficiente e acidentes de segurança.

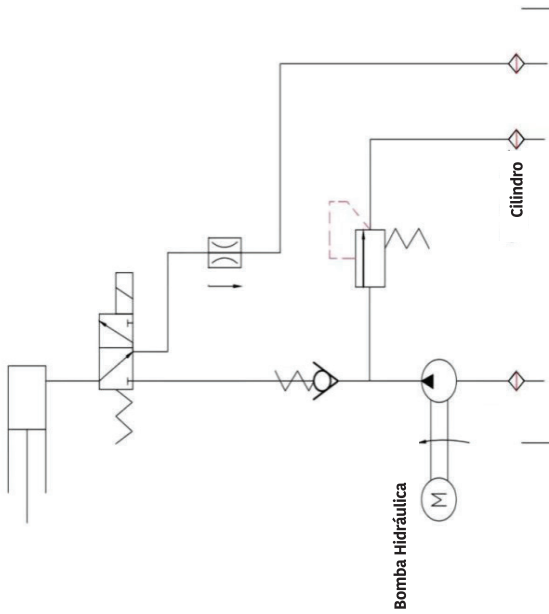
3. Uso de óleo hidráulico:

Durante o uso do óleo hidráulico, se houver pouco óleo no tanque (incapaz de levantar o curso completo e ruído alto), adicione óleo a 4/5 do tanque de óleo no enchimento e substitua-o a cada seis meses a um ano.

1. Circulação hidráulica:

Tanque de óleo > bomba > válvula combinada > (válvula solenóide) > Cilindro > (válvula solenóide) > Válvula combinada > tanque de óleo.

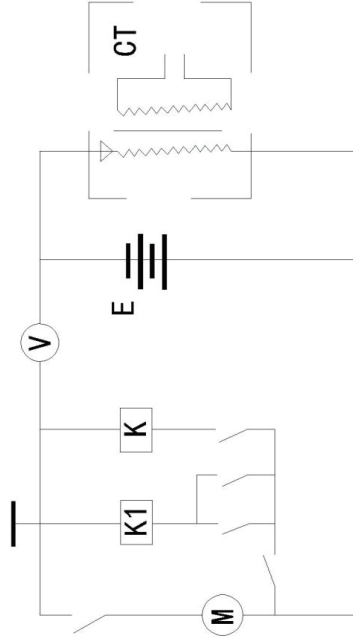
Cilindro hidráulico de Elevação



SISTEMA ELÉTRICO

O sistema elétrico é seguro, confiável e fácil de usar. É composto por carregador de bateria (1 \* 12V \* 120Ah) - Motor (DC12V / 1.6kw).

Durante o carregamento, desconecte o interruptor de chave, em seguida, conecte a linha de alimentação do carregador à linha CA de 220V / 50Hz.



| Nº | Descrição                                       |
|----|-------------------------------------------------|
| E  | Microinterruptor da bateria SB1.                |
| M  | Interruptor SB2Key do motor da bomba de óleo.   |
| CT | Botão de controle SB3 de 2 pólos unidirecional. |
| T  | Botão de controle do carregador SB4.            |
| V  | Manômetro.                                      |

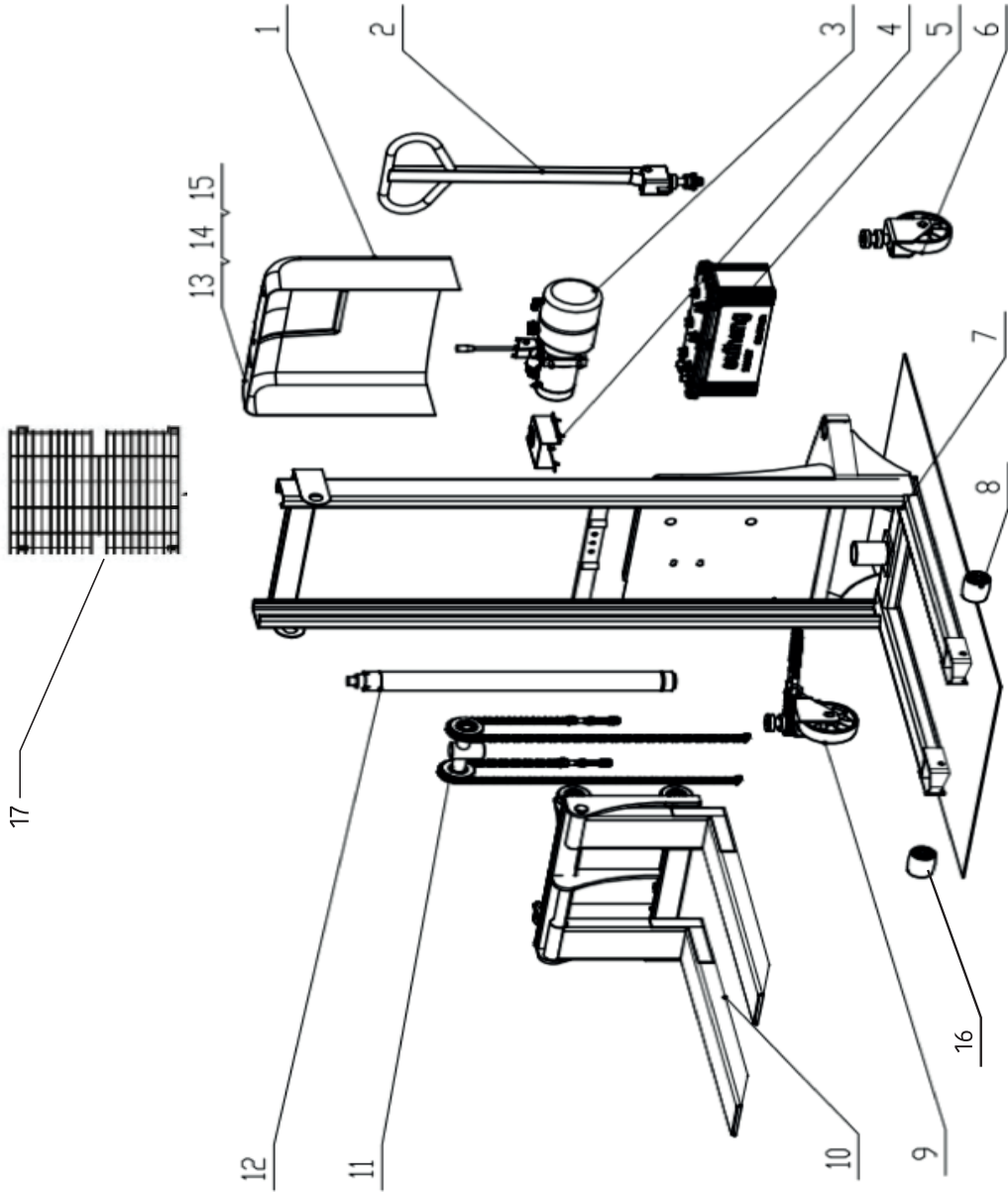
Importado por: VA Importação e Distribuição Ltda.  
CNPJ: 15.183.044/0001-71 | Av. Central Firenze, 86 - Pachecos, Palhoça - SC | CEP: 88134-842  
Assistência Técnica: 48. 98870.1403  
Email: [hidraulicoselevi@vaimportacao.com.br](mailto:hidraulicoselevi@vaimportacao.com.br)  
Para mais informações acesse: [www.hidraulicoselevi.com.br](http://www.hidraulicoselevi.com.br)





26190000064010

VISTA EXPLODIDA  
Empilhadeira Semi-elétrica



| Nº | Descrição               |
|----|-------------------------|
| 1  | Tampa                   |
| 2  | Alça                    |
| 3  | Unidade hidráulica      |
| 4  | Carregador              |
| 5  | Bateria                 |
| 6  | Roda traseira esquerda  |
| 7  | Estrutura               |
| 8  | Roda dianteira esquerda |
| 9  | Roda traseira direita   |
| 10 | Garfo                   |
| 11 | Corrente                |
| 12 | Cilindro de óleo        |
| 13 | Conjunto interruptor    |
| 14 | Horímetro digital       |
| 15 | Alavanca                |
| 16 | Roda dianteira direita  |
| 17 | Grade de proteção       |

Importado por: VA Importação e Distribuição Ltda.  
CNPJ: 15.183.044/0001-71 | Av. Central Firenze, 86 - Pachecos,  
Palhoça - SC | CEP: 88134-842  
Assistência Técnica: 48. 98870.1403  
Email: [hidraulicoselevi@vaimportacao.com.br](mailto:hidraulicoselevi@vaimportacao.com.br)  
Para mais informações acesse: [www.hidraulicoselevi.com.br](http://www.hidraulicoselevi.com.br)

**ELEVI**  
HIDRÁULICOS  
- IMPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO -



26190000064010

## ***MULTIFASE Comercial Técnica Ltda***

Rua Eng Fernando de Abreu Pereira, 271  
Porto Alegre – RS – Fone/fax: 0—51-3343-7501  
CNPJ: 03.780.326/0001-77  
EMAIL: multifase.rs@gmail.com

### **DECLARAÇÃO DE GARANTIA**

Á

**Secretaria de Educação do Estado do RS**

### **DECLARAÇÃO**

MULTIFASE COMERCIAL TECNICA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 03.780.326/0001-77, por intermédio de seu representante legal o Sr. Douglas Ribeiro, portador da do CPF nº 899.974.920-72, declara, que será responsável por assumir totalmente a responsabilidade de eventuais custos referentes a garantia, transporte e assistência técnica durante todo o período de garantia conforme proposta enviada, do equipamento “EMPEILHADEIRA SEMI ELETRICA MARCA ELEVI REFERÊNCIA 1832” OFERTADO NO PREGÃO 844/2026 LOTE 01

**GARANTIA DE 12 MESES**

**DOUGLAS  
RIBEIRO**

**STRZYKALSKI:89<sup>2</sup>  
997492072**

Assinado de forma digital  
por DOUGLAS RIBEIRO  
STRZYKALSKI:8999749207

Dados: 2026.09.01  
11:44:28 -03'00'

Douglas Ribeiro  
Sócio Administrador  
Porto Alegre 01 de setembro de 2026