



# *Manual de operação* **SSL 3000**

## **SSL3000**



**ELEVADOR HIDRÁULICO PORTÁTIL**  
**SSL 3000 3.0T**



# Manual de operação SSL 3000

## SUMÁRIO

|        |                                                |    |
|--------|------------------------------------------------|----|
| 1.     | Notas de segurança .....                       | 3  |
| 1.1.   | Operação de plataformas elevatórias .....      | 3  |
| 1.2.   | Avisos importantes de segurança .....          | 3  |
| 1.3.   | Riscos potenciais.....                         | 5  |
| 1.3.1. | Risco de choque elétrico .....                 | 5  |
| 1.3.2. | Risco de ferimento, perigo de esmagamento..... | 5  |
| 1.4.   | Nível de ruído .....                           | 5  |
| 2.     | Especificações do elevador .....               | 6  |
| 2.1.   | Descrição geral .....                          | 6  |
| 2.2.   | Composição do elevador .....                   | 6  |
| 2.3.   | Dados técnicos.....                            | 7  |
| 2.4.   | Dimensões .....                                | 7  |
| 3.     | Instruções de operação .....                   | 8  |
| 3.1.   | Precauções .....                               | 8  |
| 3.2.   | Descrição da unidade de operação.....          | 9  |
| 3.3.   | Operação .....                                 | 9  |
| 3.4.   | Mova o elevador sem carga.....                 | 11 |
| 3.5.   | Soluções de possíveis problemas.....           | 12 |



# Manual de operação SSL 3000

## 1. Notas de segurança

### 1.1. Operação de plataformas elevatórias

Este elevador foi especialmente projetado para elevar veículos motorizados. Os usuários não estão autorizados a usá-lo para quaisquer outros fins. Devem ser observados os regulamentos, leis e diretivas nacionais aplicáveis.

Somente usuários com 18 anos ou mais que tenham sido instruídos sobre como operar o elevador e tenham comprovado sua capacidade de fazê-lo ao proprietário devem ser encarregados da operação não supervisionada do elevador. A tarefa de operar os elevadores deve ser concedida conforme apresentado neste manual.

Antes de carregar um veículo no elevador, os usuários devem estudar as instruções de operação e se familiarizar com os procedimentos operacionais em vários testes.

**Eleve o veículo dentro da carga nominal e nos pontos de içamento indicados no automóvel. Não tente elevar veículos com peso excessivo.**

### 1.2. Avisos importantes de segurança

1. Recomendado somente para uso interno. Não exponha o elevador à chuva, neve ou umidade excessiva. Não utilize o elevador perto de explosivos ou áreas que contenham líquidos inflamáveis.
2. Use este elevador somente em uma superfície estável, nivelada, seca, não escorregadia e capaz de sustentar a carga. Não instale o elevador em nenhuma superfície de asfalto.
3. Leia e entenda todos os avisos de segurança antes de operar o elevador.
4. Não abandone os controles enquanto o elevador estiver em movimento.
5. Mantenha as mãos e os pés longe de quaisquer peças móveis. Mantenha os pés longe do elevador ao descer.
6. Somente pessoal devidamente treinado pode operar o elevador.
7. Não use roupas inadequadas, como roupas largas com babados, etc., que possam ficar presas nas partes móveis do elevador.
8. Para evitar incidentes, as áreas ao redor do elevador devem estar limpas e sem nada desorganizado.
9. O elevador é projetado simplesmente para elevar toda a carroceria dos veículos, com seu peso máximo dentro da capacidade de elevação.
10. Certifique-se sempre de que as travas de segurança estejam engatadas antes de qualquer tentativa de trabalhar perto ou embaixo do veículo. Nunca remova



# Manual de operação SSL 3000

componentes de segurança do elevador. Não utilize se os componentes de segurança estiverem danificados ou faltando

11. Não balance excessivamente o veículo enquanto estiver no elevador nem remova qualquer componente pesado do veículo que possa causar deslocamento excessivo de peso.
12. Verifique a qualquer momento as peças do elevador para garantir a agilidade e mobilidade das partes móveis e o desempenho da sincronização. Garanta a manutenção regular e, se ocorrer algo anormal, pare de usar o elevador imediatamente e entre em contato com a assistência técnica para obter ajuda.
13. Desça o elevador até a posição mais baixa e lembre-se de desligar a fonte de energia quando o serviço terminar.
14. Não modifique nenhuma parte do elevador sem a orientação ou autorização do fabricante.
15. Se o elevador for deixado sem uso por um longo período, os usuários deverão:
  - a. Desligar a energia;
  - b. Esvaziar o reservatório de óleo;
  - c. Lubrificar as peças móveis com óleo hidráulico.

**AVISO: Os avisos, precauções e instruções discutidos neste manual de instruções não podem abranger todas as condições e situações possíveis que podem ocorrer. O operador deve entender que bom senso e cautela são fatores que não podem ser incorporados neste produto, mas devem ser fornecidos pelo operador.**



## 1.3. Riscos potenciais

### 1.3.1. Risco de choque elétrico



Danos no isolamento e outras falhas podem resultar em componentes acessíveis energizados

Medidas de segurança:

- Utilize somente o cabo de alimentação fornecido ou um cabo de alimentação testado.
- Substitua fios com isolamento danificado.
- Não abra a unidade operacional.

### 1.3.2. Risco de ferimento, perigo de esmagamento

**Em caso de peso excessivo do veículo, posicionamento incorreto do veículo ou remoção de objetos pesados, há risco do veículo cair ou tombar.**

Medidas de segurança:

- O elevador só deve ser utilizado para a finalidade pretendida.
- Estude cuidadosamente e preste atenção nas informações fornecidas na seção 1.2.
- Observe as informações de atenção para operação.

## 1.4. Nível de ruído

O ruído emitido durante a operação do elevador deve ser inferior a 70 dB (A). Para sua saúde, é recomendável colocar um detector de ruído em sua área de trabalho.

## 2. Especificações do elevador

### 2.1. Descrição geral

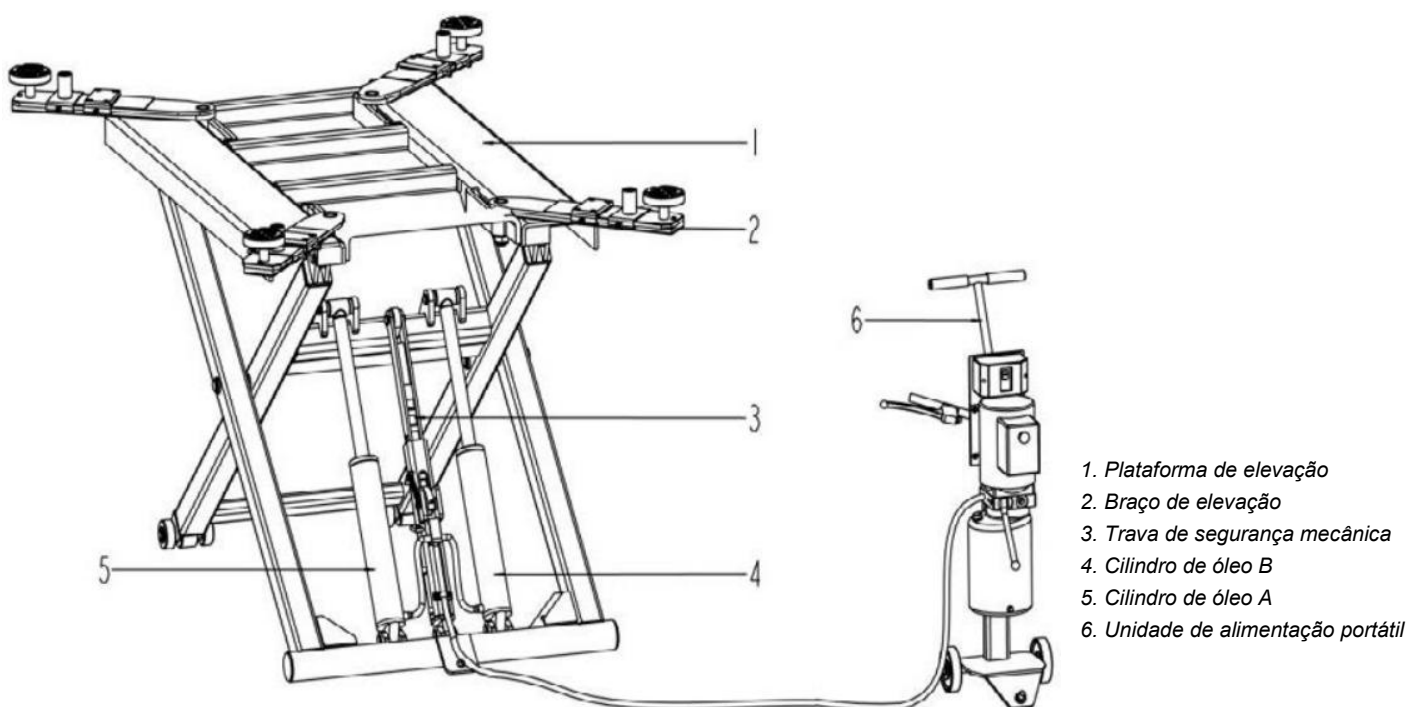
Esta é uma estrutura projetada para suportar a elevação de veículos rodoviários.

É acionado por um sistema eletro-hidráulico. A bomba de engrenagens fornece óleo hidráulico aos cilindros de óleo e empurra seu pistão para cima. O pistão do cilindro aciona para elevar as traves.

É equipado com unidade de travamento de segurança mecânica que garante que não haja riscos de escorregamento em caso de falha hidráulica.

### 2.2. Composição do elevador

O elevador é basicamente composto pelas partes abaixo:



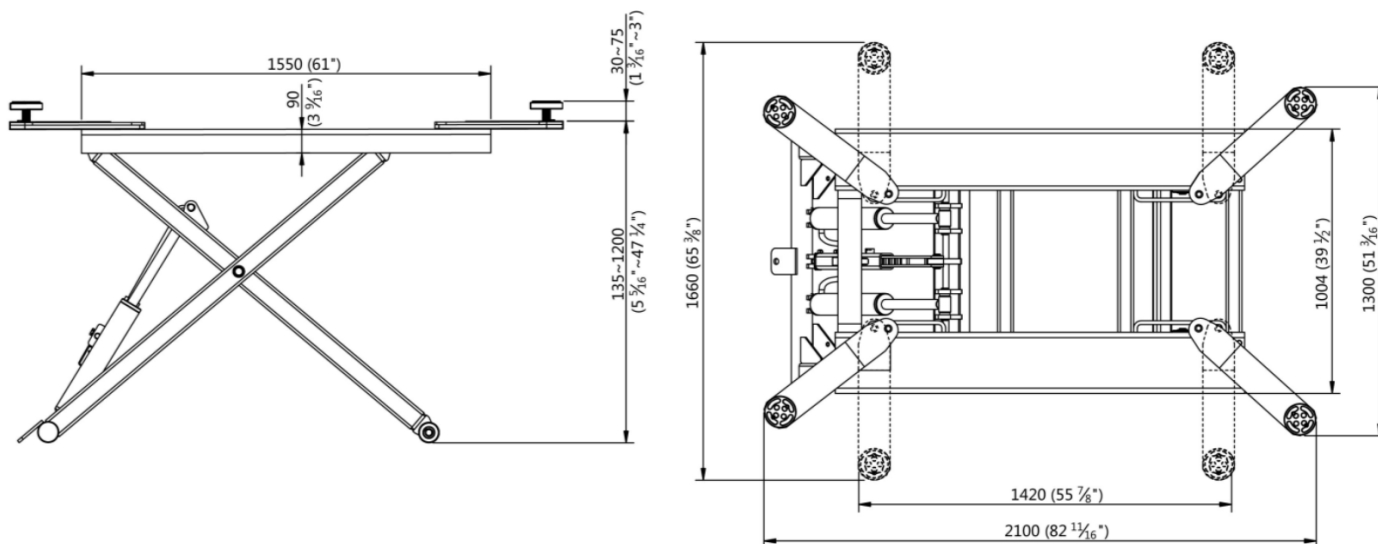


# Manual de operação SSL 3000

## 2.3. Dados técnicos

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Capacidade nominal de elevação        | 3000 kg             |
| Altura máxima de elevação dos braços  | 1200 mm             |
| Altura mínima dos braços              | 135 mm              |
| Tempo de elevação (com carga nominal) | Aprox. 45s          |
| Tempo de descida (com carga nominal)  | Aprox. 45s          |
| Fonte de alimentação                  | 220V-2,2kW-1Ph-60Hz |
| Volume do reservatório de óleo        | 6 litros            |

## 2.4. Dimensões





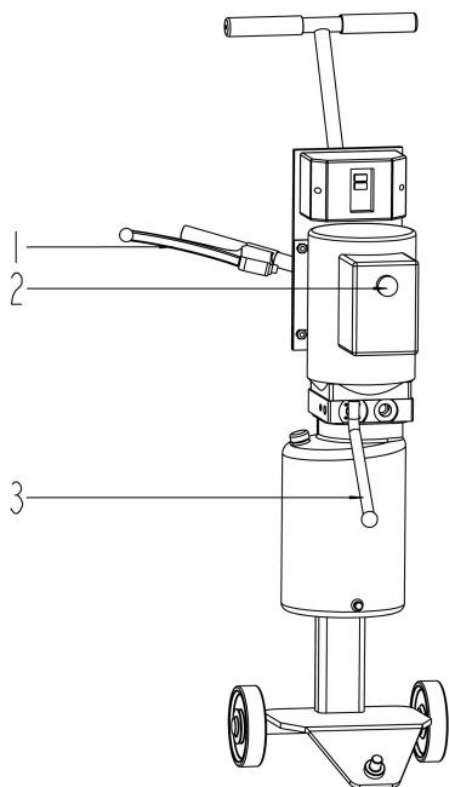
# Manual de operação SSL 3000

## 3. Instruções de operação

### 3.1. Precauções

- SOMENTE pessoas autorizadas são permitidas na área do elevador.
- Verifique todas as conexões da mangueira de óleo. Somente quando não houver vazamento, o elevador poderá ser operado.
- Não eleve ou abaixe um automóvel caso seu centro de gravidade não esteja posicionado na parte intermediária das plataformas.
- Não tente elevar o veículo com comprimento ou largura excessivos. Caso contrário, há risco do veículo cair do elevador.
- Inspecione o espaço acima e abaixo da carga e os dispositivos de transporte de carga. Deve estar livre de obstruções antes de operar.
- Antes da operação de elevação, opere o elevador sem carga por um ciclo completo para garantir que ele esteja em boas condições.
- Antes de elevar o veículo e durante todas as operações no veículo, certifique-se de que ele esteja devidamente parado e com o freio de mão acionado.
- Verifique a estabilidade do veículo após elevá-lo por uma curta distância para garantir que ele esteja posicionado de forma correta e segura.
- Nunca permita que pessoas permaneçam no campo de movimento durante a subida ou descida.
- O operador deve observar a carga durante todo o movimento do elevador.
- Acione o mecanismo de travamento de segurança antes de entrar sob o veículo elevado.
- Evite balançar excessivamente o veículo enquanto estiver no elevador.
- Sempre utilize suportes de segurança ao retirar, mover ou instalar componentes pesados.
- Não suba no veículo quando ele estiver elevado.

## 3.2. Descrição da unidade de operação



1. Alavanca de liberação de trava mecânica
2. Botão UP (subida)
3. Alavanca de descida

## 3.3. Operação

Para evitar ferimentos pessoais e/ou danos materiais, permita que somente pessoal treinado e qualificado opere o elevador. Depois de revisar estas instruções, familiarize-se com os controles do elevador, executando-o em alguns ciclos antes de carregar o veículo no elevador. Sempre eleve o veículo usando todos as quatro sapatas. Nunca eleve apenas uma extremidade, um canto ou um lado do veículo.

Usar este elevador apenas em uma superfície estável, nivelada e seca, não escorregadia, capaz de sustentar a carga.

**O elevador deve ser usado apenas em posição estática para elevar e baixar veículos.**

## • ELEVAÇÃO

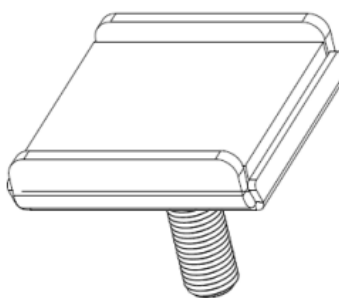
Certificar-se de que o veículo não está pesado na frente ou na traseira e que o centro de equilíbrio esteja na parte intermediária entre os adaptadores e com centro de gravidade centralizado sobre o elevador, conforme orientado pelo adesivo na lateral da plataforma.



### Passos para a operação de elevação:

1. Certifique-se de que você leu e compreendeu o manual de operação antes da operação;
2. Estacione o veículo cuidadosamente centralizado no elevador. Posicione as sapatas de elevação para contato nos pontos de elevação recomendados pelo fabricante do veículo;

**ATENÇÃO:** Para veículos com longarina e picapes, é recomendado o uso das sapatas tipo “U” fornecidas com o equipamento para maior segurança e confiabilidade.



3. Pressione o botão “UP” para elevar o veículo até que as sapatas entrem em contato com os pontos de içamento do veículo;
4. Continue elevando o veículo, deixando as rodas um pouco afastadas do chão, pare de elevar e verifique novamente se o contato está firme;
5. Eleve o veículo até a altura de trabalho desejada e pressione a alavanca de descida até que apoie na trava de segurança mecânica.



# Manual de operação SSL 3000

- **DESCIDA**

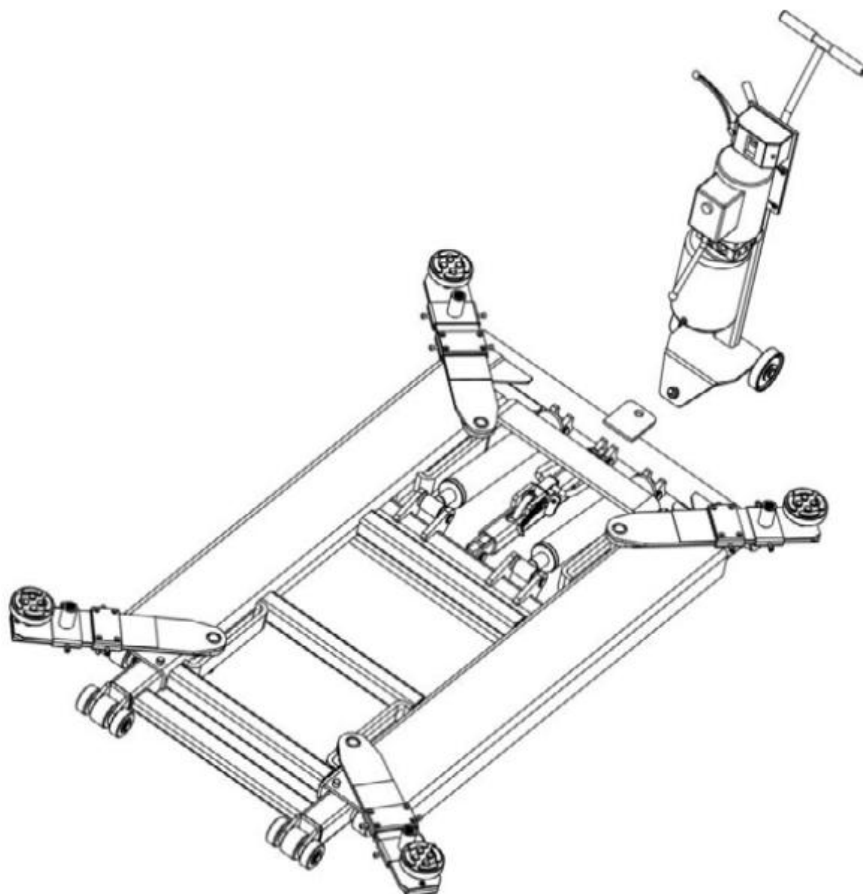
Preste muita atenção para que todo o pessoal e objetos sejam mantidos afastados antes de descer.

**Passos para a operação de descida:**

1. Pressione “UP” para desengatar a unidade de travamento mecânico;
2. Mantenha a alavanca de liberação da trava mecânica segurada e pressione a alavanca de descida;
3. Quando o elevador estiver totalmente baixado, posicionar os braços de elevação e adaptadores para fornecer uma saída desobstruída antes de remover o veículo da área de elevação.

### 3.4. **Mova o elevador sem carga**

**NÃO** tentar mover o elevador quando estiver carregado.





# Manual de operação SSL 3000

## 3.5. Soluções de possíveis problemas

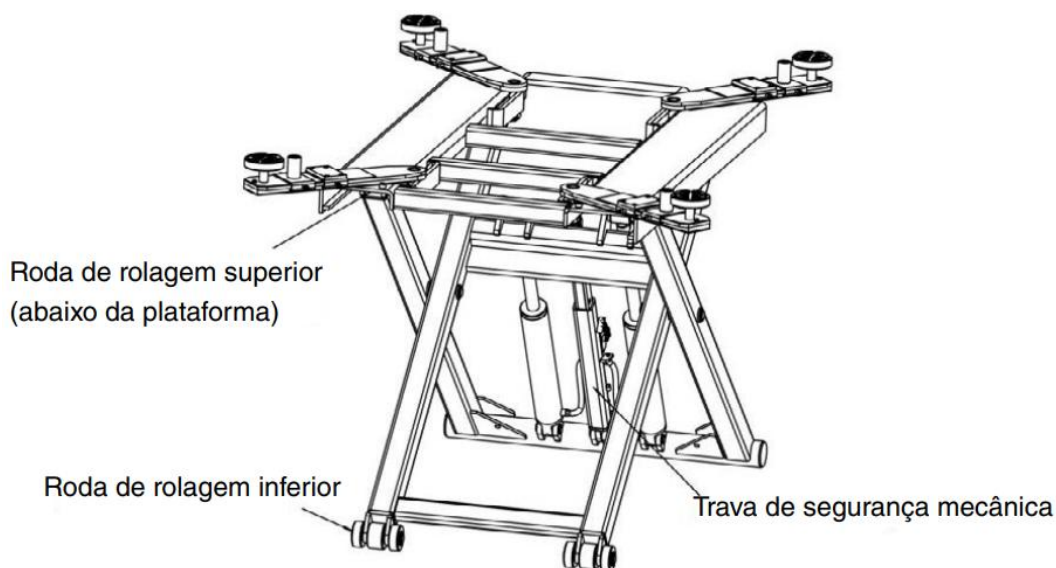
| PROBLEMAS                                             | POSSÍVEIS CAUSAS                                               | SOLUÇÕES                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| O motor não funciona e não sobe                       | Conexão de fio solta                                           | Verifique e faça uma boa conexão. |
|                                                       | Motor queimado.                                                | Substitua-o.                      |
| O motor funciona, mas não sobe.                       | O motor funciona ao contrário.                                 | Verifique a conexão do fio.       |
|                                                       | A válvula de alívio não está bem apertada ou emperrada.        | Limpe ou faça ajustes             |
|                                                       | Bomba de engrenagens danificada.                               | Substitua-o.                      |
|                                                       | Nível de óleo muito baixo.                                     | Adicione óleo.                    |
|                                                       | A conexão da mangueira está solta.                             | Aperte-a.                         |
|                                                       | A válvula de amortecimento não está bem apertada ou emperrada. | Limpe ou faça ajustes             |
| As plataformas descem lentamente após serem elevadas. | A mangueira de óleo está vazando.                              | Verifique ou substitua.           |
|                                                       | Cilindro de óleo com folga.                                    | Substitua o retentor.             |
|                                                       | A válvula unidirecional está vazando.                          | Limpe ou substitua.               |
|                                                       | Vazamentos na válvula de descarga.                             | Verifique e ajuste o aperto.      |
| Elevação muito lenta.                                 | Filtro de óleo obstruído                                       | Limpe ou substitua.               |
|                                                       | Nível de óleo muito baixo.                                     | Adicione óleo.                    |
|                                                       | A válvula de alívio não está ajustada na posição correta.      | Faça o ajuste.                    |
|                                                       | Óleo hidráulico muito quente (acima de 45°).                   | Troque o óleo.                    |
|                                                       | Retentor do cilindro desgastado                                | Substitua o retentor.             |
| Descida muito devagar                                 | Válvula de aceleração emperrada                                | Adicione graxa.                   |
|                                                       | Óleo hidráulico sujo                                           | Limpe ou substitua.               |
|                                                       | Válvula anti-surto emperrada                                   | Troque o óleo.                    |
|                                                       | Mangueira de óleo obstruída                                    | Limpe-a.                          |

## 4. Inspeções e manutenções

Inspeção e manutenção de rotina fáceis e de baixo custo podem garantir que o elevador funcione normalmente e com segurança.

Siga o cronograma de inspeção e manutenção de rotina abaixo com referência às condições reais de trabalho e à frequência do seu elevador.

**NOTA: As seguintes partes móveis devem ser engraxadas.**



### 4.1. Diária (8 horas de trabalho)

O usuário deve realizar verificações diárias. A verificação diária do sistema de trava de segurança é muito importante – descobrir falhas no dispositivo antes de agir pode economizar seu tempo e evitar grandes perdas, ferimentos ou acidentes.

- Antes da operação, verifique se a trava de segurança está acionada pelo som.
- Verifique visualmente o funcionamento da trava mecânica de segurança durante a operação. Caso as mesmas não estejam funcionando corretamente execute sua lubrificação ou manutenção.
- Certifique-se de que as travas se apoiem nos engates das travas de segurança.
- Inspecione todos os anéis-trava das roldanas e rolamentos.
- Verifique se a mangueira de óleo está bem conectada e se há vazamentos ou não.
- Verifique o sistema elétrico.



# Manual de operação SSL 3000

## 4.2. Semanal (40 horas de trabalho)

- Verifique a flexibilidade das peças móveis.
- Verifique as condições de funcionamento das peças de segurança.
- Verifique a quantidade de óleo restante no reservatório de óleo. O óleo é suficiente se as plataformas puderem ser elevadas à posição mais elevada. Caso contrário, o óleo é insuficiente.

## 4.3. Mensal

- Verifique se as hastes dos cilindros se movimentam livremente ou possuem desgaste aparente.
- Verificar o aperto do sistema hidráulico e aperte as conexões hidráulicas se houver vazamentos.
- Inspeccione as mangueiras hidráulicas e certifique-se de que não haja vazamentos.

## 4.4. Anual

- Substitua o fluido hidráulico, sempre com o elevador totalmente abaixado.
- Substitua ou lave adequadamente o filtro de óleo da unidade hidráulica.



**Snap-on do Brasil  
Comércio e Indústria Ltda.**