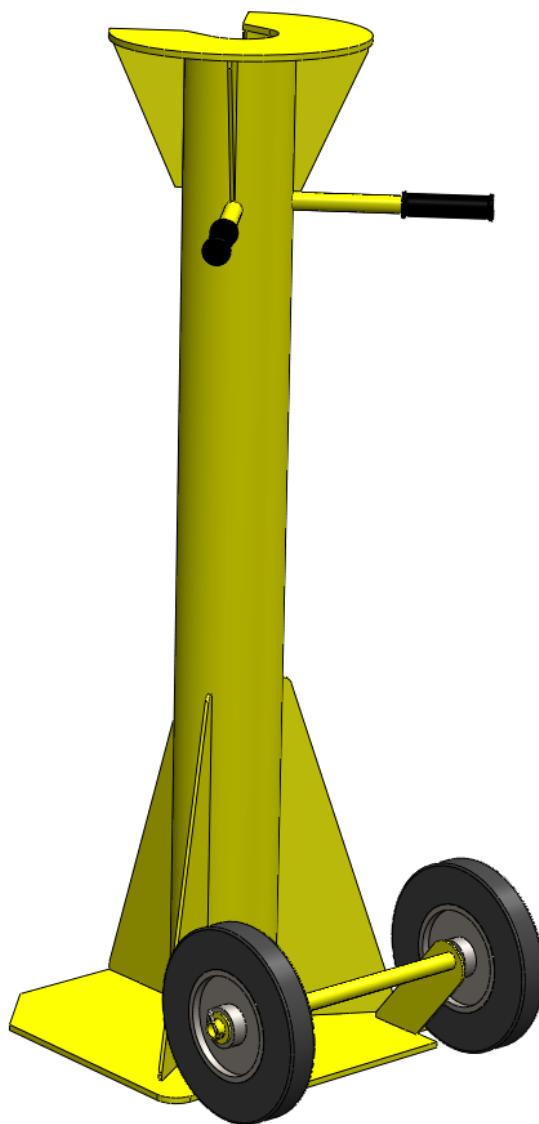


MANUAL TÉCNICO DE OPERAÇÃO, SEGURANÇA E MANUTENÇÃO

CAVALETE ESTABILIZADOR DE SEGURANÇA

MODELO: SYLA MAINTENANCE STAND 25T



ATENÇÃO – LEIA ANTES DE UTILIZAR

Este equipamento pode causar acidentes graves, danos materiais severos ou morte caso seja utilizado de forma inadequada.

A utilização do Cavalete Estabilizador de Segurança **SYLA Maintenance Stand** deve ocorrer **exclusivamente conforme as instruções deste manual**.

Conserve este manual para consultas futuras e **não opere o equipamento sem leitura prévia completa**.

1. OBJETIVO DO MANUAL

Este manual estabelece orientações técnicas, operacionais, de segurança e manutenção para o uso correto do **Cavalete Estabilizador de Segurança SYLA Maintenance Stand**, com o objetivo de:

- Reduzir riscos de tombamento e colapso de carretas desacopladas;
 - Garantir a integridade física dos trabalhadores;
 - Preservar a integridade do equipamento;
 - Atender aos princípios de segurança previstos em normas técnicas e regulamentadoras;
 - Definir limites claros de responsabilidade do fabricante e do usuário.
-

2. REFERÊNCIAS NORMATIVAS E CONCEITUAIS

O desenvolvimento e as orientações deste manual consideram os princípios das seguintes normas e legislações:

- NR-01 – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais
 - NR-06 – Equipamentos de Proteção Individual
 - NR-11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais
 - NR-12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos
 - NR-17 – Ergonomia
 - ABNT NBR 8400 – Aplicação de equipamentos para elevação de cargas
 - ABNT NBR ISO 12100 – Segurança de máquinas – Princípios gerais de projeto
-

3. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

O **Cavalete Estabilizador de Segurança SYLA Maintenance Stand** é um equipamento **estruturalmente fixo**, destinado à **sustentação estática vertical** de carretas, semirreboques e contêineres durante operações de carga, descarga ou manutenção, quando o conjunto não se encontra acoplado ao cavalo mecânico.

O equipamento atua como **dispositivo passivo de segurança**, reduzindo o risco de tombamento causado por deslocamento do centro de gravidade durante operações com a carreta desacoplada.

⚠ IMPORTANTE

Este equipamento **não é um dispositivo de elevação, não possui sistema hidráulico, e não substitui os pés de apoio da carreta**, devendo ser utilizado como elemento complementar de segurança.

4. DADOS TÉCNICOS

- Capacidade nominal: **25 toneladas**
- Tipo de carga: **Estática vertical**
- Altura de construção: **1320 mm**
- Sistema de apoio: **Estrutura fixa em aço estrutural**
- Peso aproximado: **68 kg**
- Acabamento: **Pintura eletrostática – cor amarelo de segurança**

✦ A capacidade indicada considera uso correto, alinhado e em piso plano, resistente e nivelado.

5. NOTAS IMPORTANTES DE SEGURANÇA

IMPORTANTE

- O equipamento deve ser utilizado exclusivamente por pessoas treinadas e autorizadas.
 - Considera-se pessoa treinada aquela que leu este manual, recebeu orientação prática e compreende os riscos envolvidos.
 - O equipamento destina-se somente à sustentação estática vertical, sendo proibido qualquer uso dinâmico.
 - O uso do equipamento não elimina a necessidade de análise de riscos do local, isolamento da área e procedimentos operacionais seguros.
 - É proibida qualquer modificação estrutural, adaptação, soldagem, furação ou substituição de componentes sem autorização formal do fabricante.
-

6. SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E NÍVEIS DE RISCO

PERIGO

Indica situação de risco iminente que pode resultar em morte ou ferimentos graves.

ADVERTÊNCIA

Indica situação de risco potencial que pode resultar em ferimentos graves ou danos materiais significativos.

CUIDADO

Indica condição que pode resultar em ferimentos leves ou danos ao equipamento.

7. USO PROIBIDO

PERIGO – USO PROIBIDO

É expressamente proibido:

- Utilizar o equipamento como macaco de elevação;
- Utilizar em piso inclinado, não compactado ou instável;
- Utilizar sobre terra solta, brita solta ou asfalto deformado;
- Utilizar com o equipamento danificado, deformado ou com soldas comprometidas;
- Utilizar com carga dinâmica ou impacto;
- Permanecer sob a carreta durante posicionamento ou remoção.

O uso indevido anula qualquer responsabilidade do fabricante.

8. ANTES DE INICIAR – INSPEÇÃO PRÉ-USO

ADVERTÊNCIA

Antes de cada utilização, deve ser realizada inspeção visual completa, verificando:

- Integridade estrutural (trincas, empenamentos, deformações);
 - Condições das soldas e da base de apoio;
 - Ausência de corrosão severa;
 - Condições do piso onde o equipamento será apoiado;
 - Presença e legibilidade das etiquetas de advertência.
-

9. USO OBRIGATÓRIO DE EPI

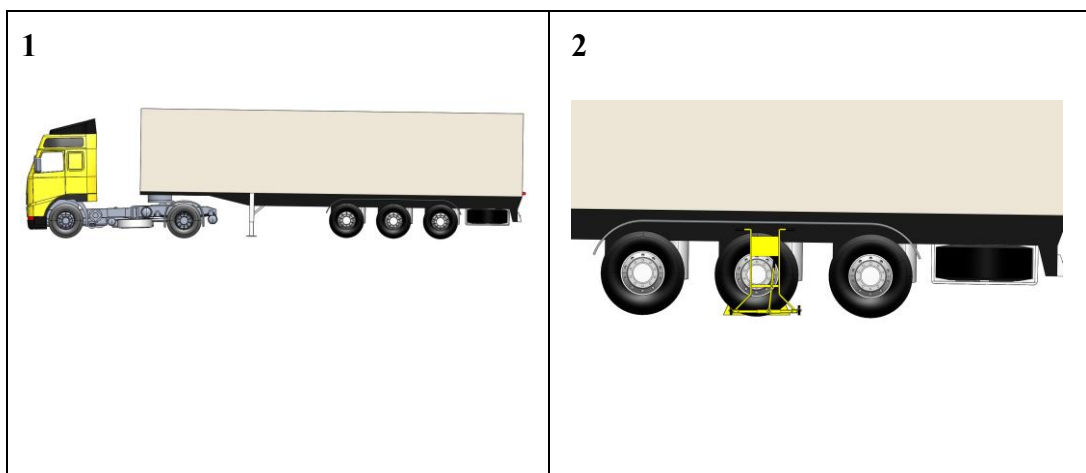
Durante inspeção, operação e remoção, é obrigatório o uso de:

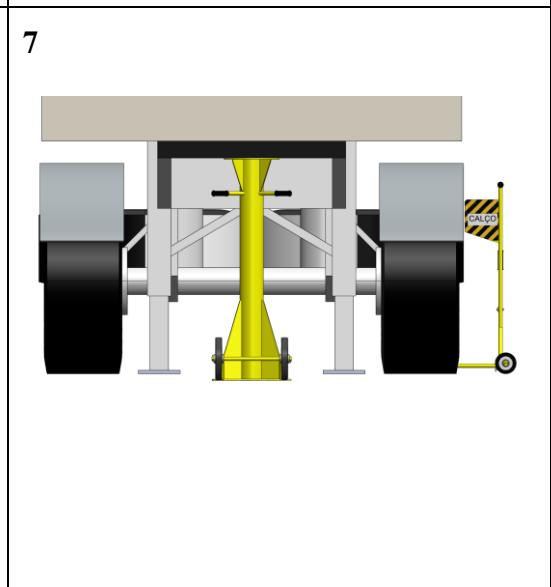
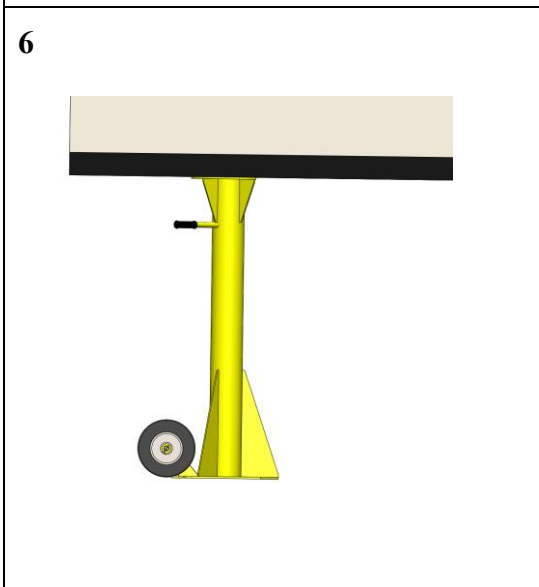
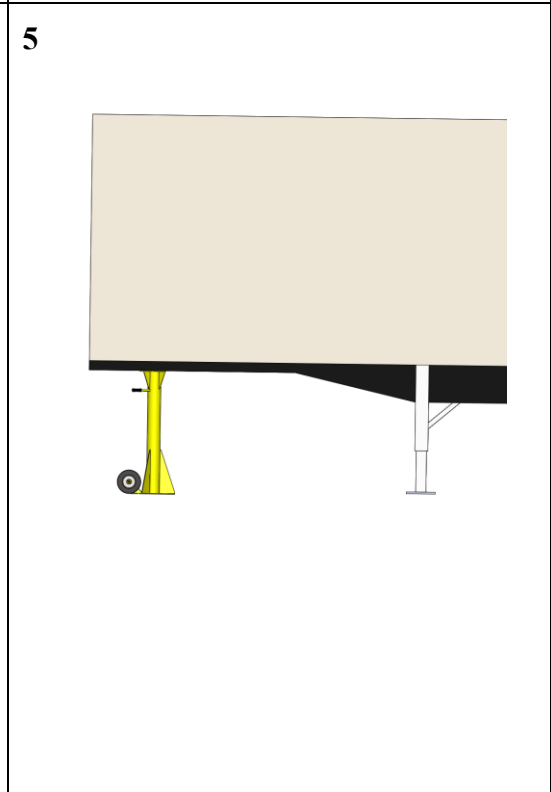
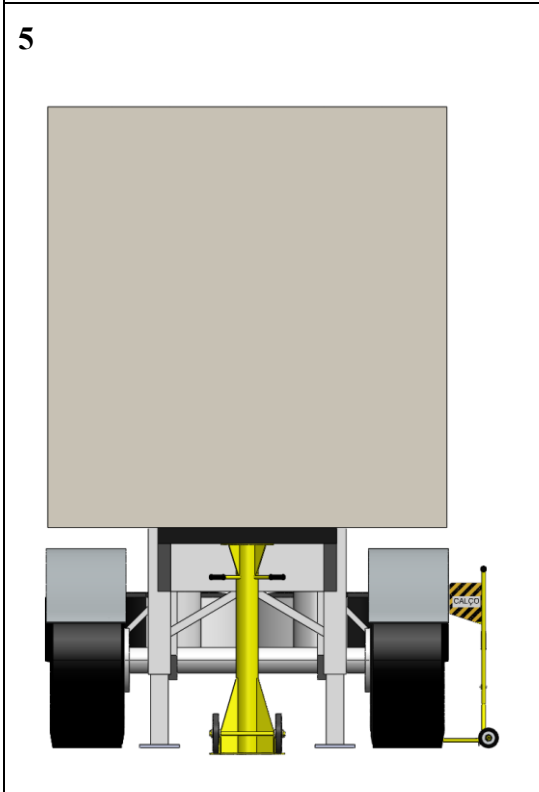
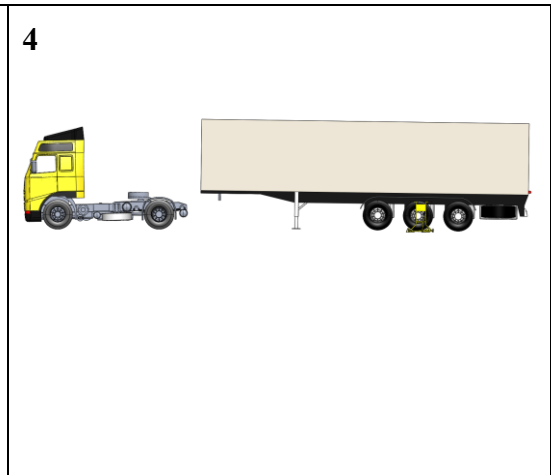
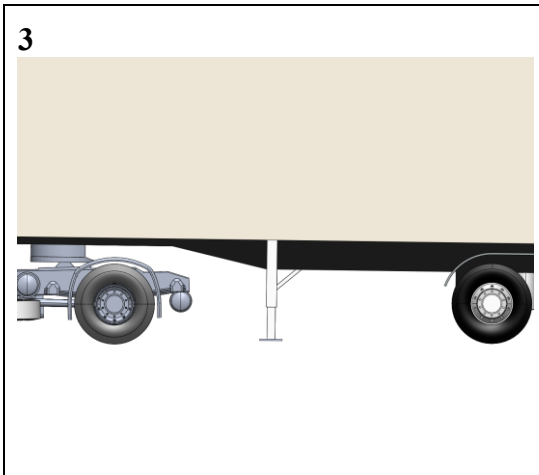
- Capacete de segurança;
- Luvas de proteção mecânica;
- Calçado de segurança;
- Colete refletivo, quando aplicável.



10. OPERAÇÃO – PROCEDIMENTO PASSO A PASSO

1. Posicionar a carreta em local plano, nivelado e devidamente sinalizado.
2. Calçar as rodas da carreta com dispositivos adequados, corretamente instalados, de modo a impedir qualquer deslocamento involuntário.
3. Abaixar completamente os pés de apoio da carreta, garantindo contato pleno com o solo resistente e nivelado.
4. Desatrelar a carreta do cavalo mecânico somente após confirmação da estabilidade do conjunto.
5. Posicionar o **Maintenance Stand** na região central da carreta, próximo à quinta roda, alinhado ao ponto estruturalmente resistente destinado ao apoio de carga.
6. Baixar os pés da carreta até a estrutura apoiar no cavalete.
7. Garantir que a cabeça de apoio do cavalete esteja em contato pleno e estável com a estrutura da carreta





11. REMOÇÃO DO EQUIPAMENTO

ADVERTÊNCIA

A remoção deve ser realizada somente após o restabelecimento das condições seguras.

Procedimento:

1. Levantar a carreta usando os pés de apoio da carreta.
2. Remover o cavalete manualmente, utilizando as manoplas;
3. Armazenar fora da área de circulação.

PERIGO

Se o cavalete não puder ser removido facilmente, **não force**. Isso pode indicar condição crítica de instabilidade.

12. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO

Durante o transporte, o equipamento deve:

- Ser mantido na posição vertical;
- Estar firmemente fixado para evitar tombamentos ou impactos;
- Ser protegido contra choques, quedas e vibrações excessivas.

13. ARMAZENAMENTO

Quando fora de uso, o Maintenance Stand deve ser:

- Armazenado na posição vertical;
- Mantido em local seco, coberto e nivelado;
- Protegido contra intempéries, umidade excessiva e agentes corrosivos;
- Mantido fora do alcance de pessoas não autorizadas.

14. RISCOS RESIDUAIS

Mesmo com uso correto, permanecem riscos residuais inerentes à operação, incluindo:

- Recalque do solo sob carga;
- Erro humano de posicionamento;
- Impactos acidentais por veículos;

- Falhas decorrentes de manutenção inadequada.

A gestão desses riscos é responsabilidade do usuário.

15. INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

ADVERTÊNCIA

A ausência de inspeção e manutenção pode resultar em falha do equipamento e acidentes graves.

- Inspeção visual: antes de cada uso;
- Inspeção funcional: mensal;
- Inspeção estrutural detalhada: trimestral.

Verificar:

- Estrutura metálica;
- Soldas;
- Base de apoio;
- Presença de deformações permanentes;
- Condições da pintura e corrosão.

Utilizar somente peças originais ou homologadas pelo fabricante.

16. RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO

A SYLA ENGENHARIA não se responsabiliza por acidentes, danos materiais ou falhas decorrentes de:

- Uso em desacordo com este manual;
 - Ausência de EPIs;
 - Modificações não autorizadas;
 - Falta de inspeção e manutenção;
 - Condições inadequadas do local de uso.
-

17. CONDIÇÕES DE GARANTIA

GARANTIA LEGAL

Garantia legal de 90 (noventa) dias contra defeitos de fabricação, conforme o Código de Defesa do Consumidor.

GARANTIA DA ESTRUTURA METÁLICA

Garantia permanente contra defeitos de fabricação, desde que:

- Utilização exclusiva para sustentação estática vertical;
- Uso em piso plano e resistente;
- Inspeções e manutenções realizadas conforme este manual;
- Ausência de modificações estruturais ou impactos.

A utilização fora das condições especificadas anula automaticamente a garantia.

18. REGISTRO DO EQUIPAMENTO E DO CLIENTE

Equipamento: Cavalete Estabilizador de Segurança

Modelo: SYLA Maintenance Stand

Campos para preenchimento:

- Cliente / Proprietário _____
- CNPJ / CPF _____
- Endereço _____
- Número de Série _____
- Data de Fabricação _____
- Nota Fiscal _____

Este manual deve permanecer junto ao equipamento durante toda a sua vida útil.

SYLA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 49.549.114/0001-84

CREA PJ: 2432948

Responsável Técnico:

Eng. Anderson Aparecido de Pádua

CREA: 5069499834

📍 Rio Claro – SP | Atendimento nacional